

DOCUMENTO N°4

Presupuesto

Índice

- Mediciones auxiliares
- Mediciones
- Cuadro de precios nº1
- Cuadro de precios nº2
- Presupuestos parciales
- Resumen de presupuesto

PC Pasarela Arbuio (Alonsotegi)

Documento nº4: Presupuesto

i

Mediciones auxiliares

Índice

1 Desbroce	1
1.1 Eje 8: Eje vía ciclista	1
2 Movimientos de tierras	4
2.1 Eje 8: Eje vía ciclista	4
3 Firmes	5
3.1 Eje 8: Eje vía ciclista	5

1 Desbroce

1.1 Eje 8: Eje vía ciclista

Istram 23.09.09.04 12/12/23 18:04:26 3622
PROYECTO : Cambio de margen del r² (aprovechar antiguo puente FFCC)
EJE: 8: Eje v² ciclista Solucion - 1b Tramo-1

***** DESBROCES *****								

PK inicial : 1000.000								
PK final : 1607.836								
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA-	REAL-	PLANTA-	REAL-				
1000.000	0.128	0.128	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
1002.000	0.273	0.275	0.000	0.000	0.401	0.000	0.402	0.000
1004.000	0.394	0.400	0.000	0.000	1.068	0.000	1.077	0.000
1006.000	0.524	0.524	0.000	0.000	1.985	0.000	2.001	0.000
1008.000	0.718	0.718	0.000	0.000	3.227	0.000	3.244	0.000
1010.000	0.915	0.917	0.000	0.000	4.860	0.000	4.878	0.000
1012.000	1.111	1.114	0.000	0.000	6.886	0.000	6.908	0.000
1014.000	1.309	1.312	0.000	0.000	9.306	0.000	9.334	0.000
1016.000	1.523	1.544	0.000	0.000	12.138	0.000	12.190	0.000
1018.000	1.722	1.736	0.000	0.000	15.383	0.000	15.469	0.000
1020.000	1.923	1.934	0.000	0.000	19.028	0.000	19.139	0.000
1022.000	2.064	2.079	0.000	0.000	23.014	0.000	23.152	0.000
1024.000	2.191	2.215	0.000	0.000	27.269	0.000	27.446	0.000
1026.000	2.255	2.288	0.000	0.000	31.716	0.000	31.948	0.000
1028.000	2.186	2.220	0.000	0.000	36.157	0.001	36.456	0.001
1030.000	2.098	2.121	0.000	0.000	40.442	0.001	40.797	0.001
1032.000	2.023	2.055	1.987	1.992	44.563	1.987	44.973	1.992
1034.000	1.195	1.251	2.817	2.834	47.781	6.791	48.279	6.818
1036.000	1.005	1.080	3.024	3.077	49.981	12.632	50.609	12.729
1038.000	0.902	0.993	3.152	3.263	51.888	18.808	52.682	19.068
1040.000	0.843	0.946	3.237	3.420	53.634	25.198	54.620	25.751
1042.000	0.845	0.947	3.243	3.435	55.322	31.679	56.513	32.606
1044.000	0.847	0.948	3.249	3.469	57.015	38.171	58.408	39.510
1046.000	0.849	0.950	3.255	3.521	58.711	44.676	60.306	46.500
1048.000	0.851	0.951	3.262	3.588	60.412	51.193	62.206	53.609
1050.000	0.853	0.952	3.268	3.668	62.116	57.723	64.109	60.866
1052.000	0.843	0.943	3.330	3.768	63.813	64.320	66.005	68.303
1054.000	0.834	0.934	3.389	3.872	65.491	71.039	67.882	75.943
1056.000	0.825	0.926	3.446	3.980	67.149	77.874	69.742	83.794
1058.000	0.816	0.918	3.501	4.090	68.791	84.822	71.587	91.864
1060.000	0.808	0.911	3.555	4.203	70.415	91.878	73.416	100.157
1062.000	0.749	0.833	3.819	4.501	71.973	99.252	75.160	108.861
1064.000	0.629	0.673	4.091	4.821	73.351	107.162	76.666	118.183
1064.046	0.626	0.669	4.098	4.829	73.380	107.351	76.697	118.405
1064.047	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1066.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1068.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1070.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1072.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1074.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1076.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1078.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1079.047	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1082.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1084.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1086.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1088.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1090.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1092.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1094.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1094.047	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1096.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1098.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1102.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1104.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1106.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1108.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1109.047	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408

