

Presupuesto

Índice

1 Mediciones	1
1.1 Mediciones auxiliares	1
1.1.1 Mediciones de tierras	1
1.2 Mediciones de proyecto	12
2 Cuadros de precios	21
2.1 Cuadro de precios nº 1	22
2.2 Cuadro de precios nº 2	25
3 Presupuesto	30
4 Resumen de presupuesto	40

1 Mediciones

1.1 Mediciones auxiliares

1.1.1 Mediciones de tierras

Eje 5

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
0.000	FIRME	0.491	0.00	0.0	D TIERRA	1.284	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	1.106	0.00	0.0	D FIRME	0.006	0.00	0.0	
10.000	FIRME	0.486	4.89	4.9	D TIERRA	1.214	12.49	12.5	
	SUELO SEL 1	0.963	10.35	10.3	D FIRME	0.006	0.06	0.1	
20.000	FIRME	0.477	4.82	9.7	D TIERRA	1.243	12.28	24.8	
	SUELO SEL 1	0.981	9.72	20.1	D FIRME	0.004	0.05	0.1	
30.000	FIRME	0.491	4.84	14.5	D TIERRA	1.248	12.45	37.2	
	SUELO SEL 1	0.979	9.80	29.9	D FIRME	0.012	0.08	0.2	
40.000	FIRME	0.488	4.89	19.4	D TIERRA	1.249	12.49	49.7	
	SUELO SEL 1	0.922	9.50	39.4	D FIRME	0.008	0.10	0.3	
50.000	FIRME	0.521	5.05	24.5	D TIERRA	1.277	12.63	62.3	
	SUELO SEL 1	1.035	9.78	49.2	D FIRME	0.008	0.08	0.4	
60.000	FIRME	0.506	5.14	29.6	D TIERRA	1.295	12.86	75.2	
	SUELO SEL 1	1.062	10.48	59.6	D FIRME	0.012	0.10	0.5	
	TERRAPLEN	0.002	0.01	0.0					
70.000	FIRME	0.521	5.13	34.8	D TIERRA	1.277	12.86	88.1	
	SUELO SEL 1	1.141	11.01	70.7	D FIRME	0.006	0.09	0.6	
	TERRAPLEN	0.001	0.01	0.0					
80.000	FIRME	0.477	4.99	39.7	D TIERRA	1.230	12.53	100.6	
	SUELO SEL 1	0.815	9.78	80.4	D FIRME	0.009	0.08	0.6	
90.000	FIRME	0.504	4.91	44.7	D TIERRA	1.382	13.06	113.7	
	SUELO SEL 1	0.869	8.42	88.9	D FIRME	0.006	0.08	0.7	
100.000	FIRME	1.305	9.05	53.7	D TIERRA	3.556	24.69	138.3	
	SUELO SEL 1	2.250	15.60	104.5	D FIRME	0.000	0.03	0.7	
110.000	FIRME	0.016	6.60	60.3	D TIERRA	0.000	17.78	156.1	
	SUELO SEL 1	0.000	11.25	115.7	D FIRME	0.011	0.06	0.8	
120.000	FIRME	1.100	5.58	65.9	D TIERRA	1.997	9.98	166.1	
	D FIRME	0.001	0.06	0.9	ESCOLLERAS	4.137	20.69	20.7	
	BASE ESCOLLERA	2.624	13.12	13.1	TERRAPLEN	3.113	15.57	15.6	
	EXC ZM TIERRA	4.505	22.52	22.5	RELL ZAP MURO	2.049	10.25	10.2	
130.000	FIRME	1.094	10.97	76.8	D TIERRA	0.032	10.14	176.3	
	D FIRME	0.002	0.02	0.9	ESCOLLERAS	0.000	20.69	41.4	
	BASE ESCOLLERA	0.000	13.12	26.2	TERRAPLEN	5.342	42.27	57.9	
	EXC ZM TIERRA	0.000	22.52	45.0	RELL ZAP MURO	0.000	10.25	20.5	
140.000	FIRME	1.079	10.86	87.7	D TIERRA	0.030	0.31	176.6	
	D FIRME	0.002	0.02	0.9	TERRAPLEN	4.284	48.13	106.0	
150.000	FIRME	1.669	13.74	101.4	D TIERRA	0.000	0.15	176.7	
	SUELO SEL 1	3.500	17.50	133.2	TERRAPLEN	0.557	24.20	130.2	

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
160.000	FIRME	1.611	16.40	117.8	D TIERRA	3.775	18.87	195.6	
	SUELO SEL 1	3.111	33.05	166.3	TERRAPLEN	0.000	2.79	133.0	
170.000	FIRME	1.611	16.11	134.0	D TIERRA	5.300	45.38	241.0	
	SUELO SEL 1	3.058	30.84	197.1					
180.000	FIRME	1.653	16.32	150.3	D TIERRA	4.218	47.59	288.6	
	SUELO SEL 1	3.115	30.86	228.0					
190.000	FIRME	1.649	16.51	166.8	D TIERRA	2.759	34.89	323.4	
	SUELO SEL 1	3.183	31.49	259.4	TERRAPLEN	0.108	0.54	133.5	
200.000	FIRME	1.669	16.59	183.4	D TIERRA	0.203	14.81	338.3	
	SUELO SEL 1	3.458	33.21	292.7	TERRAPLEN	0.965	5.37	138.9	
210.000	FIRME	1.664	16.67	200.0	D TIERRA	3.253	17.28	355.5	
	SUELO SEL 1	3.059	32.59	325.2	TERRAPLEN	0.000	4.83	143.7	
220.000	FIRME	1.652	16.58	216.6	D TIERRA	3.378	33.16	388.7	
	SUELO SEL 1	3.117	30.88	356.1					
230.000	FIRME	1.490	15.71	232.3	D TIERRA	4.030	37.04	425.7	
	SUELO SEL 1	2.587	28.52	384.6					
240.000	FIRME	1.669	15.79	248.1	D TIERRA	1.846	29.38	455.1	
	SUELO SEL 1	3.381	29.84	414.5	TERRAPLEN	0.008	0.04	143.8	
245.991	FIRME	1.669	10.00	258.1	D TIERRA	0.119	5.89	461.0	
	SUELO SEL 1	3.496	20.60	435.1	TERRAPLEN	0.241	0.75	144.5	
250.000	FIRME	1.669	6.69	264.8	D TIERRA	0.000	0.24	461.2	
	SUELO SEL 1	3.501	14.03	449.1	TERRAPLEN	1.788	4.07	148.6	
260.000	FIRME	1.664	16.66	281.5	D TIERRA	2.804	14.02	475.3	
	SUELO SEL 1	3.251	33.76	482.9	TERRAPLEN	0.000	8.94	157.5	
270.000	FIRME	1.648	16.56	298.0	D TIERRA	3.430	31.17	506.4	
	SUELO SEL 1	3.195	32.23	515.1					
280.000	FIRME	1.653	16.51	314.5	D TIERRA	3.483	34.57	541.0	
	SUELO SEL 1	3.212	32.04	547.1	TERRAPLEN	0.014	0.07	157.6	
290.000	FIRME	1.562	16.08	330.6	D TIERRA	5.364	44.24	585.2	
	SUELO SEL 1	2.845	30.28	577.4	TERRAPLEN	0.000	0.07	157.7	
300.000	FIRME	1.562	15.62	346.2	D TIERRA	9.474	74.19	659.4	
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	605.9					
310.000	FIRME	1.562	15.62	361.8	D TIERRA	6.156	78.15	737.6	
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	634.3					
320.000	FIRME	1.552	15.57	377.4	D TIERRA	4.477	53.17	790.7	
	SUELO SEL 1	2.762	28.03	662.3					
330.000	FIRME	1.474	15.13	392.5	D TIERRA	3.786	41.32	832.1	
	SUELO SEL 1	2.582	26.72	689.1					
340.000	FIRME	1.492	14.83	407.4	D TIERRA	3.995	38.90	871.0	
	SUELO SEL 1	2.596	25.89	715.0					
350.000	FIRME	1.647	15.70	423.1	D TIERRA	3.609	38.02	909.0	
	SUELO SEL 1	2.944	27.70	742.7					
360.000	FIRME	1.669	16.58	439.7	D TIERRA	2.279	29.44	938.4	
	SUELO SEL 1	3.320	31.32	774.0					
370.000	FIRME	1.669	16.69	456.4	D TIERRA	2.205	22.42	960.8	
	SUELO SEL 1	3.345	33.32	807.3					
380.000	FIRME	1.669	16.69	473.0	D TIERRA	2.154	21.80	982.6	
	SUELO SEL 1	3.357	33.51	840.8					
390.000	FIRME	1.669	16.69	489.7	D TIERRA	2.117	21.35	1004.0	
	SUELO SEL 1	3.354	33.56	874.4					
400.000	FIRME	1.669	16.69	506.4	D TIERRA	2.491	23.04	1027.0	
	SUELO SEL 1	3.306	33.30	907.7					
410.000	FIRME	1.669	16.69	523.1	D TIERRA	2.867	26.79	1053.8	
	SUELO SEL 1	3.200	32.53	940.2					
420.000	FIRME	1.663	16.66	539.8	D TIERRA	2.590	27.28	1081.1	
	SUELO SEL 1	3.196	31.98	972.2					
430.000	FIRME	1.625	16.44	556.2	D TIERRA	4.207	33.98	1115.1	
	SUELO SEL 1	2.870	30.33	1002.5					
440.000	FIRME	1.562	15.93	572.2	D TIERRA	4.822	45.14	1160.2	
	SUELO SEL 1	2.845	28.57	1031.1					
450.000	FIRME	1.562	15.62	587.8	D TIERRA	6.547	56.84	1217.1	
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1059.5					
460.000	FIRME	1.562	15.62	603.4	D TIERRA	9.576	80.62	1297.7	
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1088.0					
470.000	FIRME	1.562	15.62	619.0	D TIERRA	13.955	117.66	1415.3	
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1116.4					
474.615	FIRME	1.562	7.21	626.2	D TIERRA	9.865	54.96	1470.3	
	SUELO SEL 1	2.845	13.13	1129.6					
476.103	FIRME	1.562	2.32	628.5	D TIERRA	8.382	13.58	1483.9	
	SUELO SEL 1	2.845	4.23	1133.8					
480.000	FIRME	0.180	3.39	631.9	D TIERRA	0.000	16.33	1500.2	
	SUELO SEL 1	0.000	5.54	1139.3					
490.000	FIRME	0.180	1.80	633.7					
500.000	FIRME	0.180	1.80	635.5					
507.162	FIRME	0.180	1.29	636.8					

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X100000032-PC-PRE-o

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
510.000	FIRME	1.562	2.47	639.3	D TIERRA	17.214	24.43	1524.6
	SUELO SEL 1	2.845	4.04	1143.4				
512.563	FIRME	1.562	4.00	643.3	D TIERRA	24.942	54.02	1578.7
	SUELO SEL 1	2.845	7.29	1150.7				
517.021	FIRME	1.562	6.96	650.3	D TIERRA	37.588	139.38	1718.0
	SUELO SEL 1	2.845	12.68	1163.3				
520.000	FIRME	1.562	4.65	654.9	D TIERRA	47.129	126.19	1844.2
	SUELO SEL 1	2.845	8.48	1171.8				
530.000	FIRME	1.562	15.62	670.5	D TIERRA	48.342	477.35	2321.6
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1200.3				
540.000	FIRME	1.562	15.62	686.1	D TIERRA	27.585	379.63	2701.2
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1228.7				
549.992	FIRME	1.562	15.60	701.7	D TIERRA	6.854	172.06	2873.3
	SUELO SEL 1	2.845	28.43	1257.1				
550.000	FIRME	1.562	0.01	701.8	D TIERRA	6.842	0.05	2873.3
	SUELO SEL 1	2.845	0.02	1257.2				
560.000	FIRME	1.562	15.62	717.4	D TIERRA	18.516	126.79	3000.1
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1285.6				
570.000	FIRME	1.620	15.91	733.3	D TIERRA	18.579	185.47	3185.6
	SUELO SEL 1	3.192	30.18	1315.8	TERRAPLEN	0.856	4.28	161.9
	EXCAVA SANE0	1.165	5.83	5.8	TERRAP SANE0	1.165	5.83	5.8
580.000	FIRME	1.458	15.39	748.7	D TIERRA	32.445	255.12	3440.7
	SUELO SEL 1	2.599	28.95	1344.8	TERRAPLEN	0.000	4.28	166.2
	EXCAVA SANE0	0.000	5.83	11.7	TERRAP SANE0	0.000	5.83	11.7
590.000	FIRME	1.562	15.10	763.8	D TIERRA	37.720	350.82	3791.5
	SUELO SEL 1	2.845	27.22	1372.0				
600.000	FIRME	1.532	15.47	779.2	D TIERRA	31.424	345.72	4137.3
	SUELO SEL 1	2.760	28.02	1400.0				
610.000	FIRME	1.620	15.76	795.0	D TIERRA	25.100	282.62	4419.9
	SUELO SEL 1	3.192	29.76	1429.8	TERRAPLEN	0.507	2.54	168.8
	EXCAVA SANE0	1.046	5.23	16.9	TERRAP SANE0	1.046	5.23	16.9
620.000	FIRME	1.620	16.20	811.2	D TIERRA	22.288	236.94	4656.8
	SUELO SEL 1	3.192	31.92	1461.7	TERRAPLEN	1.166	8.37	177.1
	EXCAVA SANE0	1.425	12.35	29.2	TERRAP SANE0	1.425	12.35	29.2
630.000	FIRME	1.562	15.91	827.1	D TIERRA	37.314	298.01	4954.8
	SUELO SEL 1	2.845	30.18	1491.9	TERRAPLEN	0.000	5.83	182.9
	EXCAVA SANE0	0.000	7.12	36.4	TERRAP SANE0	0.000	7.12	36.4
640.000	FIRME	1.562	15.62	842.7	D TIERRA	45.971	416.42	5371.3
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1520.3				
650.000	FIRME	1.562	15.62	858.3	D TIERRA	45.856	459.13	5830.4
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1548.8				
660.000	FIRME	1.562	15.62	873.9	D TIERRA	58.167	520.11	6350.5
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1577.2				
668.774	FIRME	1.562	13.70	887.6	D TIERRA	67.811	552.67	6903.2
	SUELO SEL 1	2.845	24.96	1602.2				
668.774	FIRME	1.437	0.00	887.6	D TIERRA	30.740	0.00	6903.2
	SUELO SEL 1	2.547	0.00	1602.2				
670.000	FIRME	1.437	1.76	889.4	D TIERRA	31.656	38.25	6941.4
	SUELO SEL 1	2.547	3.12	1605.3				
672.016	FIRME	1.437	2.90	892.3	D TIERRA	28.426	60.56	7002.0
	SUELO SEL 1	2.547	5.14	1610.4				
676.459	FIRME	1.562	6.66	899.0	D TIERRA	28.766	127.05	7129.0
	SUELO SEL 1	2.845	11.98	1622.4				
680.000	FIRME	1.562	5.53	904.5	D TIERRA	23.406	92.37	7221.4
	SUELO SEL 1	2.845	10.07	1632.5				
690.000	FIRME	1.562	15.62	920.1	D TIERRA	23.719	235.63	7457.0
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1660.9				
700.000	FIRME	1.562	15.62	935.7	D TIERRA	38.553	311.36	7768.4
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1689.4				
710.000	FIRME	1.562	15.62	951.3	D TIERRA	44.010	412.82	8181.2
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1717.8				
720.000	FIRME	1.562	15.62	967.0	D TIERRA	49.060	465.35	8646.6
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1746.3				
730.000	FIRME	1.562	15.62	982.6	D TIERRA	37.728	433.94	9080.5
	SUELO SEL 1	2.845	28.45	1774.7				
740.000	FIRME	1.659	16.11	998.7	D TIERRA	0.241	189.85	9270.3
	SUELO SEL 1	3.235	30.40	1805.1	TERRAPLEN	1.265	6.32	189.3
747.993	FIRME	1.669	13.30	1012.0	D TIERRA	0.388	2.51	9272.8
	SUELO SEL 1	3.419	26.59	1831.7	TERRAPLEN	0.240	6.01	195.3
750.000	FIRME	1.669	3.35	1015.3	D TIERRA	0.387	0.78	9273.6
	SUELO SEL 1	3.481	6.92	1838.7	TERRAPLEN	0.228	0.47	195.8
760.000	FIRME	1.669	16.69	1032.0	D TIERRA	0.629	5.08	9278.7
	SUELO SEL 1	3.468	34.75	1873.4	TERRAPLEN	0.042	1.35	197.1
	EXCAVA SANE0	0.085	0.42	36.8	TERRAP SANE0	0.085	0.42	36.8