1110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1112.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1114.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1116.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1118.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1119.927	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1122.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1124.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1126.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1128.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1130.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1132.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1134.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1136.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1138.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1142.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1144.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1146.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1148.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1150.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1152.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1154.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1156.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1158.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1162.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1164.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1166.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1168.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1169.547	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1170.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1172.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1174.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1176.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1178.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1182.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1184.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1186.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1188.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1190.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1192.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1194.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1196.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1198.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1202.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1204.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1206.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118.408
1208.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73.380	107.353	76.697	118

Istram 23.09.09.04 12/12/23 18:04:26 3622

PROYECTO : Cambio de margen del r^o (aprovechar antiguo puente FFCC)

EJE: 8: Eje v^o ciclista Solucion - 1b Tramo-1

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****									
PK inicial		:	1000.000						
PK final		:	1607.836						
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA--	REAL--	PLANTA--	REAL--					
1276.000	0.000	0.000	7.239	7.404	73.380	173.548	76.697	188.956	
1278.000	0.000	0.000	6.895	6.955	73.380	187.681	76.697	203.314	
1280.000	0.000	0.000	6.636	6.668	73.380	201.212	76.698	216.937	
1282.000	0.000	0.000	6.268	6.301	73.380	214.117	76.698	229.905	
1284.000	0.000	0.000	6.030	6.051	73.380	226.416	76.698	242.257	
1286.000	0.000	0.000	5.791	5.803	73.380	238.237	76.698	254.111	
1288.000	0.000	0.000	5.561	5.568	73.381	249.589	76.698	265.482	
1290.000	0.000	0.000	5.341	5.347	73.381	260.492	76.698	276.396	
1292.000	0.000	0.000	5.172	5.177	73.381	271.005	76.698	286.921	
1294.000	0.000	0.000	5.021	5.027	73.381	281.198	76.698	297.126	
1296.000	0.000	0.000	4.888	4.895	73.381	291.107	76.698	307.048	
1298.000	0.000	0.000	4.773	4.781	73.381	300.768	76.698	316.725	
1300.000	1.810	1.815	2.843	2.850	75.191	308.383	78.513	324.357	
1302.000	3.132	3.141	1.383	1.386	80.133	312.609	83.468	328.593	
1304.000	4.315	4.329	0.070	0.070	87.580	314.062	90.937	330.049	
1306.000	4.274	4.289	0.000	0.000	96.170	314.132	99.555	330.119	
1308.000	4.223	4.240	0.000	0.000	104.667	314.132	108.083	330.119	
1310.000	4.195	4.207	0.000	0.000	113.085	314.132	116.530	330.119	
1312.000	4.193	4.214	0.000	0.000	121.473	314.132	124.951	330.119	
1314.000	4.195	4.218	0.000	0.000	129.861	314.132	133.383	330.119	
1316.000	4.204	4.230	0.000	0.000	138.260	314.132	141.830	330.119	
1318.000	4.221	4.250	0.000	0.000	146.685	314.132	150.310	330.119	
1320.000	4.245	4.278	0.000	0.000	155.151	314.132	158.837	330.119	
1322.000	4.280	4.307	0.000	0.000	163.676	314.132	167.422	330.119	
1324.000	4.251	4.273	0.067	0.068	172.207	314.199	176.002	330.187	
1326.000	3.426	3.441	1.031	1.035	179.884	315.298	183.717	331.290	
1328.000	2.324	2.334	2.310	2.316	185.633	318.639	189.492	334.641	
1330.000	0.593	0.599	4.202	4.211	188.550	325.151	192.426	341.168	
1332.000	0.869	0.872	3.961	3.969	190.012	333.313	193.897	349.348	
1334.000	0.860	0.862	4.010	4.019	191.742	341.285	195.631	357.336	
1336.000	0.614	0.615	4.309	4.317	193.216	349.604	197.108	365.672	
1338.000	0.412	0.413	4.580	4.591	194.241	358.494	198.136	374.581	
1340.000	0.293	0.295	4.791	4.811	194.947	367.865	198.844	383.983	
1342.000	0.342	0.345	4.722	4.750	195.582	377.378	199.485	393.544	
1344.000	3.520	3.523	1.477	1.484	199.444	383.577	203.353	399.779	
1346.000	4.218	4.226	0.695	0.697	207.182	385.748	211.102	401.960	
1348.000	4.126	4.138	0.651	0.652	215.527	387.095	219.466	403.308	
1350.000	4.046	4.064	0.582	0.582	223.699	388.328	227.667	404.542	
1352.000	4.746	4.791	0.932	0.968	232.491	389.842	236.522	406.092	
1354.000	4.576	4.599	1.193	1.238	241.813	391.967	245.911	408.298	
1356.000	3.940	3.951	1.875	1.913	250.329	395.035	254.461	411.449	
1358.000	3.219	3.224	2.652	2.701	257.487	399.562	261.635	416.062	
1360.000	0.000	0.000	5.883	5.908	260.706	408.098	264.859	424.670	
1362.000	0.000	0.000	5.890	5.915	260.706	419.872	264.859	436.493	
1364.000	0.000	0.000	5.896	5.926	260.706	431.658	264.859	448.334	
1366.000	0.000	0.000	5.900	5.941	260.706	443.455	264.859	460.201	
1368.000	0.000	0.000	5.902	5.959	260.706	455.257	264.859	472.101	
1370.000	0.753	0.757	5.147	5.219	261.460	466.306	265.616	483.279	
1372.000	0.853	0.869	5.134	5.212	263.066	476.588	267.242	493.710	
1374.000	1.186	1.205	4.907	4.991	265.104	486.629	269.316	503.913	
1376.000	1.400	1.426	4.820	4.915	267.690	496.356	271.947	513.819	
1378.000	1.538	1.576	4.829	4.943	270.628	506.005	274.950	523.677	
1380.000	1.701	1.712	4.830	4.952	273.867	515.663	278.238	533.573	
1382.000	1.796	1.807	4.608	4.715	277.364	525.101	281.756	543.240	
1384.000	1.880	1.891	4.438	4.532	281.041	534.147	285.454	552.487	
1386.000	1.979	1.992	4.276	4.360	284.899	542.861	289.338	561.379	
1388.000	2.017	2.032	4.192	4.271	288.895	551.329	293.362	570.010	
1390.000	2.385	2.395	3.797	3.867	293.297	559.319	297.789	578.147	
1392.000	1.921	1.930	4.175	4.257	297.603	567.291	302.115	586.271	
1394.000	1.565	1.569	4.450	4.518	301.089	575.916	305.614	595.047	
1396.000	0.241	0.241	5.700	5.755	302.895	586.066	307.424	605.320	
1398.000	0.000	0.000	5.871	5.915	303.136	597.637	307.664	616.990	
1400.000	0.000	0.000	5.805	5.839	303.136	609.313	307.664	628.744	
1402.000	0.000	0.000	5.822	5.858	303.136	620.940	307.665	640.440	
1404.000	0.000	0.000	5.850	5.888	303.136	632.612	307.665	652.186	
1406.000	0.000	0.000	5.892	5.940	303.136	644.355	307.665	664.013	
1408.000	0.000	0.000	5.920	5.964	303.136	656.166	307.665	675.917	
1410.000	0.407	0.407	5.539	5.585	303.543	667.626	308.072	687.466	
1412.000	0.930	0.931	4.504	4.512	304.881	677.670	309.410	697.562	
1414.000	1.464	1.465	3.953	3.962	307.276	686.127	311.806	706.035	
1416.000	1.973	1.973	3.427	3.439	310.712	693.507	315.245	713.437	
1418.000	2.135	2.136	3.247	3.264	314.820	700.182	319.354	720.140	