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
770.000	FIRME	1.620	16.44	1048.5	D TIERRA	3.232	19.30	9298.0
	SUELO SEL 1	3.192	33.30	1906.7	TERRAPLEN	2.242	11.42	208.5
	EXCAVA SANE0	1.698	8.91	45.7	TERRAP SANE0	1.698	8.91	45.7
780.000	FIRME	1.049	13.35	1061.8	D TIERRA	2.777	30.05	9328.1
	SUELO SEL 1	2.122	26.57	1933.3	D FIRME	0.619	3.09	4.0
	TERRAPLEN	0.012	11.27	219.8	EXCAVA SANE0	0.047	8.73	54.4
	TERRAP SANE0	0.047	8.73	54.4				
790.000	FIRME	0.010	5.30	1067.1	D TIERRA	0.000	13.88	9341.9
	SUELO SEL 1	0.000	10.61	1943.9	D FIRME	0.008	3.13	7.1
	TERRAPLEN	0.000	0.06	219.8	EXCAVA SANE0	0.000	0.24	54.7
	TERRAP SANE0	0.000	0.24	54.7				
800.000	FIRME	0.023	0.17	1067.3	D FIRME	0.002	0.05	7.2
810.000	FIRME	0.264	1.44	1068.7	D TIERRA	0.118	0.59	9342.5
	D FIRME	0.002	0.02	7.2	TERRAPLEN	0.058	0.29	220.1
820.000	FIRME	0.212	2.38	1071.1	D TIERRA	0.156	1.37	9343.9
	D FIRME	0.002	0.02	7.2	TERRAPLEN	0.000	0.29	220.4
830.000	FIRME	0.027	1.19	1072.3	D TIERRA	0.008	0.82	9344.7
	D FIRME	0.002	0.02	7.3				
830.000	FIRME	0.019	0.00	1072.3	D TIERRA	0.001	0.00	9344.7
840.000	FIRME	0.000	0.09	1072.4				
860.000	FIRME	0.002	0.01	1072.4				
870.000	FIRME	0.014	0.08	1072.5	D TIERRA	0.001	0.01	9344.7
880.000	FIRME	0.017	0.15	1072.6	D TIERRA	0.001	0.01	9344.7
890.000	FIRME	0.002	0.09	1072.7				
900.000	FIRME	0.000	0.01	1072.7	D FIRME	0.006	0.03	7.3
910.000	D FIRME	0.001	0.03	7.3				
920.000	FIRME	0.004	0.02	1072.8				
930.000	FIRME	0.006	0.05	1072.8	D TIERRA	0.002	0.02	9344.8
	D FIRME	0.002	0.01	7.3				
940.000	FIRME	0.018	0.12	1072.9	D TIERRA	0.001	0.02	9344.8
	D FIRME	0.001	0.01	7.4				
950.000	FIRME	0.000	0.09	1073.0	D FIRME	0.001	0.01	7.4
960.000	FIRME	0.007	0.04	1073.1				
970.000	FIRME	0.007	0.07	1073.1	D TIERRA	0.002	0.01	9344.8
980.000	FIRME	0.016	0.12	1073.2				
990.000	FIRME	0.000	0.08	1073.3	D FIRME	0.001	0.01	7.4
1000.000	FIRME	0.037	0.18	1073.5	TERRAPLEN	0.002	0.01	220.5
1010.000	FIRME	0.004	0.20	1073.7	D FIRME	0.002	0.01	7.4
	TERRAPLEN	0.000	0.01	220.5				
1020.000	FIRME	0.022	0.13	1073.8				
1030.000	FIRME	0.002	0.12	1074.0	D FIRME	0.002	0.01	7.4
1040.000	FIRME	0.001	0.02	1074.0	D FIRME	0.003	0.02	7.5
1050.000	FIRME	0.015	0.08	1074.1	D FIRME	0.000	0.01	7.5
1060.000	FIRME	0.000	0.07	1074.1	D FIRME	0.008	0.04	7.5
1070.000	FIRME	0.014	0.07	1074.2	D FIRME	0.000	0.04	7.5
1080.000	FIRME	0.023	0.19	1074.4				
1090.000	FIRME	0.007	0.15	1074.5				
1100.000	FIRME	0.002	0.04	1074.6				
1120.000	FIRME	0.004	0.02	1074.6				
1130.000	FIRME	0.009	0.06	1074.7				
1140.000	FIRME	0.001	0.05	1074.7				
1160.000	D FIRME	0.005	0.02	7.6				
1170.000	FIRME	0.004	0.02	1074.8	D FIRME	0.002	0.03	7.6
1180.000	FIRME	0.003	0.04	1074.8	D TIERRA	0.001	0.01	9344.8
	D FIRME	0.001	0.01	7.6				
1190.000	FIRME	0.001	0.02	1074.8				
1210.000	FIRME	0.006	0.03	1074.8	D TIERRA	0.002	0.01	9344.8
1220.000	FIRME	0.000	0.03	1074.9				
1230.000	FIRME	0.020	0.10	1075.0				
1240.000	FIRME	0.000	0.10	1075.1				
1260.000	FIRME	0.005	0.03	1075.1				
1270.000	FIRME	0.000	0.02	1075.1	D FIRME	0.013	0.06	7.7
1280.000	FIRME	0.023	0.12	1075.2	D TIERRA	0.002	0.01	9344.8
	D FIRME	0.000	0.06	7.8				
1290.000	FIRME	0.014	0.19	1075.4	D TIERRA	0.000	0.01	9344.9
1300.000	FIRME	0.001	0.08	1075.5	D FIRME	0.005	0.03	7.8
1310.000	FIRME	0.004	0.03	1075.5	D TIERRA	0.002	0.01	9344.9
	D FIRME	0.001	0.03	7.8				
1320.000	FIRME	0.004	0.04	1075.6				
1330.000	FIRME	0.001	0.02	1075.6	D FIRME	0.002	0.01	7.8
1340.000	FIRME	0.003	0.02	1075.6	D FIRME	0.000	0.01	7.9
1350.000	FIRME	0.042	0.23	1075.8	D FIRME	0.035	0.18	8.0
	TERRAPLEN	0.008	0.04	220.5				
1360.000	FIRME	0.038	0.40	1076.2	D FIRME	0.006	0.21	8.

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1369.986	FIRME	0.050	0.44	1076.7	D FIRME	0.000	0.03	8.3
	TERRAPLEN	0.030	0.23	220.8				
1370.000	FIRME	0.265	0.00	1076.7	D TIERRA	0.599	0.00	9344.9
	SUELO SEL 1	0.590	0.00	1943.9	D FIRME	0.006	0.00	8.3
	TERRAPLEN	0.003	0.00	220.8				
1380.000	FIRME	1.179	7.22	1083.9	D TIERRA	1.059	8.29	9353.2
	SUELO SEL 1	0.985	7.87	1951.8	D FIRME	0.011	0.08	8.4
	TERRAPLEN	0.000	0.01	220.9				
1390.000	FIRME	1.389	12.84	1096.7	D TIERRA	0.528	7.93	9361.1
	SUELO SEL 1	2.713	18.49	1970.3	D FIRME	0.077	0.44	8.8
1400.000	FIRME	1.454	14.21	1111.0	D TIERRA	6.767	36.48	9397.6
	SUELO SEL 1	2.895	28.04	1998.3	D FIRME	0.000	0.38	9.2
	TERRAPLEN	1.786	8.93	229.8	MUROS	1.250	6.25	6.3
1410.000	FIRME	1.280	13.67	1124.6	D TIERRA	14.209	104.88	9502.5
	SUELO SEL 1	2.278	25.86	2024.2	TERRAPLEN	0.000	8.93	238.7
	MUROS	1.635	14.42	20.7				
1420.000	FIRME	1.396	13.38	1138.0	D TIERRA	13.943	140.76	9643.2
	SUELO SEL 1	2.548	24.13	2048.3	MUROS	1.124	13.79	34.5
1430.000	FIRME	1.436	14.16	1152.2	D TIERRA	9.604	117.74	9761.0
	SUELO SEL 1	2.760	26.54	2074.8	TERRAPLEN	0.025	0.13	238.8
	EXCAVA SANE0	0.013	0.07	54.7	TERRAP SANE0	0.013	0.07	54.7
	MUROS	1.276	12.00	46.5				
1440.000	FIRME	1.436	14.36	1166.5	D TIERRA	6.882	82.43	9843.4
	SUELO SEL 1	2.760	27.60	2102.4	TERRAPLEN	1.378	7.02	245.9
	EXCAVA SANE0	1.056	5.35	60.1	TERRAP SANE0	1.056	5.35	60.1
	MUROS	1.100	11.88	58.3				
1450.000	FIRME	1.448	14.42	1181.0	D TIERRA	3.194	50.38	9893.8
	SUELO SEL 1	2.794	27.77	2130.2	TERRAPLEN	3.002	21.90	267.8
	EXCAVA SANE0	1.512	12.84	72.9	TERRAP SANE0	1.512	12.84	72.9
	MUROS	0.633	8.66	67.0				
1456.190	FIRME	1.340	8.63	1189.6	D TIERRA	1.250	13.75	9907.5
	SUELO SEL 1	2.566	16.59	2146.8	TERRAPLEN	3.054	18.74	286.5
	EXCAVA SANE0	1.176	8.32	81.2	TERRAP SANE0	1.176	8.32	81.2
	MUROS	0.000	1.96	69.0				
1459.796	FIRME	0.784	3.83	1193.4	D TIERRA	0.000	2.25	9909.8
	SUELO SEL 1	0.000	4.63	2151.4	TERRAPLEN	0.000	5.51	292.0
	EXCAVA SANE0	0.000	2.12	83.3	TERRAP SANE0	0.000	2.12	83.3
1460.000	FIRME	0.784	0.16	1193.6				
1461.090	FIRME	0.784	0.85	1194.4				
1470.000	FIRME	0.784	6.98	1201.4				
1471.090	FIRME	0.784	0.85	1202.3				
1480.000	FIRME	0.784	6.98	1209.3				
1490.000	FIRME	0.784	7.84	1217.1				
1500.000	FIRME	0.784	7.84	1224.9				
1509.787	FIRME	0.784	7.67	1232.6				
1509.790	FIRME	0.783	0.00	1232.6				
1511.910	FIRME	0.707	1.58	1234.2				
1511.913	FIRME	0.784	0.00	1234.2				
1519.267	FIRME	0.784	5.76	1239.9				
1519.269	FIRME	0.783	0.00	1240.0				
1520.000	FIRME	0.784	0.57	1240.5				
1521.080	FIRME	0.750	0.83	1241.4				
1521.082	FIRME	0.784	0.00	1241.4				
1530.000	FIRME	0.784	6.99	1248.3				
1530.000	FIRME	0.951	0.00	1248.3	D TIERRA	2.562	0.00	9909.8
	SUELO SEL 1	1.707	0.00	2151.4				
1540.000	FIRME	0.948	9.49	1257.8	D TIERRA	2.557	25.60	9935.4
	SUELO SEL 1	1.709	17.08	2168.5				
1545.497	FIRME	0.889	5.05	1262.9	D TIERRA	2.441	13.74	9949.1
	SUELO SEL 1	1.550	8.96	2177.5				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1262.9
D TIERRA	9949.1
SUELO SEL 1	2177.5
D FIRME	9.2
ESCOLLERAS	41.4
BASE ESCOLLERA	26.2
TERRAPLEN	292.0
EXCAVA SANE0	83.3
TERRAP SANE0	83.3
EXC ZM TIERRA	45.0
RELL ZAP MURO	20.5
MUROS	69.0

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-0

PROYECTO :
EJE: 5: Tronco bidegorri

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		1545.497					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
0.000	1.390	1.440	0.898	0.931	0.000	0.000	0.000	0.000	
10.000	1.895	1.932	0.031	0.032	16.421	4.646	16.857	4.814	
20.000	1.615	1.650	0.353	0.357	33.967	6.565	34.767	6.759	
30.000	1.883	1.907	0.088	0.090	51.454	8.770	52.553	8.996	
40.000	1.845	1.868	0.000	0.000	70.095	9.211	71.430	9.444	
50.000	1.825	1.850	0.244	0.248	88.448	10.429	90.021	10.682	
60.000	1.626	1.660	0.513	0.524	105.707	14.211	107.573	14.541	
70.000	1.396	1.436	0.983	1.015	120.820	21.692	123.053	22.239	
80.000	1.661	1.666	0.000	0.000	136.106	26.609	138.562	27.316	
90.000	1.759	1.759	0.000	0.000	153.205	26.609	155.689	27.316	
100.000	4.515	4.515	0.000	0.000	184.576	26.609	187.061	27.316	
110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	207.152	26.609	209.636	27.316	
120.000	1.934	1.937	4.470	5.026	216.819	48.960	219.321	52.445	
130.000	0.000	0.000	6.197	6.915	226.487	102.293	229.007	112.146	
140.000	0.000	0.000	5.810	6.491	226.487	162.324	229.007	179.174	
150.000	0.000	0.000	7.769	7.775	226.487	230.218	229.007	250.505	
160.000	4.627	4.642	1.989	2.003	249.622	279.008	252.219	299.393	
170.000	5.802	5.872	0.480	0.497	301.767	291.353	304.790	311.892	
180.000	5.291	5.326	0.990	1.002	357.230	298.704	360.779	319.388	
190.000	3.325	3.341	3.663	3.719	400.306	321.972	404.111	342.996	
200.000	0.000	0.000	7.761	7.786	416.930	379.092	420.814	400.525	
210.000	3.343	3.365	2.784	2.797	433.645	431.818	437.640	453.444	
220.000	4.172	4.177	2.118	2.123	471.221	456.332	475.350	478.047	
230.000	5.184	5.194	0.000	0.000	517.999	466.924	522.203	488.663	
240.000	0.000	0.000	7.090	7.165	543.917	502.374	548.173	524.485	
245.991	0.000	0.000	7.833	7.866	543.917	547.077	548.173	569.510	
250.000	0.000	0.000	8.397	8.471	543.917	579.610	548.173	602.258	
260.000	3.180	3.192	3.639	3.681	559.816	639.788	564.132	663.016	
270.000	4.378	4.410	2.402	2.467	597.607	669.995	602.139	693.754	
280.000	4.289	4.326	2.630	2.706	640.945	695.157	645.819	719.618	
290.000	6.077	6.134	0.000	0.000	692.777	708.309	698.120	733.147	
300.000	7.775	7.790	0.000	0.000	762.037	708.309	767.740	733.147	
310.000	7.669	7.807	0.000	0.000	839.258	708.309	845.727	733.147	
320.000	5.731	5.731	0.000	0.000	906.257	708.309	913.415	733.147	
330.000	5.174	5.174	0.000	0.000	960.780	708.309	967.939	733.147	
340.000	5.202	5.203	0.000	0.000	1012.659	708.309	1019.824	733.147	
350.000	5.898	5.899	0.000	0.000	1068.159	708.309	1075.332	733.147	
360.000	0.000	0.000	6.721	6.724	1097.649	741.916	1104.829	766.767	
370.000	0.000	0.000	6.794	6.796	1097.649	809.492	1104.829	834.366	
380.000	0.000	0.000	6.835	6.837	1097.649	877.636	1104.829	902.532	
390.000	0.000	0.000	6.832	6.836	1097.649	945.973	1104.829	970.897	
400.000	0.000	0.000	6.679	6.681	1097.649	1013.529	1104.829	1038.478	
410.000	0.000	0.000	6.424	6.427	1097.649	1079.043	1104.829	1104.018	
420.000	1.375	1.379	5.108	5.120	1104.522	1136.699	1111.725	1161.753	
430.000	5.749	5.757	0.000	0.000	1140.140	1162.237	1147.407	1187.352	
440.000	5.883	5.890	0.000	0.000	1198.301	1162.237	1205.642	1187.352	
450.000	6.748	6.751	0.000	0.000	1261.457	1162.237	1268.845	1187.352	
460.000	7.988	7.990	0.000	0.000	1335.137	1162.237	1342.550	1187.352	
470.000	9.564	9.572	0.000	0.000	1422.896	1162.237	1430.362	1187.352	
474.615	8.191	8.193	0.000	0.000	1463.866	1162.237	1471.356	1187.352	
476.103	7.628	7.629	0.000	0.000	1475.636	1162.237	1483.128	1187.352	
480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1490.499	1162.237	1497.993	1187.352	
490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1490.499	1162.237	1497.993	1187.352	
500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1490.499	1162.237	1497.993	1187.352	
507.162	0.000	0.000	0.000	0.000	1490.499	1162.237	1497.993	1187.352	
510.000	16.726	18.005	0.000	0.000	1514.234	1162.237	1523.542	1187.352	
512.563	16.947	17.786	0.000	0.000	1557.387	1162.237	1569.407	1187.352	
517.021	17.156	17.495	0.000	0.000	1633.404	1162.237	1648.049	1187.352	
520.000	18.175	18.438	0.000	0.000	1686.031	1162.237	1701.571	1187.352	
530.000	17.765	18.201	0.000	0.000	1865.735	1162.237	1884.765	1187.352	
540.000	13.644	13.995	0.000	0.000	2022.780	1162.237	2045.742	1187.352	
549.992	7.737	7.831	0.000	0.000	2129.599	1162.237	2154.784	1187.352	
550.000	7.729	7.822	0.000	0.000	2129.661	1162.237	2154.847	1187.352	
560.000	12.046	12.268	0.000	0.000	2228.532	1162.237	2255.300	1187.352	
570.000	14.674	16.696	4.583	5.052	2362.129	1185.153	2400.120	1212.610	
580.000	15.149	16.904	0.000	0.000	2511.241	1208.069	2568.120	1237.868	
590.000	16.193	18.097	0.000	0.000	2667.951	1208.069	2743.128	1237.868	
600.000	15.461	17.355	0.000	0.000	2826.218	1208.069	2920.392	1237.868	
610.000	14.605	16.191	4.110	4.666	2976.544	1228.619	3088.121	1261.197	
620.000	14.139	15.657	5.668	6.434	3120.263	1277.512	3247.360	1316.698	
630.000	15.577	17.385	0.000	0.000	3268.843	1305.854	3412.569	1348.870	
640.000	17.150	19.151	0.000	0.000	3432.478	1305.854	3595.246	1348.870	
650.000	17.592	19.359	0.000	0.000	3606.190	1305.854	3787.795	1348.870	
660.000	18.329	19.805	0.000	0.000	3785.792	1305.854	3983.614	1348.870	