1420.000	2.240	2.241	3.125	3.148	319.194	706.554	323.731	726.553
1422.000	2.211	2.213	3.199	3.209	323.646	712.878	328.186	732.909
1424.000	2.181	2.182	3.212	3.225	328.037	719.288	332.581	739.343
1426.000	2.152	2.154	3.222	3.240	332.370	725.723	336.918	745.807
1428.000	2.124	2.126	3.233	3.255	336.646	732.178	341.198	752.302
1430.000	2.095	2.097	3.244	3.272	340.864	738.655	345.422	758.829
1432.000	1.748	1.749	3.631	3.649	344.706	745.530	349.269	765.750
1434.000	1.003	1.004	4.374	4.396	347.457	753.535	352.022	773.795
1436.000	0.482	0.482	4.894	4.919	348.942	762.804	353.508	783.110
1438.000	0.148	0.149	5.226	5.254	349.571	772.924	354.139	793.284
1440.000	0.030	0.030	5.343	5.376	349.750	783.492	354.317	803.915
1442.000	0.034	0.034	5.363	5.387	349.814	794.197	354.381	814.678
1444.000	0.036	0.036	5.384	5.401	349.883	804.944	354.451	825.466
1446.000	0.038	0.039	5.406	5.417	349.958	815.735	354.526	836.284
1448.000	0.041	0.041	5.428	5.436	350.037	826.569	354.605	847.137
1450.000	0.045	0.045	5.450	5.457	350.122	837.447	354.691	858.030
1452.000	0.408	0.410	5.025	5.031	350.575	847.921	355.146	868.519
1454.000	0.876	0.881	4.497	4.502	351.858	857.442	356.436	878.053
1456.000	1.497	1.502	3.814	3.819	354.231	865.753	358.819	886.374
1458.000	2.283	2.288	2.957	2.961	358.011	872.524	362.609	893.154
1460.000	3.912	3.919	1.234	1.238	364.206	876.716	368.817	897.353
1462.000	2.607	2.612	2.634	2.638	370.726	880.584	375.348	901.229
1464.000	1.854	1.859	3.455	3.459	375.187	886.674	379.819	907.326
1466.000	0.948	0.951	4.426	4.430	377.988	894.555	382.629	915.216
1468.000	0.063	0.064	5.375	5.379	379.000	904.356	383.645	925.025
1470.000	0.194	0.194	5.200	5.223	379.257	914.930	383.903	935.628
1472.000	0.272	0.273	5.095	5.113	379.723	925.225	384.369	945.963
1474.000	0.689	0.693	4.654	4.668	380.684	934.974	385.335	955.744
1476.000	0.837	0.844	4.488	4.499	382.210	944.116	386.871	964.911
1478.000	0.898	0.909	4.411	4.423	383.945	953.015	388.624	973.834
1480.000	1.055	1.081	4.029	4.092	385.897	961.456	390.615	982.349
1482.000	0.589	0.596	4.752	4.799	387.540	970.237	392.292	991.240
1484.000	0.000	0.000	5.553	5.587	388.129	980.542	392.888	1001.626
1486.000	0.000	0.000	5.775	5.793	388.129	991.869	392.888	1013.006
1488.000	0.000	0.000	6.007	6.014	388.129	1003.651	392.888	1024.814
1490.000	0.000	0.000	6.249	6.253	388.129	1015.907	392.888	1037.081
1492.000	0.000	0.000	6.122	6.142	388.129	1028.278	392.888	1049.475
1494.000	0.000	0.000	5.981	5.987	388.129	1040.380	392.888	1061.604
1496.000	0.000	0.000	5.882	5.895	388.129	1052.242	392.888	1073.486
1498.000	0.668	0.668	5.116	5.139	388.796	1063.240	393.556	1084.520
1500.000	0.694	0.720	4.995	5.002	390.158	1073.351	394.943	1094.662
1502.000	0.715	0.725	5.021	5.035	391.567	1083.367	396.388	1104.699
1504.000	0.402	0.402	5.393	5.408	392.683	1093.781	397.515	1115.141
1506.000	0.000	0.000	5.866	5.873	393.085	1105.039	397.917	1126.422
1508.000	0.000	0.000	5.990	6.012	393.085	1116.896	397.917	1138.308
1510.000	0.000	0.000	6.102	6.109	393.085	1128.988	397.917	1150.429
1512.000	0.000	0.000	6.086	6.093	393.085	1141.175	397.917	1162.631
1514.000	0.000	0.000	6.075	6.086	393.085	1153.336	397.917	1174.811
1516.000	0.000	0.000	6.094	6.148	393.085	1165.505	397.917	1187.044
1518.000	0.000	0.000	6.083	6.140	393.085	1177.682	397.917	1199.332
1520.000	0.000	0.000	6.546	6.715	393.085	1190.311	397.917	1212.187
1522.000	0.000	0.000	6.590	6.724	393.085	1203.448	397.917	1225.626
1524.000	0.011	0.012	6.620	6.754	393.096	1216.658	397.929	1239.105
1526.000	0.109	0.123	6.650	6.872	393.216	1229.928	398.063	1252.730
1528.000	0.184	0.187	6.560	6.726	393.508	1243.138	398.374	1266.328
1530.000	0.271	0.276	6.572	6.767	393.964	1256.271	398.837	1279.821
1532.000	0.383	0.389	6.429	6.589	394.618	1269.272	399.502	1293.177
1534.000	0.531	0.541	6.217	6.352	395.532	1281.918	400.431	1306.118
1536.000	0.909	0.959	5.758	5.882	396.972	1293.893	401.931	1318.352
1538.000	1.239	1.290	5.329	5.433	399.121	1304.980	404.180	1329.667
1540.000	1.527	1.558	4.948	5.051	401.887	1315.257	407.028	1340.151
1542.000	1.626	1.650	4.825	4.917	405.039	1325.031	410.236	1350.119
1544.000	1.757	1.796	4.674	4.758	408.423	1334.530	413.681	1359.794
1546.000	1.886	1.935	4.502	4.581	412.066	1343.706	417.412	1369.133
1548.000	1.967	2.022	4.353	4.442	415.918	1352.560	421.369	1378.156
1550.000	2.527	2.530	3.659	3.723	420.413	1360.572	425.921	1386.322
1552.000	2.423	2.455	3.837	3.939	425.363	1368.068	430.905	1393.983
1554.000	2.332	2.350	3.953	4.050	430.118	1375.858	435.710	1401.972
1556.000	2.225	2.243	4.170	4.162	434.675	1383.880	440.303	1410.184
1558.000	2.154	2.168	4.407	4.252	439.054	1392.097	444.714	1418.598
1560.000	1.989	1.989	4.313	4.349	443.197	1400.557	448.870	1427.200
1562.000	0.000	0.000	6.395	6.446	445.186	1411.265	450.859	1437.995
1564.000	0.000	0.000	6.457	6.505	445.186	1424.117	450.860	1450.947
1566.000	0.000	0.000	6.524	6.576	445.186	1437.098	450.860	1464.027
1568.000	0.000	0.000	6.594	6.657	445.186	1450.216	450.860	1477.260
1570.000	0.000	0.000	6.621	6.701	445.186	1463.431	450.860	1490.619