PROYECTO :
EJE: 5: Tronco bidegorri

***** DESBROCES *****									
PK inicial		:		0.000					
PK final		:		1545.497					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
668.774	18.056	19.560	0.000	0.000	3945.409	1305.854	4156.307	1348.870	
668.774	7.239	8.693	0.000	0.000	3945.409	1305.854	4156.307	1348.870	
670.000	7.308	8.802	0.000	0.000	3954.326	1305.854	4167.031	1348.870	
672.016	7.110	8.388	0.000	0.000	3968.860	1305.854	4184.358	1348.870	
676.459	8.145	9.069	0.000	0.000	4002.750	1305.854	4223.139	1348.870	
680.000	8.035	8.763	0.000	0.000	4031.397	1305.854	4254.711	1348.870	
690.000	7.261	8.973	0.000	0.000	4107.881	1305.854	4343.393	1348.870	
700.000	8.896	11.339	0.000	0.000	4188.669	1305.854	4444.951	1348.870	
710.000	10.015	12.489	0.000	0.000	4283.223	1305.854	4564.091	1348.870	
720.000	12.248	14.291	0.000	0.000	4394.539	1305.854	4697.992	1348.870	
730.000	13.274	15.511	0.000	0.000	4522.148	1305.854	4847.004	1348.870	
740.000	0.139	0.181	6.963	7.177	4589.212	1340.667	4925.465	1384.755	
747.993	0.000	0.000	7.135	7.202	4589.769	1397.008	4926.188	1442.219	
750.000	0.000	0.000	7.440	7.462	4589.769	1411.634	4926.188	1456.934	
760.000	0.000	0.000	7.726	7.783	4589.769	1487.465	4926.188	1533.159	
770.000	4.464	4.999	6.828	7.186	4612.088	1560.234	4951.184	1608.005	
780.000	3.120	3.399	1.787	2.092	4650.009	1603.311	4993.173	1654.396	
790.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4665.610	1612.246	5010.168	1664.855	
800.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4665.610	1612.246	5010.168	1664.855	
810.000	0.787	0.844	0.847	0.908	4669.547	1616.479	5014.388	1669.395	
820.000	0.833	0.858	0.000	0.000	4677.647	1620.713	5022.901	1673.935	
830.000	0.032	0.033	0.000	0.000	4681.972	1620.713	5027.356	1673.935	
830.000	0.032	0.033	0.000	0.000	4681.972	1620.713	5027.356	1673.935	
840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.133	1620.713	5027.519	1673.935	
850.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.133	1620.713	5027.519	1673.935	
860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.133	1620.713	5027.519	1673.935	
870.000	0.036	0.036	0.000	0.000	4682.314	1620.713	5027.702	1673.935	
880.000	0.050	0.052	0.000	0.000	4682.744	1620.713	5028.144	1673.935	
890.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.994	1620.713	5028.404	1673.935	
900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.994	1620.713	5028.404	1673.935	
910.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4682.994	1620.713	5028.404	1673.935	
920.000	0.036	0.038	0.000	0.000	4683.174	1620.713	5028.594	1673.935	
930.000	0.121	0.128	0.034	0.036	4683.959	1620.883	5029.423	1674.115	
940.000	0.033	0.035	0.000	0.000	4684.728	1621.054	5030.236	1674.295	
950.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4684.892	1621.054	5030.411	1674.295	
960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4684.892	1621.054	5030.411	1674.295	
970.000	0.071	0.076	0.000	0.000	4685.246	1621.054	5030.789	1674.295	
980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.600	1621.054	5031.166	1674.295	
990.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.600	1621.054	5031.166	1674.295	
1000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.600	1621.054	5031.166	1674.295	
1010.000	0.001	0.001	0.000	0.000	4685.604	1621.054	5031.171	1674.295	
1020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1030.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1050.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1070.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1090.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.608	1621.054	5031.175	1674.295	
1100.000	0.018	0.028	0.002	0.004	4685.696	1621.066	5031.313	1674.314	
1110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1130.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1150.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4685.785	1621.078	5031.451	1674.333	
1170.000	0.020	0.022	0.000	0.000	4685.886	1621.078	5031.563	1674.333	
1180.000	0.043	0.044	0.000	0.000	4686.204	1621.078	5031.897	1674.333	
1190.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4686.422	1621.078	5032.119	1674.333	
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4686.422	1621.078	5032.119	1674.333	
1210.000	0.091	0.099	0.024	0.027	4686.875	1621.200	5032.616	1674.466	
1220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.329	1621.321	5033.113	1674.599	
1230.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.329	1621.321	5033.113	1674.599	
1240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.329	1621.321	5033.113	1674.599	
1250.000	0.001	0.001	0.000	0.000	4687.333	1621.321	5033.117	1674.599	
1260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.337	1621.321	5033.121	1674.599	
1270.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.337	1621.321	5033.121	1674.599	
1280.000	0.062	0.062	0.000	0.000	4687.649	1621.321	5033.433	1674.599	
1290.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4687.960	1621.321	5033.745	1674.599	
1300.000	0.032	0.034	0.000	0.000	4688.122	1621.321	5033.917	1674.599	
1310.000	0.062	0.064	0.000	0.000	4688.593	1621.321	5034.411	1674.599	
1320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4688.902	1621.321	5034.732	1674.599	
1330.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4688.902	1621.321	5034.732	1674.599	
1340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4688.902	1621.321	5034.732	1674.599	

PROYECTO :
EJE: 5: Tronco bidegorri

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

PK inicial : 0.000
PK final : 1545.497

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
1350.000	0.000	0.000	0.031	0.031	4688.902	1621.475	5034.732	1674.754
1360.000	0.000	0.000	0.023	0.024	4688.902	1621.745	5034.732	1675.027
1369.986	0.000	0.000	0.000	0.000	4688.902	1621.861	5034.732	1675.145
1370.000	0.568	0.602	0.711	0.763	4688.906	1621.866	5034.737	1675.150
1380.000	1.441	1.462	0.546	0.564	4698.953	1628.152	5045.056	1681.786
1390.000	0.422	0.509	1.495	1.567	4708.267	1638.355	5054.909	1692.443
1400.000	3.385	4.488	1.754	2.177	4727.299	1654.596	5079.893	1711.162
1410.000	4.914	6.318	0.000	0.000	4768.793	1663.365	5133.924	1722.045
1420.000	6.438	6.828	0.000	0.000	4825.552	1663.365	5199.656	1722.045
1430.000	4.707	5.607	1.845	2.003	4881.276	1672.589	5261.832	1732.059
1440.000	3.882	4.632	4.287	5.007	4924.224	1703.250	5313.025	1767.109
1450.000	2.614	2.913	6.173	7.033	4956.707	1755.552	5350.750	1827.311
1456.190	0.775	0.797	6.757	7.206	4967.197	1795.573	5362.235	1871.380
1459.796	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1461.090	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1470.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1471.090	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1490.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1509.787	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1509.790	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1511.910	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1511.913	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1519.267	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1519.269	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1521.080	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1521.082	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1530.000	0.000	0.000	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1530.000	3.371	3.388	0.000	0.000	4968.595	1807.756	5363.673	1884.373
1540.000	3.392	3.435	0.000	0.000	5002.408	1807.756	5397.785	1884.373
1545.497	3.110	3.114	0.000	0.000	5020.280	1807.756	5415.784	1884.373

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * 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	0.303	0.00	0.0	AC-8 Surf D	0.043	0.00	0.0
	Rellenos	0.146	0.00	0.0				
10.000	ZAHORRA	0.298	3.01	3.0	AC-8 Surf D	0.042	0.43	0.4
	Rellenos	0.145	1.45	1.5				
20.000	ZAHORRA	0.295	2.96	6.0	AC-8 Surf D	0.043	0.42	0.9
	Rellenos	0.140	1.43	2.9				
30.000	ZAHORRA	0.305	3.00	9.0	AC-8 Surf D	0.043	0.43	1.3
	Rellenos	0.142	1.41	4.3				
40.000	ZAHORRA	0.300	3.02	12.0	AC-8 Surf D	0.042	0.43	1.7
	Rellenos	0.146	1.44	5.7				
50.000	ZAHORRA	0.322	3.11	15.1	AC-8 Surf D	0.054	0.48	2.2
	Rellenos	0.145	1.46	7.2				
60.000	ZAHORRA	0.316	3.19	18.3	AC-8 Surf D	0.045	0.50	2.7
	Rellenos	0.145	1.45	8.6				
70.000	ZAHORRA	0.324	3.20	21.5	AC-8 Surf D	0.050	0.48	3.2
	Rellenos	0.146	1.46	10.1				
80.000	ZAHORRA	0.407	3.66	25.1	AC-8 Surf D	0.070	0.60	3.8
	Rellenos	0.000	0.73	10.8				
90.000	ZAHORRA	0.434	4.21	29.4	AC-8 Surf D	0.070	0.70	4.5
100.000	ZAHORRA	1.125	7.80	37.1	AC-8 Surf D	0.180	1.25	5.7
110.000	ZAHORRA	0.014	5.69	42.8	AC-8 Surf D	0.000	0.90	6.6
	Rellenos	0.002	0.01	10.8				
120.000	ZAHORRA	0.000	0.07	42.9	Losa Hormigón	0.980	4.90	4.9
	Rellenos	0.000	0.01	10.9	Rellenos	0.119	0.60	0.6
130.000	Losa Hormigón	0.972	9.76	14.7	Rellenos	0.122	1.21	1.8
140.000	Losa Hormigón	0.958	9.65	24.3	Rellenos	0.121	1.22	3.0
150.000	ZAHORRA	1.337	6.68	49.6	Losa Hormigón	0.000	4.79	29.1
	AC-8 Surf D	0.190	0.95	7.6	Rellenos	0.142	0.71	11.6
	Rellenos	0.000	0.61	3.6				
160.000	ZAHORRA	1.333	13.35	62.9	AC-8 Surf D	0.189	1.90	9.5
	Rellenos	0.089	1.15	12.7				
170.000	ZAHORRA	1.333	13.33	76.3	AC-8 Surf D	0.189	1.89	11.4
	Rellenos	0.089	0.89	13.6				
180.000	ZAHORRA	1.333	13.33	89.6	AC-8 Surf D	0.189	1.89	13.2
	Rellenos	0.130	1.10	14.7				
190.000	ZAHORRA	1.333	13.33	102.9	AC-8 Surf D	0.189	1.89	15.1
	Rellenos	0.127	1.28	16.0				
200.000	ZAHORRA	1.333	13.33	116.3	AC-8 Surf D	0.189	1.89	17.0
	Rellenos	0.147	1.37	17.4				
210.000	ZAHORRA	1.333	13.33	129.6	AC-8 Surf D	0.189	1.89	18.9
	Rellenos	0.142	1.44	18.8				
220.000	ZAHORRA	1.333	13.33	142.9	AC-8 Surf D	0.189	1.89	20.8
	Rellenos	0.129	1.35	20.1				
230.000	ZAHORRA	1.197	12.65	155.6	AC-8 Surf D	0.185	1.87	22.7
	Rellenos	0.108	1.19	21.3				
240.000	ZAHORRA	1.333	12.65	168.2	AC-8 Surf D	0.189	1.87	24.5
	Rellenos	0.147	1.27	22.6				
245.991	ZAHORRA	1.333	7.99	176.2	AC-8 Surf D	0.189	1.13	25.7
	Rellenos	0.147	0.88	23.5				
250.000	ZAHORRA	1.333	5.35	181.6	AC-8 Surf D	0.189	0.76	26.4
	Rellenos	0.147	0.59	24.1				
260.000	ZAHORRA	1.328	13.31	194.9	AC-8 Surf D	0.189	1.89	28.3
	Rellenos	0.147	1.47	25.5				
270.000	ZAHORRA	1.312	13.20	208.1	AC-8 Surf D	0.189	1.89	30.2
	Rellenos	0.147	1.47	27.0				
280.000	ZAHORRA	1.318	13.15	221.2	AC-8 Surf D	0.189	1.89	32.1
	Rellenos	0.147	1.47	28.5				
290.000	ZAHORRA	1.289	13.03	234.3	AC-8 Surf D	0.184	1.87	34.0
	Rellenos	0.089	1.18	29.7				
300.000	ZAHORRA	1.289	12.89	247.1	AC-8 Surf D	0.184	1.84	35.8
	Rellenos	0.089	0.89	30.5				
310.000	ZAHORRA	1.289	12.89	260.0	AC-8 Surf D	0.184	1.84	37.7
	Rellenos	0.089	0.89	31.4				
320.000	ZAHORRA	1.274	12.81	272.8	AC-8 Surf D	0.189	1.87	39.5
	Rellenos	0.089	0.89	32.3				
330.000	ZAHORRA	1.284	12.79	285.6	AC-8 Surf D	0.189	1.89	41.4
	Rellenos	0.001	0.45	32.8				
340.000	ZAHORRA	1.284	12.84	298.5	AC-8 Surf D	0.189	1.89	43.3
	Rellenos	0.019	0.10	32.9				
350.000	ZAHORRA	1.322	13.03	311.5	AC-8 Surf D	0.189	1.89	45.2
	Rellenos	0.136	0.78	33.7				
360.000	ZAHORRA	1.333	13.28	324.8	AC-8 Surf D	0.189	1.89	47.1
	Rellenos	0.147	1.41	35.1				
370.000	ZAHORRA	1.333	13.33	338.1	AC-8 Surf D	0.189	1.89	49.0
	Rellenos	0.147	1.47	36.5				
380.000	ZAHORRA	1.333	13.33	351.5	AC-8 Surf D	0.189	1.89	50.9
	Rellenos	0.147	1.47	38.0				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	ZAHORRA	1.333	13.33	364.8	AC-8 Surf D	0.189	1.89	52.7
	Rellenos	0.147	1.47	39.5				
400.000	ZAHORRA	1.333	13.33	378.1	AC-8 Surf D	0.189	1.89	54.6
	Rellenos	0.147	1.47	40.9				
410.000	ZAHORRA	1.333	13.33	391.5	AC-8 Surf D	0.189	1.89	56.5
	Rellenos	0.147	1.47	42.4				
420.000	ZAHORRA	1.328	13.30	404.8	AC-8 Surf D	0.189	1.89	58.4
	Rellenos	0.147	1.47	43.9				
430.000	ZAHORRA	1.308	13.18	417.9	AC-8 Surf D	0.189	1.89	60.3
	Rellenos	0.128	1.38	45.3				
440.000	ZAHORRA	1.289	12.98	430.9	AC-8 Surf D	0.184	1.87	62.2
	Rellenos	0.089	1.09	46.3				
450.000	ZAHORRA	1.289	12.89	443.8	AC-8 Surf D	0.184	1.84	64.0
	Rellenos	0.089	0.89	47.2				
460.000	ZAHORRA	1.289	12.89	456.7	AC-8 Surf D	0.184	1.84	65.9
	Rellenos	0.089	0.89	48.1				
470.000	ZAHORRA	1.289	12.89	469.6	AC-8 Surf D	0.184	1.84	67.7
	Rellenos	0.089	0.89	49.0				
474.615	ZAHORRA	1.290	5.95	475.5	AC-8 Surf D	0.184	0.85	68.5
	Rellenos	0.087	0.41	49.4				
476.103	ZAHORRA	1.291	1.92	477.5	AC-8 Surf D	0.184	0.27	68.8
	Rellenos	0.087	0.13	49.5				
480.000	ZAHORRA	0.000	2.52	480.0	AC-8 Surf D	0.180	0.71	69.5
	Rellenos	0.000	0.17	49.7				
490.000	AC-8 Surf D	0.180	1.80	71.3				
500.000	AC-8 Surf D	0.180	1.80	73.1				
507.162	AC-8 Surf D	0.180	1.29	74.4				
510.000	ZAHORRA	1.289	1.83	481.8	AC-8 Surf D	0.184	0.52	74.9
	Rellenos	0.089	0.13	49.8				
512.563	ZAHORRA	1.289	3.30	485.1	AC-8 Surf D	0.184	0.47	75.4
	Rellenos	0.089	0.23	50.1				
517.021	ZAHORRA	1.289	5.74	490.8	AC-8 Surf D	0.184	0.82	76.2
	Rellenos	0.089	0.40	50.5				
520.000	ZAHORRA	1.289	3.84	494.7	AC-8 Surf D	0.184	0.55	76.8
	Rellenos	0.089	0.26	50.7				
530.000	ZAHORRA	1.289	12.89	507.6	AC-8 Surf D	0.184	1.84	78.6
	Rellenos	0.089	0.89	51.6				
540.000	ZAHORRA	1.289	12.89	520.5	AC-8 Surf D	0.184	1.84	80.4
	Rellenos	0.089	0.89	52.5				
549.992	ZAHORRA	1.289	12.88	533.3	AC-8 Surf D	0.184	1.84	82.3
	Rellenos	0.089	0.89	53.4				
550.000	ZAHORRA	1.289	0.01	533.3	AC-8 Surf D	0.184	0.00	82.3
	Rellenos	0.089	0.00	53.4				
560.000	ZAHORRA	1.289	12.89	546.2	AC-8 Surf D	0.184	1.84	84.1
	Rellenos	0.089	0.89	54.3				
570.000	ZAHORRA	1.289	12.89	559.1	AC-8 Surf D	0.184	1.84	86.0
	Rellenos	0.147	1.18	55.5				
580.000	ZAHORRA	1.270	12.79	571.9	AC-8 Surf D	0.184	1.84	87.8
	Rellenos	0.004	0.76	56.2				
590.000	ZAHORRA	1.289	12.79	584.7	AC-8 Surf D	0.184	1.84	89.6
	Rellenos	0.089	0.47	56.7				
600.000	ZAHORRA	1.289	12.89	597.6	AC-8 Surf D	0.184	1.84	91.5
	Rellenos	0.060	0.74	57.4				
610.000	ZAHORRA	1.289	12.89	610.5	AC-8 Surf D	0.184	1.84	93.3
	Rellenos	0.147	1.03	58.5				
620.000	ZAHORRA	1.289	12.89	623.4	AC-8 Surf D	0.184	1.84	95.2
	Rellenos	0.147	1.47	59.9				
630.000	ZAHORRA	1.289	12.89	636.3	AC-8 Surf D	0.184	1.84	97.0
	Rellenos	0.089	1.18	61.1				
640.000	ZAHORRA	1.289	12.89	649.1	AC-8 Surf D	0.184	1.84	98.8
	Rellenos	0.089	0.89	62.0				
650.000	ZAHORRA	1.289	12.89	662.0	AC-8 Surf D	0.184	1.84	100.7
	Rellenos	0.089	0.89	62.9				
660.000	ZAHORRA	1.289	12.89	674.9	AC-8 Surf D	0.184	1.84	102.5
	Rellenos	0.089	0.89	63.8				

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
668.774	ZAHORRA	1.289	11.31	686.2	AC-8 Surf D	0.184	1.61	104.1
	Rellenos	0.089	0.78	64.6				
668.774	ZAHORRA	1.167	0.00	686.2	AC-8 Surf D	0.181	0.00	104.1
	Rellenos	0.089	0.00	64.6				
670.000	ZAHORRA	1.167	1.43	687.7	AC-8 Surf D	0.181	0.22	104.4
	Rellenos	0.089	0.11	64.7				
672.016	ZAHORRA	1.167	2.35	690.0	AC-8 Surf D	0.181	0.36	104.7
	Rellenos	0.089	0.18	64.8				
676.459	ZAHORRA	1.289	5.46	695.5	AC-8 Surf D	0.184	0.81	105.5
	Rellenos	0.089	0.40	65.2				
680.000	ZAHORRA	1.289	4.56	700.0	AC-8 Surf D	0.184	0.65	106.2
	Rellenos	0.089	0.31	65.6				
690.000	ZAHORRA	1.289	12.89	712.9	AC-8 Surf D	0.184	1.84	108.0
	Rellenos	0.089	0.89	66.4				
700.000	ZAHORRA	1.289	12.89	725.8	AC-8 Surf D	0.184	1.84	109.9
	Rellenos	0.089	0.89	67.3				
710.000	ZAHORRA	1.289	12.89	738.7	AC-8 Surf D	0.184	1.84	111.7
	Rellenos	0.089	0.89	68.2				
720.000	ZAHORRA	1.289	12.89	751.6	AC-8 Surf D	0.184	1.84	113.6
	Rellenos	0.089	0.89	69.1				
730.000	ZAHORRA	1.289	12.89	764.5	AC-8 Surf D	0.184	1.84	115.4
	Rellenos	0.089	0.89	70.0				
740.000	ZAHORRA	1.324	13.06	777.5	AC-8 Surf D	0.189	1.87	117.3
	Rellenos	0.147	1.18	71.2				
747.993	ZAHORRA	1.333	10.62	788.1	AC-8 Surf D	0.189	1.51	118.8
	Rellenos	0.147	1.17	72.4				
750.000	ZAHORRA	1.333	2.68	790.8	AC-8 Surf D	0.189	0.38	119.1
	Rellenos	0.147	0.29	72.6				
760.000	ZAHORRA	1.333	13.33	804.2	AC-8 Surf D	0.189	1.89	121.0
	Rellenos	0.147	1.47	74.1				
770.000	ZAHORRA	1.289	13.11	817.3	AC-8 Surf D	0.184	1.87	122.9
	Rellenos	0.147	1.47	75.6				
780.000	ZAHORRA	0.782	10.35	827.6	AC-8 Surf D	0.121	1.52	124.4
	Rellenos	0.147	1.47	77.1				
790.000	ZAHORRA	0.000	3.91	831.5	AC-8 Surf D	0.010	0.66	125.1
	Rellenos	0.000	0.73	77.8				
800.000	AC-8 Surf D	0.023	0.17	125.2				
810.000	ZAHORRA	0.107	0.54	832.1	AC-8 Surf D	0.012	0.17	125.4
	Rellenos	0.145	0.73	78.5				
820.000	ZAHORRA	0.061	0.84	832.9	AC-8 Surf D	0.009	0.10	125.5
	Rellenos	0.142	1.44	80.0				
830.000	ZAHORRA	0.008	0.34	833.2	AC-8 Surf D	0.019	0.14	125.7
	Rellenos	0.000	0.71	80.7				
830.000	ZAHORRA	0.019	0.00	833.2				
840.000	ZAHORRA	0.000	0.09	833.3				
860.000	ZAHORRA	0.001	0.01	833.4				
870.000	ZAHORRA	0.014	0.08	833.4				
880.000	ZAHORRA	0.017	0.15	833.6				
890.000	ZAHORRA	0.002	0.09	833.7				
900.000	ZAHORRA	0.000	0.01	833.7				
920.000	ZAHORRA	0.004	0.02	833.7				
930.000	ZAHORRA	0.006	0.05	833.8				
940.000	ZAHORRA	0.018	0.12	833.9				
950.000	ZAHORRA	0.000	0.09	834.0				
960.000	ZAHORRA	0.007	0.04	834.0				
970.000	ZAHORRA	0.007	0.07	834.1				
980.000	ZAHORRA	0.016	0.11	834.2				
990.000	ZAHORRA	0.000	0.08	834.3				
1000.000	ZAHORRA	0.037	0.18	834.4				
1010.000	ZAHORRA	0.003	0.20	834.6				
1020.000	ZAHORRA	0.022	0.13	834.8				
1030.000	ZAHORRA	0.002	0.12	834.9				
1040.000	ZAHORRA	0.001	0.02	834.9				
1050.000	ZAHORRA	0.015	0.08	835.0				
1060.000	ZAHORRA	0.000	0.07	835.1				
1070.000	ZAHORRA	0.014	0.07	835.1				
1080.000	ZAHORRA	0.023	0.19	835.3				
1090.000	ZAHORRA	0.007	0.15	835.5				
1100.000	ZAHORRA	0.002	0.04	835.5				
1120.000	ZAHORRA	0.004	0.02	835.5				
1130.000	ZAHORRA	0.009	0.06	835.6				
1140.000	ZAHORRA	0.001	0.05	835.6				
1170.000	ZAHORRA	0.004	0.02	835.7				
1180.000	ZAHORRA	0.003	0.04	835.7				
1190.000	ZAHORRA	0.001	0.02	835.7				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1210.000	ZAHORRA	0.006	0.03	835.8				
1220.000	ZAHORRA	0.000	0.03	835.8				
1230.000	ZAHORRA	0.020	0.10	835.9				
1240.000	ZAHORRA	0.000	0.10	836.0				
1260.000	ZAHORRA	0.005	0.02	836.0				
1270.000	ZAHORRA	0.000	0.02	836.0				
1280.000	ZAHORRA	0.023	0.12	836.2				
1290.000	ZAHORRA	0.014	0.19	836.3				
1300.000	ZAHORRA	0.001	0.08	836.4				
1310.000	ZAHORRA	0.004	0.03	836.5				
1320.000	ZAHORRA	0.004	0.04	836.5				
1330.000	ZAHORRA	0.001	0.02	836.5				
1340.000	ZAHORRA	0.003	0.02	836.5				
1350.000	ZAHORRA	0.042	0.23	836.8				
1360.000	ZAHORRA	0.038	0.40	837.2				
1369.986	ZAHORRA	0.050	0.44	837.6				
1370.000	ZAHORRA	0.067	0.00	837.6	AC-8 Surf D	0.051	0.00	125.7
	Rellenos	0.147	0.00	80.7				
1380.000	ZAHORRA	0.867	4.67	842.3	AC-8 Surf D	0.165	1.08	126.7
	Rellenos	0.147	1.47	82.1				
1390.000	ZAHORRA	1.076	9.72	852.0	AC-8 Surf D	0.166	1.65	128.4
	Rellenos	0.147	1.47	83.6				
1400.000	ZAHORRA	1.144	11.10	863.1	AC-8 Surf D	0.164	1.65	130.0
	Rellenos	0.147	1.47	85.1				
1410.000	ZAHORRA	1.115	11.30	874.4	AC-8 Surf D	0.163	1.63	131.7
	Rellenos	0.001	0.74	85.8				
1420.000	ZAHORRA	1.144	11.30	885.7	AC-8 Surf D	0.164	1.63	133.3
	Rellenos	0.089	0.45	86.3				
1430.000	ZAHORRA	1.144	11.44	897.1	AC-8 Surf D	0.164	1.64	134.9
	Rellenos	0.129	1.09	87.4				
1440.000	ZAHORRA	1.144	11.44	908.5	AC-8 Surf D	0.164	1.64	136.6
	Rellenos	0.129	1.29	88.6				
1450.000	ZAHORRA	1.139	11.41	920.0	AC-8 Surf D	0.164	1.64	138.2
	Rellenos	0.145	1.37	90.0				
1456.190	ZAHORRA	1.059	6.80	926.8	AC-8 Surf D	0.148	0.96	139.2
	Rellenos	0.133	0.86	90.9				
1459.796	ZAHORRA	0.676	3.13	929.9	AC-8 Surf D	0.108	0.46	139.6
	Rellenos	0.000	0.24	91.1				
1460.000	ZAHORRA	0.676	0.14	930.0	AC-8 Surf D	0.108	0.02	139.7
1461.090	ZAHORRA	0.676	0.74	930.8	AC-8 Surf D	0.108	0.12	139.8
1470.000	ZAHORRA	0.676	6.02	936.8	AC-8 Surf D	0.108	0.96	140.7
1471.090	ZAHORRA	0.676	0.74	937.5	AC-8 Surf D	0.108	0.12	140.9
1480.000	ZAHORRA	0.676	6.02	943.5	AC-8 Surf D	0.108	0.96	141.8
1490.000	ZAHORRA	0.676	6.76	950.3	AC-8 Surf D	0.108	1.08	142.9
1500.000	ZAHORRA	0.676	6.76	957.1	AC-8 Surf D	0.108	1.08	144.0
1509.787	ZAHORRA	0.676	6.61	963.7	AC-8 Surf D	0.108	1.06	145.0
1509.790	ZAHORRA	0.675	0.00	963.7	AC-8 Surf D	0.108	0.00	145.0
1511.910	ZAHORRA	0.599	1.35	965.0	AC-8 Surf D	0.108	0.23	145.3
1511.913	ZAHORRA	0.676	0.00	965.0	AC-8 Surf D	0.108	0.00	145.3
1519.267	ZAHORRA	0.676	4.97	970.0	AC-8 Surf D	0.108	0.79	146.1
1519.269	ZAHORRA	0.675	0.00	970.0	AC-8 Surf D	0.108	0.00	146.1
1520.000	ZAHORRA	0.676	0.49	970.5	AC-8 Surf D	0.108	0.08	146.1
1521.080	ZAHORRA	0.642	0.71	971.2	AC-8 Surf D	0.108	0.12	146.3
1521.082	ZAHORRA	0.676	0.00	971.2	AC-8 Surf D	0.108	0.00	146.3
1530.000	ZAHORRA	0.676	6.03	977.2	AC-8 Surf D	0.108	0.96	147.2
1530.000	ZAHORRA	0.835	0.00	977.2	AC-8 Surf D	0.116	0.00	147.2
1540.000	ZAHORRA	0.833	8.34	985.6	AC-8 Surf D	0.115	1.16	148.4
1545.497	ZAHORRA	0.775	4.42	990.0	AC-8 Surf D	0.115	0.63	149.0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 5 : Tronco bidegorri

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		7480.0
ZAHORRA	990.0	4005.9
Losa Hormigón	29.1	88.7
AC-8 Surf D	149.0	3772.9
Rellenos	91.1	228.6
Rellenos	3.7	

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-0

Eje 8

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.003	0.00	0.0	D TIERRA	3.330	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	1.798	0.00	0.0				
10.000	FIRME	1.213	11.08	11.1	D TIERRA	6.182	47.56	47.6
	SUELO SEL 1	2.428	21.13	21.1				
20.000	FIRME	1.280	12.47	23.5	D TIERRA	15.022	106.02	153.6
	SUELO SEL 1	2.345	23.87	45.0				
30.000	FIRME	1.280	12.80	36.4	D TIERRA	15.779	154.00	307.6
	SUELO SEL 1	2.345	23.45	68.4				
40.000	FIRME	1.148	12.14	48.5	D TIERRA	31.827	238.03	545.6
	SUELO SEL 1	1.797	20.71	89.2				
50.000	FIRME	1.148	11.48	60.0	D TIERRA	45.788	388.07	933.7
	SUELO SEL 1	1.797	17.97	107.1				
60.000	FIRME	1.148	11.48	71.4	D TIERRA	48.855	473.21	1406.9
	SUELO SEL 1	1.797	17.97	125.1				
70.000	FIRME	1.148	11.48	82.9	D TIERRA	61.254	550.54	1957.4
	SUELO SEL 1	1.797	17.97	143.1				
80.000	FIRME	1.148	11.48	94.4	D TIERRA	43.405	523.29	2480.7
	SUELO SEL 1	1.798	17.98	161.1				
90.000	FIRME	1.148	11.48	105.9	D TIERRA	51.649	475.27	2956.0
	SUELO SEL 1	1.797	17.97	179.0				
95.234	FIRME	1.148	6.01	111.9	D TIERRA	54.849	278.71	3234.7
	SUELO SEL 1	1.798	9.41	188.4				
97.000	FIRME	1.148	2.03	113.9	D TIERRA	55.929	97.82	3332.5
	SUELO SEL 1	1.797	3.17	191.6				
98.738	FIRME	0.945	1.82	115.7	D TIERRA	53.222	94.85	3427.4
	SUELO SEL 1	1.449	2.82	194.4				
98.738	FIRME	0.813	0.00	115.7	D TIERRA	16.401	0.00	3427.4
	SUELO SEL 1	1.151	0.00	194.4				
99.917	FIRME	0.360	0.69	116.4	D TIERRA	13.452	17.60	3445.0
	SUELO SEL 1	0.142	0.76	195.2				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
97.000	5 DA	FIRME	1.16	D TIERRA	87.01
		SUELO SEL 1	1.40		

PROYECTO :
EJE: 8: Acceso conexión poligono

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

PK inicial : 0.000
PK final : 99.917

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA--	--REAL--	-PLANTA--	--REAL--				
0.000	3.937	3.961	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	5.563	5.813	0.471	0.552	47.496	2.355	48.870	2.760
20.000	8.462	8.898	0.000	0.000	117.621	4.709	122.426	5.520
30.000	10.125	10.383	0.000	0.000	210.557	4.709	218.831	5.520
40.000	9.988	10.637	0.000	0.000	311.119	4.709	323.933	5.520
50.000	11.494	11.935	0.000	0.000	418.527	4.709	436.791	5.520
60.000	12.925	13.030	0.000	0.000	540.623	4.709	561.614	5.520
70.000	14.405	14.473	0.000	0.000	677.275	4.709	699.130	5.520
80.000	14.468	14.971	0.000	0.000	821.639	4.709	846.351	5.520
90.000	13.644	14.290	0.000	0.000	962.199	4.709	992.654	5.520
95.234	13.661	14.131	0.000	0.000	1033.658	4.709	1067.032	5.520
97.000	13.666	14.126	0.000	0.000	1057.787	4.709	1091.983	5.520
98.738	12.972	13.406	0.000	0.000	1080.936	4.709	1115.909	5.520
98.738	2.803	3.106	0.000	0.000	1080.936	4.709	1115.909	5.520
99.917	3.285	3.440	0.000	0.000	1084.524	4.709	1119.767	5.520