Istram 23.09.09.04 12/12/23 18:04:26 3622
PROYECTO : Cambio de margen del r^o (aprovechar antiguo puente FFCC)
EJE: 8: Eje v^o ciclista Solucion - 1b Tramo-1

***** * * * D E S B R O C E S * * * *****								
PK inicial		:	1000.000					
PK final		:	1607.836					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
1572.000	0.000	0.000	6.558	6.666	445.186	1476.610	450.860	1503.986
1574.000	0.000	0.000	6.410	6.507	445.186	1489.578	450.860	1517.159
1576.000	0.844	0.845	5.370	5.466	446.031	1501.358	451.705	1529.132
1578.000	2.705	2.709	3.283	3.388	449.579	1510.011	455.260	1537.986
1580.000	4.144	4.149	1.602	1.608	456.428	1514.897	462.118	1542.981
1582.000	4.168	4.181	1.401	1.412	464.740	1517.900	470.447	1546.002
1584.000	5.029	5.042	0.327	0.328	473.937	1519.627	479.670	1547.742
1586.000	5.137	5.143	0.000	0.000	484.103	1519.954	489.855	1548.070
1588.000	4.925	4.928	0.000	0.000	494.166	1519.954	499.927	1548.070
1590.000	4.725	4.727	0.000	0.000	503.816	1519.954	509.582	1548.070
1592.000	4.469	4.471	0.000	0.000	513.009	1519.954	518.780	1548.070
1594.000	4.209	4.212	0.000	0.000	521.686	1519.954	527.462	1548.070
1596.000	3.942	3.947	0.000	0.000	529.838	1519.954	535.621	1548.070
1598.000	3.668	3.676	0.000	0.000	537.448	1519.954	543.244	1548.070
1600.000	3.376	3.376	0.000	0.000	544.491	1519.954	550.296	1548.070
1602.000	3.363	3.363	0.000	0.000	551.230	1519.954	557.035	1548.070
1604.000	3.353	3.354	0.000	0.000	557.946	1519.954	563.752	1548.070
1606.000	3.344	3.345	0.000	0.000	564.644	1519.954	570.450	1548.070
1607.836	3.340	3.342	0.000	0.000	570.779	1519.954	576.589	1548.070

PC Pasarela Arbuio (Alonsotegi)

Mediciones auxiliares

2 Movimientos de tierras

2.1 Eje 8: Eje vía ciclista

Istram 23.09.09.04 12/12/23 18:04:25 3622
PROYECTO : Cambio de margen del rio (aprovechar antiguo puente FFCC)
GRUPO : 2 : Camino peatonal y ciclable
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 8 : Eje via ciclista Solucion - 1b Tramo-1 (ALON0508b.vol)

***** * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * * *****								
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	FIRME	0.178	0.00	0.0	D TIERRA	0.090	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	0.060	0.00	0.0	D FIRME	0.147	0.00	0.0
1010.000	FIRME	0.389	2.78	2.8	D TIERRA	0.683	3.69	3.7
	SUELO SEL 1	0.435	2.37	2.4	D FIRME	0.067	1.07	1.1
1020.000	FIRME	0.701	5.29	8.1	D TIERRA	1.470	10.72	14.4
	SUELO SEL 1	0.872	6.53	8.9	D FIRME	0.004	0.24	1.3
1030.000	FIRME	1.172	9.17	17.2	D TIERRA	1.512	15.61	30.0
	SUELO SEL 1	1.191	10.27	19.2	D FIRME	0.003	0.03	1.3
	MUROS	0.148	0.15	0.1				
1040.000	FIRME	1.073	10.70	27.9	D TIERRA	0.375	11.85	41.9
	SUELO SEL 1	1.790	17.09	36.3	TERRAPLEN	0.123	0.12	0.1
	MUROS	0.445	2.86	3.0				
1050.000	FIRME	1.084	10.78	38.7	D TIERRA	0.384	3.80	45.7
	SUELO SEL 1	1.808	17.99	54.3	TERRAPLEN	1.671	8.97	9.1
	MUROS	0.829	6.37	9.4				
1060.000	FIRME	1.153	11.20	49.9	D TIERRA	0.342	3.62	49.3
	SUELO SEL 1	1.928	18.70	72.9	TERRAPLEN	3.025	23.40	32.5
	MUROS	1.129	9.79	19.2				
1070.000	FIRME	0.200	6.04	56.0	D TIERRA	0.000	1.16	50.5
	SUELO SEL 1	0.000	8.15	81.1	TERRAPLEN	0.000	14.23	46.7
	MUROS	0.000	4.75	23.9				
1080.000	FIRME	0.200	2.00	58.0				
1090.000	FIRME	0.200	2.00	60.0				
1100.000	FIRME	0.200	2.00	62.0				
1110.000	FIRME	0.200	2.00	64.0				
1120.000	FIRME	0.200	2.00	66.0				
1130.000	FIRME	0.200	2.00	68.0				
1140.000	FIRME	0.200	2.00	70.0				
1150.000	FIRME	0.200	2.00	72.0				
1160.000	FIRME	0.200	2.00	74.0				
1170.000	FIRME	0.200	2.00	76.0				
1180.000	FIRME	0.200	2.00	78.0				
1190.000	FIRME	0.200	2.00	80.0				
1200.000	FIRME	0.200	2.00	82.0				
1210.000	FIRME	0.200	2.00	84.0				
1220.000	FIRME	0.200	2.00	86.0				
1230.000	FIRME	0.200	2.00	88.0				
1240.000	FIRME	0.200	2.00	90.0				
1250.000	FIRME	0.200	2.00	92.0				
1260.000	FIRME	0.200	2.00	94.0				
1270.000	FIRME	1.290	2.61	96.6	SUELO SEL 1	2.550	0.70	81.8
	TERRAPLEN	12.147	10.56	57.3				
1280.000	FIRME	1.290	12.90	109.5	SUELO SEL 1	2.550	25.50	107.3
	TERRAPLEN	1.710	65.61	122.9				
1290.000	FIRME	1.290	12.90	122.4	D TIERRA	0.903	1.92	52.4
	SUELO SEL 1	2.532	25.48	132.8	TERRAPLEN	0.000	5.64	128.5
1300.000	FIRME	1.286	12.90	135.3	D TIERRA	2.212	16.57	68.9
	SUELO SEL 1	2.314	24.33	157.1				
1310.000	FIRME	1.236	12.58	147.8	D TIERRA	2.987	26.61	95.6
	SUELO SEL 1	2.085	21.75	178.9				
1320.000	FIRME	1.238	12.35	160.2	D TIERRA	3.377	32.47	128.0
	SUELO SEL 1	2.095	20.81	199.7				
1330.000	FIRME	1.306	12.64	172.8	D TIERRA	2.048	27.05	155.1
	SUELO SEL 1	2.380	22.08	221.7				
1340.000	FIRME	1.311	13.10	185.9	D TIERRA	2.177	21.15	176.2
	SUELO SEL 1	2.515	24.37	246.1				
1350.000	FIRME	1.284	13.07	199.0	D TIERRA	3.233	26.07	202.3
	SUELO SEL 1	2.306	24.49	270.6				
1360.000	FIRME	1.466	14.48	213.5	D TIERRA	2.440	31.09	233.4
	SUELO SEL 1	2.866	28.00	298.6				
1370.000	FIRME	1.466	14.66	228.1	D TIERRA	2.297	23.46	256.8
	SUELO SEL 1	2.882	28.75	327.4				
1380.000	FIRME	1.466	14.66	242.8	D TIERRA	2.630	25.00	281.8