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

* * * 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	0.792	0.00	0.0	AC-8 Surf D	0.121	0.00	0.0
	C10	0.090	0.00	0.0				
10.000	ZAHORRA	0.981	8.87	8.9	AC-8 Surf D	0.142	1.32	1.3
	C10	0.090	0.90	0.9				
20.000	ZAHORRA	1.046	10.14	19.0	AC-8 Surf D	0.145	1.43	2.8
	C10	0.090	0.90	1.8				
30.000	ZAHORRA	1.046	10.46	29.5	AC-8 Surf D	0.145	1.45	4.2
	C10	0.090	0.90	2.7				
40.000	ZAHORRA	0.917	9.82	39.3	AC-8 Surf D	0.121	1.33	5.5
	C10	0.090	0.90	3.6	Rellenos	0.019	0.10	0.1
50.000	ZAHORRA	0.917	9.17	48.5	AC-8 Surf D	0.121	1.21	6.7
	C10	0.090	0.90	4.5	Rellenos	0.019	0.19	0.3
60.000	ZAHORRA	0.917	9.17	57.6	AC-8 Surf D	0.121	1.21	7.9
	C10	0.090	0.90	5.4	Rellenos	0.019	0.19	0.5
70.000	ZAHORRA	0.917	9.17	66.8	AC-8 Surf D	0.121	1.21	9.2
	C10	0.090	0.90	6.3	Rellenos	0.019	0.19	0.7
80.000	ZAHORRA	0.917	9.17	76.0	AC-8 Surf D	0.121	1.21	10.4
	C10	0.090	0.90	7.2	Rellenos	0.019	0.19	0.9
90.000	ZAHORRA	0.917	9.17	85.1	AC-8 Surf D	0.121	1.21	11.6
	C10	0.090	0.90	8.1	Rellenos	0.019	0.19	1.1
95.234	ZAHORRA	0.917	4.80	89.9	AC-8 Surf D	0.121	0.63	12.2
	C10	0.090	0.47	8.6	Rellenos	0.019	0.10	1.2
97.000	ZAHORRA	0.917	1.62	91.6	AC-8 Surf D	0.121	0.21	12.4
	C10	0.090	0.16	8.7	Rellenos	0.019	0.03	1.2
98.738	ZAHORRA	0.743	1.44	93.0	AC-8 Surf D	0.093	0.19	12.6
	C10	0.090	0.16	8.9	Rellenos	0.019	0.03	1.2
98.738	ZAHORRA	0.701	0.00	93.0	AC-8 Surf D	0.092	0.00	12.6
	Rellenos	0.019	0.00	1.2				
99.917	ZAHORRA	0.325	0.60	93.6	AC-8 Surf D	0.011	0.06	12.7
	Rellenos	0.023	0.02	1.2				

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
97.000	5 DA				

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		419.7
ZAHORRA	93.6	352.9
AC-8 Surf D	12.7	312.2
C10	8.9	
Rellenos	1.2	

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 8 : Acceso conexión poligono

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	117.6
D TIERRA	3532.0
SUELO SEL 1	196.6

Eje 10

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 10 : Relleno en zona de muro bulones

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
1392.000	FIRME	2.637	0.00	0.0	D TIERRA	0.170	0.00	0.0	
	TERRAPLEN	5.243	0.00	0.0					
1400.000	FIRME	2.634	21.08	21.1	D TIERRA	0.190	1.44	1.4	
	TERRAPLEN	14.048	77.16	77.2					
1410.000	FIRME	2.634	26.34	47.4	D TIERRA	0.347	2.68	4.1	
	TERRAPLEN	20.959	175.04	252.2					
1420.000	FIRME	2.634	26.34	73.8	D TIERRA	0.451	3.99	8.1	
	TERRAPLEN	0.571	107.65	359.8					
1430.000	FIRME	2.634	26.34	100.1	D TIERRA	0.256	3.54	11.7	
	TERRAPLEN	9.671	51.21	411.1					
1440.000	FIRME	2.637	26.35	126.4	D TIERRA	0.244	2.50	14.1	
	TERRAPLEN	13.483	115.77	526.8					
1450.000	FIRME	2.637	26.37	152.8	D TIERRA	0.386	3.15	17.3	
	TERRAPLEN	9.047	112.65	639.5					
1452.884	FIRME	2.637	7.60	160.4	D TIERRA	0.507	1.29	18.6	
	TERRAPLEN	7.524	23.89	663.4					

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 10 : Relleno en zona de muro bulones

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	160.4
D TIERRA	18.6
TERRAPLEN	663.4

Eje 12

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 12 : EJE CONEXION INICIAL

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-8.751	FIRME	0.894	0.00	0.0	D TIERRA	1.750	0.00	0.0	
	SUELO SEL 1	0.895	0.00	0.0					
0.000	FIRME	1.000	8.29	8.3	D TIERRA	1.856	15.78	15.8	
	SUELO SEL 1	1.165	9.02	9.0					

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 12 : EJE CONEXION INICIAL

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *	
MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	8.3
D TIERRA	15.8
SUELO SEL 1	9.0

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 12 : EJE CONEXION INICIAL

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	
-8.751	ZAHORRA	0.331	0.00	0.0	AC-8 Surf D	0.045	0.00	0.0	
	Rellenos	0.167	0.00	0.0	Rellenos	0.351	0.00	0.0	
0.000	ZAHORRA	0.327	2.88	2.9	AC-8 Surf D	0.044	0.39	0.4	
	Rellenos	0.277	1.94	1.9	Rellenos	0.351	3.07	3.1	

PROYECTO :
GRUPO : 1 : Solución Propuesta
EJE : 12 : EJE CONEXION INICIAL

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *		
MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		18.0
ZAHORRA	2.9	9.9
AC-8 Surf D	0.4	9.6
Rellenos	1.9	6.5
Rellenos	3.1	

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

1.2 Mediciones de proyecto

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
300101	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM.						
	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.						
	EJE-5						
	S/MED AUX	1	5,415,784				5,415,784
	EJE-8						
	S/MED AUX	1	1,119,767				1,119,767
							6,535,551
320001N	M3 EXCAVACION EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR						
	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO						
	EJE-5						
	S/MED AUX	1	9,949,100				9,949,100
	EXCV ZM TIERRAS	1	45,000				45,000
	S/ MED AUX FIRME	1	9,200				9,200
	EXCV SANE0	1	83,300				83,300
	EJE-8						
	S/MED AUX	1	3,535,000				3,535,000
	EJE-5						
	PK 0+112 AL PK 0+146	1	34,000	2,800	0,100		9,520
		1	5,200,000				5,200,000
	EJE-12						
	S/MED AUX	1	15,800				15,800
							18,846,920
330100N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST.						
	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.						
	EJE-5						
	S/MED AUX	1	94,800				94,800
	S/MED AUX ZONA DE MURO DE ESCOLLERAS	1	292,000				292,000
	S/MED AUX SANE0	1	83,300				83,300
	EJE-8						
	S/MED AUX	1	10,100				10,100
	EJE-12						
	S/MED AUX	1	5,000				5,000
							485,200
340100N	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA						
	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.						
	EJE-5						
	S/MED AUX	1	2,177,500				2,177,500
	EJE-8						
	S/MED AUX	1	196,600				196,600
	EJE-12						
	S/MED AUX	1	9,000				9,000
							2,383,100

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 2 DRENAJE						
	SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL						
400100N	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,30 M ANCHO						
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.						
	ODT-1	1	53,340			53,340	
		1	45,850			45,850	
							99,190
400102	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO						
	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL DE 1,00 M DE ANCHO.						
	ODT-4	1	18,000			18,000	
		1	99,000			99,000	
							117,000
405004	M. PASO SALVACUNETA CON TUBO HORM. D=400 MM						
	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.						
	ODT-1	1	8,870			8,870	
	ODT-2	1	18,420			18,420	
	ODT-3	1	4,310			4,310	
	ODT-4	1	9,060			9,060	
	ODT-5	1	9,580			9,580	
	ODT-6	1	4,900			4,900	
	CAMINO ACCESO POLIGONO EJE-8	1	4,000			4,000	
							59,140
570403	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 CM						
	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.						
	ODT-6						
	MURO MICROPILOTE	1	80,314			80,314	
							80,314
570404N	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 60X12 CM						
	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 60 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.						
	PK 0+160	1	17,350			17,350	
	ODT-2	1	38,270			38,270	
		1	35,200			35,200	
	ODT-3	1	152,060			152,060	
		1	147,010			147,010	
	ODT-5	1	98,990			98,990	
		1	71,220			71,220	
		1	21,300			21,300	
	ODT-6	1	18,000			18,000	
							599,400

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Aqirre y Martiartu (Arrigorriaga)

Presupuesto
X10000000032-PC-PRE-0

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL							
410010	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.ARMADO 2X1,2X1,2 Y 2 M ALT						
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.						
	ODT-1	1				1,000	
	ODT-2	2				2,000	
	ODT-3	2				2,000	
	ODT-4	1				1,000	
	ODT-5	1				1,000	
							7,000
410000	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 0,65X0,65 Y 1,5 AL						
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65 X 0,65 M.						
	ODT-2	1				1,000	
	ODT-3	1				1,000	
	ODT-6	1				1,000	
							3,000
698200	M. TUBERIA PVC EN CONDUCCIONES VISTAS P=2,5 D=200 MM						
	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 200MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.						
	ODT-2	1	3,000			3,000	
	ODT-3	1	3,000			3,000	
							6,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN							
501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.						
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.						
	EJE-5						
	S/MED AUX	1	990,000			990,000	
	EJE-8						
	S/MED AUX	1	93,600			93,600	
	EJE-12						
	S/MED AUX	1	2,900			2,900	
							1,086,500
530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION						
	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.						
	EJE-5						
	PK 0+000 AL PK 0+095	1	0,002	95,000	1,000	0,190	
	PK 0+146 AL PK 0+477	1	0,002	331,000	4,500	2,979	
	PK 0+447 AL PK 0+506	1	0,002	59,000	4,500	0,531	
	PK 0+506 AL PK 0+788	1	0,002	282,000	4,500	2,538	
	PK 1+380 AL PK 1+450	1	0,002	70,000	4,500	0,630	
	EJE-8						
	PK 0+000 AL PK 0+100	1	0,002	100,000	3,500	0,700	
							7,568
531001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO ADHERENCIA						
	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.						
	EJE-5						
	PK 0+000 AL PK 0+095	1	0,001	95,000	1,000	0,095	
	PK 0+146 AL PK 0+477	1	0,001	331,000	4,500	1,490	
	PK 0+447 AL PK 0+506	1	0,001	59,000	4,500	0,266	
	PK 0+506 AL PK 0+788	1	0,001	282,000	4,500	1,269	
	PK 1+380 AL PK 1+450	1	0,001	70,000	4,500	0,315	
	EJE-8						
	PK 0+000 AL PK 0+100	1	0,002	100,000	3,500	0,700	
							4,135
542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO)						
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.						
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO						
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000	7,000	0,050	17,500	
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000	8,500	0,050	4,250	
							21,750
543908	M2 PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO						
	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO, 35MM 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.						
	EJE-5						
	PK 0+000 AL PK 1+460	1	1,460,000	2,500		3,650,000	
		1	175,000	2,500		437,500	
	EJE-8	1	100,000	3,500		350,000	
	ACCESO POLIGONO	1				1,000	
	EJE-13	1	159,000	3,500		556,500	
	EJE-14	1	157,000	3,500		549,500	
							5,544,500

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
547090N	M2/GRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERI FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZA- CION Y GESTION DEL RESIDUO. SECCIÓN TIPO VIADUCTO PK 1+480 AL PK 1+510 PK 1+520 AL PK 1+530 EJE-13 EJE-14					
		1	50,000	7,000	0,050	17,500
		1	10,000	8,500	0,050	4,250
		1	159,000	3,500	0,050	27,825
		1	157,000	3,500	0,050	27,475
						77,050
610122	M3 HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. SECCIÓN TIPO VIADUCTO PK 1+480 AL PK 1+510 PK 1+520 AL PK 1+530					
		1	50,000	0,500	0,200	5,000
		1	10,000	0,500	0,200	1,000
						6,000
610577	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/II/I Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO. EJE-5 S/MED AUX LOSA					
		1	29,100			29,100
						29,100
543070N	M2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADU MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADURA, EX- TENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm EJE-5 S/MED AUX EJE-8 S/MED AUX EJE-12 S/MED AUX					
		1	3.772,900			3.772,900
		1	312,200			312,200
		1	9,600			9,600
						4.084,700
610111	M3 HORMIGON DE LIMPIEZA TIPO HM-15. ARIDO <40 MM. HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO. EJE-5 PK 0+112 AL PK 0+146					
		1	34,000	2,800	0,100	9,520
						9,520
570200	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 10X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 10 CM DE ANCHU- RA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTE- RO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA. EJE-5 PK 0+000 AL PK 0+095					
		1	95,000			95,000
						95,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES CANTIDAD
CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA						
SUBCAPÍTULO 4.1 MURO ANCLADO						
669447	M. MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUBUL. 127X10 MM MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X10 MM,(CARGA NOMINAL 80 TJ Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL MURO 2					
		1	61,000			61,000
						61,000
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRE- NO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. EJE-10 S/MED AUX					
		1	18,600			18,600
						18,600
330100N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA- CION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. EJE-10 S/MED AUX					
		1	160,400			160,400
		1	673,500			673,500
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 110 MM. MURO DE ANCALJE					
		1	61,000			61,000
						61,000
600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SO- LAPES. VIGA DE ATADO SOLDADOS A LA CAMISA LONGITUDINALES CERCOS VIGA DE REPARTO HORQUILLA OMEGAS UES MALLAZO ELECTROSOLDADO					
		3	305,000	0,300	0,880	241,560
		4	61,000	0,617		150,548
		1	305,000	1,550	0,617	291,687
		1	305,000	60,000	0,880	16.104,000
		2	28,000	0,650	0,880	32.032
		2	28,000	0,650	0,880	32.032
		1	407,000	1,500	0,400	244,200
		1	10,000	61,000	0,400	244,000
						17.340,059
610261	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/II/BIIIAHEII/I Y 300 KG CEMENTO HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/II- BIIIAHEII/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO. MICROPILOTES Ø 20 MM C/0.50 M					
		122	3,142	0,040	1,000	15,333
						15,333
610381	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/II/BIIIAHEII/I Y 300 KG CEM. HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/II/BIIIAHEII/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO. EJE-5 S/MED AUX					
		1	69,000			69,000
						69,000

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.					
	MURO DE ANCALJE					
	s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657
						143,657
684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F.					
	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE PO-LIET. A.D. Y LAMINA DESLIJANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL. COLOCA-DAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.					
	MURO DE ANCALJE					
	s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657
						143,657
690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2					
	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI-CA CON DOTACION 2,0 KG/M2.					
	MURO DE ANCALJE					
	s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657
						143,657
603060	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T					
	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
	ANCLAJES	1	31,000	7,500		232,500
						232,500
SUBCAPÍTULO 4.3 MURO DE ESCOLLERA						
325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES					
	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRE-NO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.					
	EJE-5					
	S/MED AUX					
	ALZADO	1	41,400			41,400
	ZAPATA	1	26,200			26,200
						67,600
426011	M. TUBO DRENANTE PVC D⇒110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.					
	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTE-RIOR MINIMO 110 MM.					
	MURO DE ESCOLLERA	1	13,000			13,000
						13,000
658005	T. ESCOLLERA > 500 TALUDES.					
	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALU-DES.					
	EJE-5					
	S/MED AUX					
	ALZADO	1	41,400			41,400
	ZAPATA	1	26,200			26,200
						67,600
610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG. COLOCADO.					
	BASE DE ESCOLLERA	0,33	67,600			22,308
						22,308

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
339016	M2 GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM,GRAMAJE>300 GR/M2					
	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRA-PLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO.					
	MURO DE ESCOLLERA					
	ALZADO	1	2,690			2,690
						2,690
421002	M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA					
	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMI-NISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	EJE-5					
	MURO DE ESCOLLERA					
	RELLENO DE TIERRAS	1	20,500			20,500
						20,500

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CANTIDAD						
	CAPITULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD					
	SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700010	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
	MARCAS CONTINUAS					
	EJE-5					
	MARGEN DERECHO	1	478,000			478,000
		1	948,000			948,000
	MARGEN IZQUIERDO	1	476,500			476,500
		1	160,200			160,200
		1	775,250			775,250
	DIVISORIAS CARRIL					
		1	474,000	0,700		331,800
		1	160,000	0,700		112,000
		1	770,920	0,700		539,644
	ACCESO POLIGONO					
	MARGEN DERECHO	1	99,780			99,780
	MARGEN IZQUIERDO	1	102,520			102,520
						4,023,694
700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES					
	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.					
	EJE-5					
	PEATONES	6	0,460			2,760
	BICICLETAS	6	0,600			3,600
	FLECHAS	6	0,200			1,200
	PASO DE PEATONES	14	0,250			3,500
	EJE-8					
	PEATONES	2	0,460			0,920
	BICICLETAS	2	0,600			1,200
	FLECHAS	4	0,200			0,800
						13,980
	SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2.					
	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.					
	R-102/S-810					
	PK 0+000	1				1,000
	ACCESO POLIGONO	1				1,000
	PK 1+500	1				1,000
						3,000
701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.					
	P-14a	1				1,000
		1				1,000
		1				1,000
		1				1,000
						4,000
701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.					
	R-301	1				1,000
		1				1,000
		1				1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA						
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES
CANTIDAD						
		1				1,000
						4,000
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.					
	R-205	2				2,000
						2,000
	SUBCAPÍTULO 5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA					
700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM					
	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
	FASE 1	1	93,800			93,800
		1	83,610			83,610
		1	89,200			89,200
	FASE 2	1	14,380			14,380
		1	15,480			15,480
		1	44,000			44,000
						340,470
701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.					
	FASE 1					
	TP-18	2				2,000
	TP-17a	1				1,000
	TP-17b	1				1,000
						4,000
701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.					
	FASE 1					
	TR-500	2				2,000
						2,000
705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES.					
	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.					
	FASE 1	1	93,800	0,100		9,380
		1	83,610	0,100		8,361
		1	89,200	0,100		8,920
	FASE 2	1	14,380	0,100		1,438
		1	15,480	0,100		1,548
		1	44,000	0,100		4,400
						34,047
711003N	u BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY					
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M. CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L. COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS					
	FASE 1	1	80,320			80,320
	FASE 2	1	37,500			37,500
						117,820

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD							
710010	UD HITO CAPTAFARO EN BARRERA						
	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.						
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO						
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000				50,000
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000				10,000
							60,000
711001	M. BARRERA SIMPLE N. JERSEY.						
	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.						
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO						
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000				50,000
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000				10,000
							60,000
870367	M. VALLADO MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SIMILAR						
	VALLADO DE MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SIMI-LAR COMPUESTO POR POS-TE REDONDO DE D=12X36 CM Y REDONDOS TRANSVERSALES DE D=8X200 CM EN MADERA DE PINO LANDA Y TRATAM. INTEMPERIE, INC. ZAPATAS 30X30X30. COLOC. PILAS VERTICALES ANCLADAS A PAVIMENTO MEDIANTE ZAPATA METALICA Y TA-COS EXPANSION						
	PK 0+120	1	14,660				14,660
	PK 1+420	1	31,000				31,000
							45,660

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS							
SUBCAPÍTULO 6.1 LINEAS ELÉCTRICAS							
APARTADO 6.1.1 VTE S.A. Nº 301							
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CO-RRECTA PUESTA EN OBRA						
		3					3,000
							3,000
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.						
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.						
		1	10,000	1,000	0,500		5,000
							5,000
902416N	M SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PA-RED						
		2	10,000				20,000
							20,000
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.						
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG. COLOCADO.						
		1	10,000	1,000	0,500		5,000
		-2	10,000	0,003			-0,060
							4,940
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED						
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						
		3					3,000
							3,000
SUBCAPÍTULO 6.2 LINEAS TELEFÓNICAS							
APARTADO 6.2.1 VTE S.A. Nº 402							
907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CO-RRECTA PUESTA EN OBRA						
		1					1,000
							1,000
907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED						
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						
		1					1,000
							1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.3 GAS							
APARTADO 6.3.1 VTE S.A. N° 502							
950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.						
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	1	10,000			10,000	
		1	15,000			15,000	
							25,000
APARTADO 6.3.2 VTE S.A. N° 503							
950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.						
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	1	10,000			10,000	
		1	15,000			15,000	
							25,000
SUBCAPÍTULO 6.4 ALUMBRADO							
APARTADO 6.4.1 VTE S.A. N° 601							
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.						
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	1	12,500	0,850	0,400	4,250	
766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.						
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	4	12,500			50,000	
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA						
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, IN- CLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	1				1,000	
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA						
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	1				1,000	
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	1				1,000	
902416N	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE						
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PA- RED	4	12,500			50,000	
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.						
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	1	12,500	0,850	0,650	6,906	
		-4	12,500	0,003		-0,150	
							6,756

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
756600N	UD DESMONTAJE DE COLUMNA DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA	1				1,000	
							1,000
756601N	UD MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APO-YO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO	1				1,000	
							1,000
APARTADO 6.4.2 VTE S.A. N° 602							
321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	1	27,000	0,850	0,400	9,180	
							9,180
766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2	4	27,000			108,000	
							108,000
780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, IN-CLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	1				1,000	
							1,000
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	1				1,000	
							1,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	1				1,000	
							1,000
902416N	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PA-RED	4	27,000			108,000	
							108,000
610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	1 -4	27,000 27,000	0,850 0,003	0,650	14,918 -0,324	
							14,594
756600N	UD DESMONTAJE DE COLUMNA DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA	1				1,000	

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,000
756601N	UD MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APO- YO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO	1				1,000	
							1,000
	APARTADO 6.4.3 PASO INFERIOR						
756002	UD S.Y M.COLUMNA AM-10 5 M. SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE 5 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUM, MACI- ZO HORMIGON DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION EN PVC CON PLACA.	2				2,000	
							2,000
747002N	UD SUM.Y MONT.LUMINARIA LED SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED 28W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A CANDELABRO O COLUMNA.	2				2,000	
							2,000
763109N	M. S.Y M.CABLE RV-K 1X6 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X6 MM2 DE SECCION.	1	55,000	4,000		220,000	
							220,000
780001	UD PICA DE PUESTA A TIERRA PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACE- RO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SEC- CION PARA SU UNION A POSTE.	2				2,000	
							2,000
788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	3				3,000	
							3,000
778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	3				3,000	
							3,000
772001	M. ZANJA FUERA ACERA N.CONS. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZA- CION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIR- ME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	1	55,000			55,000	
							55,000
763111N	M. S.Y M.CABLE RV-K 1X16 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X16 MM2 DE SECCION.	1	55,000			55,000	
							55,000
751002N	UD S.Y M. PROYECTOR LED 55W SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 55W,EQUIPO AUXILIAR B.V.A.F. Y MATE- RIAL AUX. DE FIJACION.						

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 0+477 AL PK 0+506	2				2,000	
							2,000
788002	UD CAJA DERIV. PVC 150X200 CAJA DE DERIVACION DE PVC DE 150X200 MM, INCLUSO PLACA DE MONTAJE INTE- RIOR, BORNES, PRENSAESTOPA Y MATERIAL DE SUJECION.	2				2,000	
	PK 0+477 AL PK 0+506	2				2,000	
							2,000
769003	M. S.Y M. TUB. ACERO PG-16 SUM.Y MONTAJE TUBERIA DE ACERO ST 35 GALVANIZADO EN CAUENTE GRAPA- DO A PARED PARA INSTALACIONES AEREAS O PASO DE INSTALACION SUBTERRA- NEA A AEREA TIPO PG-16 (S/DIN 49.020).	2	2,500			5,000	
	PK 0+477 AL PK 0+506	2	2,500			5,000	
							5,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS						
		2,001				2,001	
							2,001

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD							
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD						
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD						
		1,19				1,190	
							1,190

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

2 Cuadros de precios

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

21

2.1 Cuadro de precios nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.		0,34
				CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO		9,00
				NUEVE EUROS	
0003	321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		9,45
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0004	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.		10,50
				DIEZ EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0005	330100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.		4,00
				CUATRO EUROS	
0006	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.		2,65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0007	340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.		23,00
				VEINTITRES EUROS	
0008	400100N	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.		15,03
				QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0009	400102	M.	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		32,86
				TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0010	405004	M.	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO.		83,57
				OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0011	410000	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65 X 0,65 M.		649,01
				SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO	
0012	410010	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.		1.397,58
				MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0013	421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.		19,63
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0014	426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.		3,27
				TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0015	501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		28,00
				VEINTIOCHO EUROS	
0016	530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0017	531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.		550,00
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0018	542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.		65,33
				SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0019	543070N	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		3,80
				TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0020	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.		11,83
				ONCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0021	547090N	M2/C	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.		1,11
				UN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0022	570200	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.		28,89
				VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0023	570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		37,67
				TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0024	570404N	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 60 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.		40,86
				CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0025	600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		1,05
				UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	603060	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO.		101,62
				CIENTO UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0027	610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑO MAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.		86,13
				OCHENTA Y SEIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0028	610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		96,47
				NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0029	610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		115,00
				CIENTO QUINCE EUROS	
0030	610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		83,71
				OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0031	610261	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/II/BI/IIA/HE/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		107,54
				CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	610381	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/II/BI/IIA/HE/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.		110,09
				CIENTO DIEZ EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0033	610577	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.		116,35
				CIENTO DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0034	658005	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.		13,36
				TRECE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0035	669447	M.	MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X10 MM,(CARGA NOMINAL 80 T)Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL		150,68
				CIENTO CINCUENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0036	680011	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.		18,95
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0037	684100	M2	LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.		14,21
				CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
0038	690020	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 20 KG/M2.		2,81
				DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	698200	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 200MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.		14,60
				CATORCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0040	700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		0,85
				CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0041	700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.		0,47
				CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0042	700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.		21,89
				VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0043	701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.		260,60
				DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0044	701006	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.		169,77
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0045	701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.		248,48
				DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0046	701015	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.		163,81
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0047	701101	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.		338,41
				TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0048	705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.		6,23
				SEIS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
0049	710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.		5,51
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0050	711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFL NEW JERSEY.		75,19
				SETENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0051	711003N	u	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS		17,41
				DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	747002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED 28W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A CANDELABRO O COLUMNA.	QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	595,78
0053	751002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 55W, EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	572,71
0054	756002	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10, DE 5 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUM. MACIZO HORMIGON DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION EN PVC CON PLACA.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	245,45
0055	756600N	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA	SESENTA EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	60,92
0056	756601N	UD	MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO	CIENTO VEINTICINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	125,23
0057	763109N	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X6 MM2 DE SECCION.	CERO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,97
0058	763111N	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X16 MM2 DE SECCION.	UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,61
0059	766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2	DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,46
0060	769003	M.	SUM.Y MONTAJE TUBERIA DE ACERO ST 35 GALVANIZADO EN CALIENTE GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES AEREAS O PASO DE INSTALACION SUBTERRANEA A AEREA TIPO PG-16 (S/DIN 48.020).	OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	8,19
0061	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.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	42,75
0062	778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS	194,00
0063	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.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	20,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0064	780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	VEINTIOCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	28,16
0065	788002	UD	CAJA DE DERIVACION DE PVC DE 150X200 MM, INCLUSO PLACA DE MONTAJE INTERIOR, BORNES, PRENSAESTOPA Y MATERIAL DE SUJECION.	CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	5,18
0066	788901N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	112,55
0067	870367	M.	VALLADO DE MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SIMILAR COMPUESTO POR POSTE REDONDO DE D=12X35 CM Y REDONDOS TRANSVERSALES DE D=8X200 CM EN MADERA DE PINO LANDA Y TRATAM. INTEMPERIE, INC. ZAPATAS 30X30X30, COLOC. PILAS VERTICALES ANCLADAS A PAVIMENTO MEDIANTE ZAPATA METALICA Y TACOS EXPANSION	OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	83,35
0068	902416N	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PARED	OCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS	8,03
0069	907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	585,04
0070	907090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	417,91
0071	950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	138,36
0072	999001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	OCHO MIL SEISCIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	8.611,90
0073	999003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.883,55

Bilbao, Junio de 2019

AUTOR DEL PROYECTO



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

DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión de la
Demanda

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

2.2 Cuadro de precios nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			Mano de obra.....	0,0900
			Maquinaria.....	0,2285
			Materiales.....	0,0256
			TOTAL PARTIDA.....	0,34
0002	320001N	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO	
			Mano de obra.....	1,4307
			Maquinaria.....	6,8862
			Materiales.....	0,6760
			TOTAL PARTIDA.....	9,00
0003	321001	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	
			Mano de obra.....	1,8148
			Maquinaria.....	6,9285
			Materiales.....	0,7100
			TOTAL PARTIDA.....	9,45
0004	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 COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
			Mano de obra.....	2,7924
			Maquinaria.....	6,9217
			Materiales.....	0,7888
			TOTAL PARTIDA.....	10,50
0005	330100N	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,4225
			Maquinaria.....	3,2792
			Materiales.....	0,3008
			TOTAL PARTIDA.....	4,00
0006	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.	
			Mano de obra.....	1,2060
			Materiales.....	1,4390
			TOTAL PARTIDA.....	2,65
0007	340100N	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			Mano de obra.....	0,2268
			Maquinaria.....	7,5575
			Materiales.....	15,2162
			TOTAL PARTIDA.....	23,00
0008	400100N	M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.	
			Mano de obra.....	5,1236
			Maquinaria.....	1,6150
			Materiales.....	8,2957
			TOTAL PARTIDA.....	15,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0009	400102	M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	
			Mano de obra.....	12,2699
			Maquinaria.....	1,0758
			Materiales.....	19,5127
			TOTAL PARTIDA.....	32,86
0010	405004	M.	PASO SALVACUNETETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.	
			Mano de obra.....	6,1572
			Maquinaria.....	5,2368
			Materiales.....	72,1777
			TOTAL PARTIDA.....	83,57
0011	410000	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65 X 0,65 M.	
			Mano de obra.....	145,4652
			Maquinaria.....	54,1204
			Materiales.....	449,4233
			TOTAL PARTIDA.....	649,01
0012	410010	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.	
			Mano de obra.....	262,8082
			Maquinaria.....	48,0697
			Materiales.....	1.086,7017
			TOTAL PARTIDA.....	1.397,58
0013	421002	M3	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,0609
			Maquinaria.....	0,2793
			Materiales.....	19,2944
			TOTAL PARTIDA.....	19,63
0014	426011	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			Mano de obra.....	2,0576
			Materiales.....	1,2160
			TOTAL PARTIDA.....	3,27
0015	501001N	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			Mano de obra.....	0,3833
			Maquinaria.....	7,5253
			Materiales.....	20,0955
			TOTAL PARTIDA.....	28,00
0016	530001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
			Mano de obra.....	19,7964
			Maquinaria.....	47,8984
			Materiales.....	482,3060
			TOTAL PARTIDA.....	550,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	531001N	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra.....	22,4046
			Maquinaria.....	55,7878
			Materiales.....	471,8060
			TOTAL PARTIDA.....	550,00
0018	542101N	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO ORTICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
			Mano de obra.....	3,4918
			Maquinaria.....	19,5352
			Materiales.....	42,3044
			TOTAL PARTIDA.....	65,33
0019	543070N	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	
			Mano de obra.....	0,6496
			Maquinaria.....	2,4226
			Materiales.....	0,7240
			TOTAL PARTIDA.....	3,80
0020	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.	
			Mano de obra.....	6,3849
			Materiales.....	5,4484
			TOTAL PARTIDA.....	11,83
0021	547090N	M2/C	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
			Mano de obra.....	0,6893
			Maquinaria.....	0,3385
			Materiales.....	0,0836
			TOTAL PARTIDA.....	1,11
0022	570200	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHARLANADO, DE 10 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra.....	11,8575
			Materiales.....	17,0296
			TOTAL PARTIDA.....	28,89
0023	570403	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra.....	11,9251
			Materiales.....	25,7482
			TOTAL PARTIDA.....	37,67

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0024	570404N	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 60 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra.....	11,9251
			Materiales.....	28,9377
			TOTAL PARTIDA.....	40,86
0025	600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			Mano de obra.....	0,2253
			Maquinaria.....	0,0640
			Materiales.....	0,7583
			TOTAL PARTIDA.....	1,05
0026	603060	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P. DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	
			Mano de obra.....	54,0153
			Maquinaria.....	21,4630
			Materiales.....	26,1372
			TOTAL PARTIDA.....	101,62
0027	610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMANOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			Mano de obra.....	5,0088
			Materiales.....	81,1238
			TOTAL PARTIDA.....	86,13
0028	610121	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	14,3255
			Maquinaria.....	24,4131
			Materiales.....	57,7290
			TOTAL PARTIDA.....	96,47
0029	610121N	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	10,3948
			Maquinaria.....	17,1875
			Materiales.....	87,4181
			TOTAL PARTIDA.....	115,00
0030	610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	10,7954
			Maquinaria.....	17,8520
			Materiales.....	55,0591
			TOTAL PARTIDA.....	83,71
0031	610261	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/II/BI/IIA/HE/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra.....	10,7954
			Maquinaria.....	17,8520
			Materiales.....	78,8882
			TOTAL PARTIDA.....	107,54

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Código	Descripción	Mano de obra	Maquinaria	Materiales	TOTAL PARTIDA
0032 610381	M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	13,1589	17,8520	79,0800	110,09
0033 610577	M3 HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 250 KG, COLOCADO.	6,0105	16,5620	93,7773	116,35
0034 658005	T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	2,8357	5,1779	5,3430	13,36
0035 669447	M. MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X10 MM,(CARGA NOMINAL 80 TJ) ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	68,9474	39,1573	42,5723	150,68
0036 680011	M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	7,0899	2,1120	9,7474	18,95
0037 684100	M2 LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE POLIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE POLIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCADAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL.	6,4933	7,7174		14,21
0038 690020	M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2	0,1665	0,0764	2,5691	2,81
0039 698200	M. TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 200MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACION.	5,9886	8,6102		14,60

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

0040	700010	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Mano de obra.....	0,2350
				Maquinaria.....	0,0548
				Materiales.....	0,5626
				TOTAL PARTIDA.....	0,85
0041	700110	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	Mano de obra.....	0,2502
				Maquinaria.....	0,0360
				Materiales.....	0,1869
				TOTAL PARTIDA.....	0,47
0042	700500	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	Mano de obra.....	13,7335
				Maquinaria.....	1,5236
				Materiales.....	6,6320
				TOTAL PARTIDA.....	21,89
0043	701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	Mano de obra.....	63,0732
				Maquinaria.....	21,2695
				Materiales.....	176,2554
				TOTAL PARTIDA.....	260,60
0044	701006	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.	Mano de obra.....	58,4616
				Maquinaria.....	19,6588
				Materiales.....	91,6505
				TOTAL PARTIDA.....	169,77
0045	701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	Mano de obra.....	66,1902
				Maquinaria.....	23,0867
				Materiales.....	159,2054
				TOTAL PARTIDA.....	248,48
0046	701015	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	Mano de obra.....	61,6757
				Maquinaria.....	21,3521
				Materiales.....	80,7831
				TOTAL PARTIDA.....	163,81
0047	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.....	105,7172
				Maquinaria.....	62,5695
				Materiales.....	170,1208
				TOTAL PARTIDA.....	338,41

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-0

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0048	705001	M2	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.	
			Mano de obra.....	2,7476
			Maquinaria.....	0,1057
			Materiales.....	3,3774
			TOTAL PARTIDA.....	6,23
0049	710010	UD	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.	
			Mano de obra.....	1,8731
			Materiales.....	3,6332
			TOTAL PARTIDA.....	5,51
0050	711001	M.	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
			Mano de obra.....	5,9730
			Maquinaria.....	8,0106
			Materiales.....	61,2066
			TOTAL PARTIDA.....	75,19
0051	711003N	u	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS	
			Mano de obra.....	7,8472
			Maquinaria.....	1,9780
			Materiales.....	7,5880
			TOTAL PARTIDA.....	17,41
0052	747002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED 28W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A CANDELABRO O COLUMNA.	
			Mano de obra.....	43,0357
			Maquinaria.....	13,6844
			Materiales.....	539,0544
			TOTAL PARTIDA.....	595,78
0053	751002N	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 55W,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATERIAL AUX. DE FIJACION.	
			Mano de obra.....	7,0377
			Maquinaria.....	6,5632
			Materiales.....	559,1114
			TOTAL PARTIDA.....	572,71
0054	756002	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE 5 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUM, MACIZO HORMIGON DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION EN PVC CON PLACA.	
			Mano de obra.....	62,1072
			Maquinaria.....	31,5428
			Materiales.....	151,7987
			TOTAL PARTIDA.....	245,45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0055	756600N	UD	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA	
			Mano de obra.....	40,1020
			Maquinaria.....	16,2404
			Materiales.....	4,5750
			TOTAL PARTIDA.....	60,92
0056	756601N	UD	MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA, INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO	
			Mano de obra.....	63,7636
			Maquinaria.....	32,4404
			Materiales.....	29,0224
			TOTAL PARTIDA.....	125,23
0057	763109N	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X6 MM2 DE SECCION.	
			Mano de obra.....	0,2421
			Maquinaria.....	0,0413
			Materiales.....	0,6824
			TOTAL PARTIDA.....	0,97
0058	763111N	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X16 MM2 DE SECCION.	
			Mano de obra.....	0,2421
			Maquinaria.....	0,0413
			Materiales.....	1,3310
			TOTAL PARTIDA.....	1,61
0059	766558	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	
			Mano de obra.....	0,2601
			Maquinaria.....	0,0413
			Materiales.....	2,1546
			TOTAL PARTIDA.....	2,46
0060	769003	M.	SUM.Y MONTAJE TUBERIA DE ACERO ST 35 GALVANIZADO EN CALIENTE GRAPADO A PARED PARA INSTALACIONES AEREAS O PASO DE INSTALACION SUBTERRANEA A AEREA TIPO PG-16 (S/DIN 49.020).	
			Mano de obra.....	5,7287
			Maquinaria.....	0,4130
			Materiales.....	2,0446
			TOTAL PARTIDA.....	8,19
0061	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.....	7,9242
			Maquinaria.....	31,6130
			Materiales.....	3,2106
			TOTAL PARTIDA.....	42,75

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0062	778001N	UD	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTAL- MENTE COLOCADA	
			Mano de obra.....	110,1968
			Maquinaria.....	6,9846
			Materiales.....	76,8227
			TOTAL PARTIDA.....	194,00
0063	780001	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-CO- BRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONE- XION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	
			Mano de obra.....	5,4826
			Materiales.....	15,3442
			TOTAL PARTIDA.....	20,83
0064	780901	UD	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	
			Mano de obra.....	15,4250
			Materiales.....	12,7352
			TOTAL PARTIDA.....	28,16
0065	788002	UD	CAJA DE DERIVACION DE PVC DE 150X200 MM, INCLUSO PLACA DE MONTAJE INTERIOR, BORNES, PRENSAESTOPA Y MATERIAL DE SUJECION.	
			Mano de obra.....	0,2421
			Maquinaria.....	0,0413
			Materiales.....	4,8892
			TOTAL PARTIDA.....	5,18
0066	788901N	UD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA AR- QUETA DE 600X600 MM DE LADO	
			Mano de obra.....	38,6770
			Materiales.....	73,8728
			TOTAL PARTIDA.....	112,55
0067	870367	M.	VALLADO DE MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SI- MI-LAR COMPUESTO POR POSTE REDONDO DE D=12X35 CM Y REDONDOS TRANSVERSALES DE D=8X200 CM EN MA- DERA DE PINO LANDA Y TRATAM. INTEMPERIE, INC. ZAPA- TAS 30X30X30, COLOC. PILAS VERTICALES ANCLADAS A PA- VIMENTO MEDIANTE ZAPATA METALICA Y TACOS EXPAN- SION	
			Mano de obra.....	18,9669
			Maquinaria.....	13,4126
			Materiales.....	50,9696
			TOTAL PARTIDA.....	83,35
0068	902416N	M	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CO- RRUGADO DE DOBLE PARED	
			Mano de obra.....	4,1056
			Materiales.....	3,9248
			TOTAL PARTIDA.....	8,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0069	907001	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA	
			Mano de obra.....	78,8900
			Maquinaria.....	52,4600
			Materiales.....	453,6872
			TOTAL PARTIDA.....	585,04
0070	907090	UD	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELEC- TRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO	
			Mano de obra.....	219,9876
			Maquinaria.....	166,5400
			Materiales.....	31,3862
			TOTAL PARTIDA.....	417,91
0071	950101	M.	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE	
			Mano de obra.....	5,4638
			Maquinaria.....	57,2202
			Materiales.....	75,6792
			TOTAL PARTIDA.....	138,36
0072	999001	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	8.611,90
0073	999003	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESI- DUOS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	1.883,55

Bilbao, Junio de 2019

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO



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



Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión de la
Demanda

3 Presupuesto

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.01	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED =20 CM.							
300101	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS ME- CANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.							
	EJE-5							
	S/MED AUX	1	5.415,784			5.415,784		
	EJE-8							
	S/MED AUX	1	1.119,767			1.119,767		
							6.535,551	0,34
								2.222,09
01.02	M3 EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR							
320001N	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO							
	EJE-5							
	S/MED AUX	1	9.949,100			9.949,100		
	EXCV ZM TIERRAS	1	45,000			45,000		
	S/ MED AUX FIRME	1	9,200			9,200		
	EXCV SANE0	1	83,300			83,300		
	EJE-8							
	S/MED AUX	1	3.535,000			3.535,000		
	EJE-5							
	PK 0+112 AL PK 0+146	1	34,000	2,800	0,100	9,520		
		1	5.200,000			5.200,000		
	EJE-12							
	S/MED AUX	1	15,800			15,800		
							18.846,920	9,00
								169.622,28
01.03	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST.							
330100N	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA- CION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.							
	EJE-5							
	S/MED AUX	1	94,800			94,800		
	S/MED AUX ZONA DE MURO DE	1	292,000			292,000		
	ESCOLLERAS							
	S/MED AUX SANE0	1	83,300			83,300		
	EJE-8							
	S/MED AUX							
		1	10,100			10,100		
	EJE-12							
	S/MED AUX	1	5,000			5,000		
							485,200	4,00
								1.940,80
01.04	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA							
340100N	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" PROCE- DENTE DE CANTERA.							
	EJE-5							
	S/MED AUX	1	2.177,500			2.177,500		
	EJE-8							
	S/MED AUX	1	196,600			196,600		
	EJE-12							
	S/MED AUX	1	9,000			9,000		
							2.383,100	23,00
								54.811,30
	TOTAL CAPÍTULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....							228.596,47

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA								
CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO
CAPÍTULO 2 DRENAJE								
SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL								
02.01.01	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,30 M ANCHO							
400100N	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,30 M DE ANCHO.							
	ODT-1	1	53,340			53,340		
		1	45,850			45,850		
							99,190	15,03
								1.490,83
02.01.02	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M AN CHO							
400102	CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.							
	ODT-4	1	18,000			18,000		
		1	99,000			99,000		
							117,000	32,86
								3.844,62
02.01.03	M. PASO SALVACUNETA CON TUBO HORM. D=400 MM							
405004	PASO SALVACUNETA CON TUBO DE HORMIGON DE 400 MM DEDIAMETRO.							
	ODT-1	1	8,870			8,870		
	ODT-2	1	18,420			18,420		
	ODT-3	1	4,310			4,310		
	ODT-4	1	9,060			9,060		
	ODT-5	1	9,580			9,580		
	ODT-6	1	4,900			4,900		
	CAMINO ACCESO POLIGONO EJE-8	1	4,000			4,000		
							59,140	83,57
								4.942,33
02.01.04	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 50X12 CM							
570403	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPE- SOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.							
	ODT-6							
	MURO MICROPILOTE	1	80,314			80,314		
							80,314	37,67
								3.025,43
02.01.05	M. RIGOLA PREF. HORMIGON 60X12 CM							
570404N	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 60 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASEN- TADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMEN- TO 1:1 Y LIMPIEZA.							
	PK 0+160	1	17,350			17,350		
	ODT-2	1	38,270			38,270		
		1	35,200			35,200		
	ODT-3	1	152,060			152,060		
		1	147,010			147,010		
	ODT-5	1	98,990			98,990		
		1	71,220			71,220		
		1	21,300			21,300		
	ODT-6	1	18,000			18,000		
							599,400	40,86
								24.491,48
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL							37.794,69

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)
Presupuesto
X1000000032-PC-PRE-o

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL									
02.02.05 410010	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.ARMADO 2X1,2X1,2 Y 2 M ALT								
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DI- MENSIONES INTERIORES DE 1,20 X 1,20 M.								
	ODT-1	1					1,000		
	ODT-2	2					2,000		
	ODT-3	2					2,000		
	ODT-4	1					1,000		
	ODT-5	1					1,000		
							7,000	1.397,58	9.783,06
02.02.09 410000	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 0,65X0,65 Y 1,5 AL								
	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 1,50 M DE ALTURA Y DI- MENSIONES INTERIORES DE 0,65 X 0,65 M.								
	ODT-2	1					1,000		
	ODT-3	1					1,000		
	ODT-6	1					1,000		
							3,000	649,01	1.947,03
02.02.10 698200	M. TUBERIA PVC EN CONDUCCIONES VISTAS P=2,5 D=200 MM								
	TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 200MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANS- PORTE Y COLOCA-CION.								
	ODT-2	1	3,000				3,000		
	ODT-3	1	3,000				3,000		
							6,000	14,60	87,60
	TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL								11.817,69
	TOTAL CAPÍTULO 2 DRENAJE								49.612,38

PRESUPUESTO

PROYECTO O DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN									
03.01 501001N	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA.								
	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTA- CION.								
	EJE-5								
	S/MED AUX	1	990,000				990,000		
	EJE-8								
	S/MED AUX	1	93,600				93,600		
	EJE-12								
	S/MED AUX	1	2,900				2,900		
							1.086,500	28,00	30.422,00
03.03 530001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION								
	EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.								
	EJE-5								
	PK 0+000 AL PK 0+095	1	0,002	95,000	1,000		0,190		
	PK 0+146 AL PK 0+477	1	0,002	331,000	4,500		2,979		
	PK 0+447 AL PK 0+506	1	0,002	59,000	4,500		0,531		
	PK 0+506 AL PK 0+788	1	0,002	282,000	4,500		2,538		
	PK 1+380 AL PK 1+450	1	0,002	70,000	4,500		0,630		
	EJE-8								
	PK 0+000 AL PK 0+100	1	0,002	100,000	3,500		0,700		
							7,568	550,00	4.162,40
03.04 531001N	T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1 EN RIEGO ADHERENCIA								
	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.								
	EJE-5								
	PK 0+000 AL PK 0+095	1	0,001	95,000	1,000		0,095		
	PK 0+146 AL PK 0+477	1	0,001	331,000	4,500		1,490		
	PK 0+447 AL PK 0+506	1	0,001	59,000	4,500		0,266		
	PK 0+506 AL PK 0+788	1	0,001	282,000	4,500		1,269		
	PK 1+380 AL PK 1+450	1	0,001	70,000	4,500		0,315		
	EJE-8								
	PK 0+000 AL PK 0+100	1	0,002	100,000	3,500		0,700		
							4,135	550,00	2.274,25
03.07 542101N	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 OFITICO)								
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S (S-12 CON ARIDO OFITICO), EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.								
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO								
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000	7,000	0,050		17,500		
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000	8,500	0,050		4,250		
							21,750	65,33	1.420,93
03.09 543908	M2 PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO								
	PAVIMENTO CONTINUO SLURRY, SOBRE SOPORTES DE ASFALTO, COLOR ROJO, 3-5MM DE ESPESOR, ACABADO ANTIDESLIZANTE, PREPARACIÓN DEL SOPORTE ME- DIANTE ASPIRADO INDUSTRIAL. APLICACIÓN DE DOBLE CAPA DE SLURRY COLOR ROJO, A LLANA DE GOMA, (3KG/M2) MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.								
	EJE-5								
	PK 0+000 AL PK 1+460	1	1.460,000	2,500			3.650,000		
		1	175,000	2,500			437,500		
	EJE-8	1	100,000	3,500			350,000		
	ACCESO POLIGONO	1					1,000		
	EJE-13	1	159,000	3,500			556,500		
	EJE-14	1	157,000	3,500			549,500		
							5.544,500	11,83	65.591,44

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.10 547090N	M2/FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERI FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZA- CION Y GESTION DEL RESIDUO. SECCIÓN TIPO VIADUCTO PK 1+460 AL PK 1+510 PK 1+520 AL PK 1+530 EJE-13 EJE-14	1 1 1 1	50,000 10,000 159,000 157,000	7,000 8,500 3,500 3,500	0,050 0,050 0,050 0,050	17,500 4,250 27,825 27,475			
							77,050	1,11	85,53
03.11 610122	M3 HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. SECCIÓN TIPO VIADUCTO PK 1+460 AL PK 1+510 PK 1+520 AL PK 1+530	1 1	50,000 10,000	0,500 0,500	0,200 0,200	5,000 1,000			
							6,000	83,71	502,26
03.12 610577	M3 HORM. HA-25/SPBF/25/II/I Y 275 KG CEMENTO. HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-25/SPBF/25/II/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO250 KG, COLOCADO. EJE-5 S/MED AUX LOSA	1	29,100			29,100			
							29,100	116,35	3.385,79
03.13 543070N	M2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADU MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC-8 SURF D EN CAPA DE RODADURA, EX- TENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm EJE-5 S/MED AUX EJE-8 S/MED AUX EJE-12 S/MED AUX	1 1 1	3.772,900 312,200 9,600			3.772,900 312,200 9,600			
							4.094,700	3,80	15.559,86
03.14 610111	M3 HORMIGON DE LIMPIEZA TIPO HM-15. ARIDO <=40 MM. HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO. EJE-5 PK 0+112 AL PK 0+146	1	34,000	2,800	0,100	9,520			
							9,520	86,13	819,96
03.15 570200	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 10X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE10 CM DE ANCHU- RA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTE- RO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA. EJE-5 PK 0+000 AL PK 0+095	1	95,000			95,000			
							95,000	28,89	2.744,55
	TOTAL CAPÍTULO 3 AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN								126.968,97

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA									
SUBCAPÍTULO 4.1 MURO ANCLADO									
04.01.01 669447	M. MICROPILOTE D=200 MM, ARMADURA TUBUL. 127X10 MM MICROPILOTE DE 200 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 127X10 MM,(CARGA NOMINAL 80 TJ) ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL MURO 2	1	61,000			61,000			
							61,000	150,68	9.191,48
04.01.02 325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRE- NO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. EJE-10 S/MED AUX	1	18,600			18,600			
							18,600	10,50	195,30
04.01.03 330100N	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVA- CION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. EJE-10 S/MED AUX	1 1	160,400 673,500			160,400 673,500			
							833,900	4,00	3.335,60
04.01.04 426011	M. TUBO DRENANTE PVC D=110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 110 MM. MURO DE ANCLAJE	1	61,000			61,000			
							61,000	3,27	199,47
04.01.05 600103	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SO- LAPES. VIGA DE ATADO SOLDADOS A LA CAMISA LONGITUDINALES CERCOS VIGA DE REPARTO HORQUILLA OMEGAS UES MALLAZO ELECTROSOLDADO	3 4 1 1 2 2 1 1	305,000 61,000 305,000 305,000 28,000 28,000 407,000 10,000	0,300 0,617 1,550 0,617 0,650 0,650 1,500 61,000	0,880 0,880 0,617 0,880 0,880 0,880 0,400 0,400	241,560 150,548 291,687 16.104,000 32,032 32,032 244,200 244,000			
							17.340,059	1,05	18.207,06
04.01.07 610261	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/II/III/AHEII/I Y 300 KG CEMENTO HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/II- BIIII/AHEII/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO. MICROPILOTES Ø 20 MM C/0.50 M	122	3,142	0,040	1,000	15,333			
							15,333	107,54	1.648,91
04.01.08 610381	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/II/III/AHEII/I Y 300 KG CEM. HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-30/SPBF/25/II/III/AHEII/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO. EJE-5 S/MED AUX	1	69,000			69,000			
							69,000	110,09	7.596,21

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.01.09 680011	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO. MURO DE ANCALJE s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657			
							143,657	18,95	2.722,30
04.01.10 684100	M2 LAMINA POLIET. DRENAJE E IMPERM. TRASDOS O.F. LAMINA COMPLETA POLIET.A.D.COMPUESTA POR LAMINA DENODULOS DE PO- LIET. A.D. Y LAMINA DESLIZANTE DE PO-LIET. Y UN FILTRO DE GEOTEXTIL, COLOCA- DAY FIJADA AL TERRENO PARA HORMIGONADO CONTRA EL MURO DE ANCALJE s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657			
							143,657	14,21	2.041,37
04.01.11 690020	M2 IMPERMEAB. TRASDOS O.F. C/PINTURA ASF. 2,0 KG/M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTI- CA CON DOTACION 2,0 KG/M2. MURO DE ANCALJE s/ MED. AUXILIAR	1	143,657			143,657			
							143,657	2,81	403,68
04.01.12 603060	M. ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 60 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO. ANCLAJES	1	31,000	7,500		232,500			
							232,500	101,62	23.626,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 MURO ANCLADO									69.168,03
SUBCAPÍTULO 4.3 MURO DE ESCOLLERA									
04.03.01 325001	M3 EXCAV. EN CIMENTACION, POZOS Y CAUCES EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRE- NO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. EJE-5 S/MED AUX ALZADO ZAPATA	1	41,400			41,400			
		1	26,200			26,200			
							67,600	10,50	709,80
04.03.02 426011	M. TUBO DRENANTE PVC D⇒110 MM EN TRASDOS OBRA FABR. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTE- RIOR MINIMO 110 MM. MURO DE ESCOLLERA	1	13,000			13,000			
							13,000	3,27	42,51
04.03.03 658005	T. ESCOLLERA » 500 TALUDES. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALU- DES. EJE-5 S/MED AUX ALZADO ZAPATA	1	41,400			41,400			
		1	26,200			26,200			
							67,600	13,36	903,14
04.03.04 610121	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. BASE DE ESCOLLERA	0,33	67,600			22,308			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							22,308	96,47	2.152,05
04.03.05 339016	M2 GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM,GRAMAJE>300 GR/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FRME Y TERRA- PLEN, DE 160 N/CM DE RESISTENCIA ATRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 300 GR/M2, TOTALMEN-TE COLOCADO. MURO DE ESCOLLERA ALZADO	1	2,690			2,690			
							2,690	2,65	7,13
04.03.06 421002	M3 RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE DE CANTERA RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMI- NISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION. EJE-5 MURO DE ESCOLLERA RELLENO DE TIERRAS	1	20,500			20,500			
							20,500	19,63	402,42
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 MURO DE ESCOLLERA								4.217,05
	TOTAL CAPÍTULO 4 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA.....								73.385,08

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD									
SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									
05.01.01 700010	M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM								
	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.								
	MARCAS CONTINUAS								
	EJE-5								
	MARGEN DERECHO	1	478,000					478,000	
		1	948,000					948,000	
	MARGEN IZQUIERDO	1	476,500					476,500	
		1	160,200					160,200	
		1	775,250					775,250	
	DIVISORIAS CARRIL								
		1	474,000	0,700				331,800	
		1	160,000	0,700				112,000	
		1	770,920	0,700				539,644	
	ACCESO POLÍGONO								
	MARGEN DERECHO	1	99,780					99,780	
	MARGEN IZQUIERDO	1	102,520					102,520	
							4.023,694	0,85	3.420,14
05.01.07 700500	M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES								
	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.								
	EJE-5								
	PEATONES	6	0,460					2,760	
	BICICLETAS	6	0,600					3,600	
	FLECHAS	6	0,200					1,200	
	PASO DE PEATONES	14	0,250					3,500	
	EJE-8								
	PEATONES	2	0,460					0,920	
	BICICLETAS	2	0,600					1,200	
	FLECHAS	4	0,200					0,800	
							13,980	21,89	306,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL									3.726,16
SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									
05.02.01 701101	M2 CARTEL O PLACA, NIVEL 2.								
	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.								
	R-102/S-810								
	PK 0+000	1						1,000	
	ACCESO POLÍGONO	1						1,000	
	PK 1+500	1						1,000	
							3,000	338,41	1.015,23
05.02.03 701006	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM								
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 90 CM DE LADO.								
	P-14a								
		1						1,000	
		1						1,000	
		1						1,000	
		1						1,000	
							4,000	169,77	679,08
05.02.04 701015	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM								
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.								
	R-301								
		1						1,000	
		1						1,000	

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1					1,000		
		1					1,000		
							4,000	163,81	655,24
05.02.05 701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM								
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.								
	R-205								
		2					2,000		
							2,000	248,48	496,96
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL									2.846,51
SUBCAPÍTULO 5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA									
05.03.01 700110	M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM								
	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.								
	FASE 1								
		1	93,800					93,800	
		1	83,610					83,610	
		1	89,200					89,200	
	FASE 2								
		1	14,380					14,380	
		1	15,480					15,480	
		1	44,000					44,000	
							340,470	0,47	160,02
05.03.02 701005	UD SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM								
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.								
	FASE 1								
	TP-18	2						2,000	
	TP-17a	1						1,000	
	TP-17b	1						1,000	
							4,000	260,60	1.042,40
05.03.03 701014	UD SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM								
	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 90 CM DE DIAMETRO.								
	FASE 1								
	TR-500	2						2,000	
							2,000	248,48	496,96
05.03.04 705001	M2 TAPADO DE MARCAS VIALES.								
	TAPADO DE PINTURA EN MARCAS VIALES MEDIANTE PINTURA NEGRA.								
	FASE 1								
		1	93,800	0,100				9,380	
		1	83,610	0,100				8,361	
		1	89,200	0,100				8,920	
	FASE 2								
		1	14,380	0,100				1,438	
		1	15,480	0,100				1,548	
		1	44,000	0,100				4,400	
							34,047	6,23	212,11
05.03.05 711003N	u BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY								
	BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS								
	FASE 1								
		1	80,320					80,320	
	FASE 2								
		1	37,500					37,500	
							117,820	17,41	2.051,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....									3.962,74

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD									
05.04.01 710010	UD HITO CAPTAFARO EN BARRERA								
	HITO CAPTAFARO REFLECTANTE A DOS CARAS EN BARRERAS DE SEGURIDAD.								
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO								
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000				50,000		
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000				10,000		
							60,000	5,51	330,60
05.04.02 711001	M. BARRERA SIMPLE N. JERSEY.								
	BARRERA DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFL NEW JERSEY.								
	SECCIÓN TIPO VIADUCTO								
	PK 1+460 AL PK 1+510	1	50,000				50,000		
	PK 1+520 AL PK 1+530	1	10,000				10,000		
							60,000	75,19	4.511,40
05.04.03 870367	M. VALLADO MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SIMILAR								
	VALLADO DE MADERA TIPO BRUSELAS (JE-134-6) O SIMI-LAR COMPUESTO POR POS-TE REDONDO DE D=12X35 CM Y REDONDOS TRANSVERSALES DE D=8X200 CM EN MADERA DE PINO LANDA Y TRATAM. INTEMPERIE, INC. ZAPATAS 30X30X30. COLOC. PILAS VERTICALES ANCLADAS A PAVIMENTO MEDIANTE ZAPATA METALICA Y TA-COS EXPANSION								
	PK 0+120	1	14,660				14,660		
	PK 1+420	1	31,000				31,000		
							45,660	83,35	3.805,76
	TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE ...								8.647,76
	TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD								19.183,17

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS									
SUBCAPÍTULO 6.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS									
APARTADO 6.1.1 VTE S.A. Nº 301									
06.01.01.01 907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CO-RECTA PUESTA EN OBRA								
		3					3,000		
							3,000	585,04	1.755,12
06.01.01.02 321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.								
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.								
		1	10,000	1,000	0,500		5,000		
							5,000	9,45	47,25
06.01.01.03 902416N	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PA-RED								
		2	10,000				20,000		
							20,000	8,03	160,60
06.01.01.04 610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.								
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG. COLOCADO.								
		1	10,000	1,000	0,500		5,000		
		-2	10,000	0,003			-0,060		
							4,940	115,00	568,10
06.01.01.05 907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED								
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO								
		3					3,000		
							3,000	417,91	1.253,73
	TOTAL APARTADO 6.1.1 VTE S.A. Nº 301								3.784,80
	TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS								3.784,80
SUBCAPÍTULO 6.2 LÍNEAS TELEFÓNICAS									

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 6.2.1 VTE S.A. Nº 402									
06.02.01.01 907001	UD S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE HORMIGON DE 9 M DE ALTO PARA LINEA ELECTRICA INCLUSO CIMENTACION, IZADO Y DEMAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA PUESTA EN OBRA						1	1,000	
								1,000	585,04
									585,04
06.02.01.02 907090	UD DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED								
	DESMONTAJE DE POSTE DE HORMIGON PARA LINEA ELECTRICA AEREA INCLUSO PP DESMONTAJE DE LINEA Y TRANSPORTE A VERTEDERO						1	1,000	
								1,000	417,91
									417,91
							1,000	417,91	417,91
									1.002,95
									1.002,95
SUBCAPÍTULO 6.3 GAS									
APARTADO 6.3.1 VTE S.A. Nº 502									
06.03.01.01 950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.								
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE								
		1	10,000				10,000		
		1	15,000				15,000		
							25,000	138,36	3.459,00
									3.459,00
									3.459,00
APARTADO 6.3.2 VTE S.A. Nº 503									
06.03.02.01 950101	M. REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.								
	REFUERZO DE HORMIGON PARA TUBERIA DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTE SEGUN PLANO DE DETALLE								
		1	10,000				10,000		
		1	15,000				15,000		
							25,000	138,36	3.459,00
									3.459,00
									3.459,00
									6.918,00

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 6.4 ALUMBRADO									
APARTADO 6.4.1 VTE S.A. Nº 601									
06.04.01.01 321001	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.								
	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.		1	12,500	0,850	0,400	4,250		
							4,250	9,45	40,16
06.04.01.02 766558	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.								
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2		4	12,500			50,000		
							50,000	2,46	123,00
06.04.01.03 780901	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA								
	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.		1				1,000		
							1,000	28,16	28,16
06.04.01.04 778001N	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA								
	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA		1				1,000		
							1,000	194,00	194,00
06.04.01.05 788901N	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM								
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO		1				1,000		
							1,000	112,55	112,55
06.04.01.06 902416N	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PARRED								
			4	12,500			50,000		
							50,000	8,03	401,50
06.04.01.07 610121N	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.								
	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		1	12,500	0,850	0,650	6,906		
			-4	12,500	0,003		-0,150		
							6,756	115,00	776,94
06.04.01.08 756600N	UD DESMONTAJE DE COLUMNA								
	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA		1				1,000		
							1,000	60,92	60,92
06.04.01.09 756601N	UD MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA								
	MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APOYO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO		1				1,000		
							1,000	125,23	125,23
									1.862,46

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 6.4.2 VTE S.A. Nº 602								
06.04.02.01	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.								
321001	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	1	27,000	0,850	0,400	9,180			
							9,180	9,45	86,75
06.04.02.02	M. CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.								
766558	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2	4	27,000			108,000			
							108,000	2,46	265,68
06.04.02.03	UD SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA								
780901	SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA COBREADA DE 2 M DE LONGITUD Y ACCESORIOS CORRESPONDIENTES SEGÚN REGLAMENTO DE BAJA TENSIÓN, INCLUSO EJECUCIÓN DE LA TOMA DE TIERRA.	1				1,000			
							1,000	28,16	28,16
06.04.02.04	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA								
778001N	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	1				1,000			
							1,000	194,00	194,00
06.04.02.05	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM								
788901N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	1				1,000			
							1,000	112,55	112,55
06.04.02.06	M SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE								
902416N	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PE TPC 110 CORRUGADO DE DOBLE PA-RED	4	27,000			108,000			
							108,000	8,03	867,24
06.04.02.07	M3 HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.								
610121N	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/25/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	1	27,000	0,850	0,650	14,918			
		-4	27,000	0,003		-0,324			
							14,594	115,00	1.678,31
06.04.02.08	UD DESMONTAJE DE COLUMNA								
756600N	DESMONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE CUALQUIER ALTURA MODELO Y NUMERO DE LUMINARIAS TIPO AM-10, INCLUSO LUMINARIA	1				1,000			
							1,000	60,92	60,92
06.04.02.09	UD MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA								
756601N	MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA. INCLUSO MACIZO DE HORM. DE APO-YO Y LUMINARIA. TOTALMENTE COLOCADO	1				1,000			
							1,000	125,23	125,23
	TOTAL APARTADO 6.4.2 VTE S.A. Nº 602								3.418,84

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	APARTADO 6.4.3 PASO INFERIOR								
06.04.03.01	UD S.Y M.COLUMNA AM-10 5 M.								
756002	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE 5 M DE ALTURA, PARA SOPORTE DE UNA LUM, MACI-ZO HORMIGON DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION EN PVC CON PLACA.	PK 0+477 AL PK 0+506	2			2,000			
							2,000	245,45	490,90
06.04.03.02	UD SUM.Y MONT.LUMINARIA LED								
747002N	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA LED 28W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A CANDELABRO O COLUMNA.	PK 0+477 AL PK 0+506	2			2,000			
							2,000	595,78	1.191,56
06.04.03.03	M. S.Y M.CABLE RV-K 1X6								
763109N	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X6 MM2 DE SECCION.	PK 0+477 AL PK 0+506	1	55,000	4,000	220,000			
							220,000	0,97	213,40
06.04.03.04	UD PICA DE PUESTA A TIERRA								
780001	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACE-RO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 36 MM2 DE SEC-CION PARA SU UNION A POSTE.	PK 0+477 AL PK 0+506	2			2,000			
							2,000	20,83	41,66
06.04.03.05	UD MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM								
788901N	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM DE LADO	PK 0+477 AL PK 0+506	3			3,000			
							3,000	112,55	337,65
06.04.03.06	UD ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA								
778001N	ARQUETA DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60 CM, TOTALMENTE COLOCADA	PK 0+477 AL PK 0+506	3			3,000			
							3,000	194,00	582,00
06.04.03.07	M. ZANJA FUERA ACERA N.CON.S.								
772001	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZA-CION ELECTRICA, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION, O FUERA DE FIR-ME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	PK 0+477 AL PK 0+506	1	55,000		55,000			
							55,000	42,75	2.351,25
06.04.03.08	M. S.Y M.CABLE RV-K 1X16								
763111N	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO RV-K 0,6/1 KV DE 1X16 MM2 DE SECCION.	PK 0+477 AL PK 0+506	1	55,000		55,000			
							55,000	1,61	88,55
06.04.03.09	UD S.Y M. PROYECTOR LED 55W								
751002N	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PROYECTOR LED 55W,EQUIPO AUXILIAR EN A.F. Y MATE-RIAL AUX. DE FIJACION.	PK 0+477 AL PK 0+506	2			2,000			
							2,000	572,71	1.145,42
06.04.03.10	UD CAJA DERIV. PVC 150X200								
788002	CAJA DE DERIVACION DE PVC DE 150X200 MM, INCLUSO PLACA DE MONTAJE INTE-RIOR, BORNES, PRENSAESTOPA Y MATERIAL DE SUJECION.	PK 0+477 AL PK 0+506	2			2,000			

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

[illegible]

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS									
07.01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS								
999003	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDUOS								
		2,001					2,001		
								2,001	1.883,55
									3.768,98
TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS									3.768,98

P.C. de una senda ciclable entre el polígono de Agirre y Martiartu (Arrigorriaga)

resupuesto

X1000000032-PC-PRE-0

3

PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA SENDA CICLABLE EN ARRIGORRIAGA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD									
08.01	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD								
999001	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD		1,19			1,190			
							1,190	8.611,90	10.248,16
TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD									10.248,16
TOTAL									535.243,96

4 Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	228.596,47	42,71
2	DRENAJE	49.612,38	9,27
3	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	126.968,97	23,72
4	ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FÁBRICA.....	73.385,08	13,71
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD.....	19.183,17	3,58
6	REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.....	23.480,75	4,39
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	3.768,98	0,70
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	10.248,16	1,91
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL, PEM		535.243,96	
13,00% Gastos generales.....		69.581,71	
6,00% Beneficio industrial.....		32.114,64	
SUMA DE G.G. y B.I.		101.696,35	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		636.940,31	
21,00% I.V.A.		133.757,47	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN + IVA		770.697,78	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		770.697,78	

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA a la expresada cantidad de SETECIENTOS SETENTA MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Bilbao, Junio de 2019

AUTOR DEL PROYECTO

DIRECTOR DEL PROYECTO





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

Fdo.: Miguel Angel Castilla
Jefe de la Sección de Gestión de la
Demanda