	SUELO SEL 1	2.962	29.27	356.6	TERRAPLEN	0.007	0.01	128.6
1390.000	FIRME	1.466	14.66	257.5	D TIERRA	2.784	27.33	309.2
	SUELO SEL 1	2.928	29.44	386.1	TERRAPLEN	0.000	0.01	128.6
1400.000	FIRME	1.466	14.66	272.1	D TIERRA	2.513	26.55	335.7
	SUELO SEL 1	2.844	28.88	414.9				
1410.000	FIRME	1.466	14.66	286.8	D TIERRA	2.541	25.30	361.0
	SUELO SEL 1	2.863	28.55	443.5				
1420.000	FIRME	1.466	14.66	301.4	D TIERRA	2.585	25.63	386.7
	SUELO SEL 1	2.677	27.13	470.6				
1430.000	FIRME	1.466	14.66	316.1	D TIERRA	2.588	25.85	412.5
	SUELO SEL 1	2.664	26.83	497.5				
1440.000	FIRME	1.466	14.66	330.8	D TIERRA	2.416	25.01	437.5
	SUELO SEL 1	2.681	26.81	524.3				
1450.000	FIRME	1.466	14.66	345.4	D TIERRA	2.236	23.28	460.8
	SUELO SEL 1	2.736	27.09	551.4				
1460.000	FIRME	1.452	14.62	360.0	D TIERRA	2.774	24.78	485.6
	SUELO SEL 1	2.569	26.61	578.0				
1470.000	FIRME	1.466	14.62	374.7	D TIERRA	2.405	25.55	511.1
	SUELO SEL 1	2.692	26.57	604.5				
1480.000	FIRME	1.447	14.60	389.3	D TIERRA	2.178	23.27	534.4
	SUELO SEL 1	2.538	26.52	631.1				
1490.000	FIRME	1.466	14.63	403.9	D TIERRA	1.205	17.61	552.0
	SUELO SEL 1	2.990	27.93	659.0				
1500.000	FIRME	1.459	14.65	418.6	D TIERRA	1.524	14.12	566.1
	SUELO SEL 1	2.769	28.94	687.9				
1510.000	FIRME	1.466	14.65	433.2	D TIERRA	1.624	16.24	582.4
	SUELO SEL 1	2.952	28.51	716.4				
1520.000	FIRME	1.466	14.66	447.9	D TIERRA	1.476	15.86	598.2
	SUELO SEL 1	3.041	29.50	745.9				
1530.000	FIRME	1.466	14.66	462.5	D TIERRA	1.814	16.40	614.6
	SUELO SEL 1	3.046	30.44	776.4	TERRAPLEN	0.034	0.10	128.7
1540.000	FIRME	1.466	14.66	477.2	D TIERRA	2.359	20.82	635.4
	SUELO SEL 1	3.030	30.42	806.8	TERRAPLEN	0.000	0.08	128.7
1550.000	FIRME	1.466	14.66	491.8	D TIERRA	2.809	25.92	661.4
	SUELO SEL 1	2.974	30.14	836.9				
1560.000	FIRME	1.466	14.66	506.5	D TIERRA	2.401	25.96	687.3
	SUELO SEL 1	3.001	29.95	866.9				
1570.000	FIRME	1.466	14.66	521.2	D TIERRA	2.143	21.81	709.1
	SUELO SEL 1	3.007	30.18	897.1	TERRAPLEN	0.031	0.05	128.8
1580.000	FIRME	1.466	14.66	535.8	D TIERRA	3.074	24.90	734.0
	SUELO SEL 1	2.845	29.70	926.8	TERRAPLEN	0.000	0.04	128.8
1590.000	FIRME	1.397	14.51	550.3	D TIERRA	3.264	31.47	765.5
	SUELO SEL 1	2.357	26.14	952.9				
1600.000	FIRME	0.994	12.01	562.3	D TIERRA	2.652	29.78	795.3
	SUELO SEL 1	1.681	20.29	973.2				
1607.836	FIRME	0.979	7.73	570.1	D TIERRA	2.618	20.66	815.9
	SUELO SEL 1	1.648	13.05	986.2				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	570.1
D TIERRA	815.9
SUELO SEL 1	986.2
D FIRME	1.3
TERRAPLEN	128.8
MUROS	23.9

PC Pasarela Arbuio (Alonsotegi)

Mediciones auxiliares

3 Firmes

3.1 Eje 8: Eje vía ciclista

Istram 23.09.09.04 12/12/23 18:04:26 3622
PROYECTO : Cambio de margen del rio (aprovechar antiguo puente FFCC)
GRUPO : 2 : Camino peatonal y ciclable
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 8 : Eje via ciclista Solucion - 1b Tramo-1 (ALON0508b.vol)

VIARIO

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	ZA	0.030	0.00	0.0	AC16	0.144	0.00	0.0
	AC16 B	0.005	0.00	0.0				
1010.000	ZA	0.217	1.18	1.2	AC16	0.172	1.58	1.6
	AC16 B	0.000	0.01	0.0				
1020.000	ZA	0.494	3.41	4.6	AC16	0.205	1.87	3.5
	Rellenos	0.002	0.01	0.0				
1030.000	ZA	0.853	6.87	11.5	AC16	0.176	2.09	5.5
	Rellenos	0.143	0.20	0.2				
1040.000	ZA	0.894	8.79	20.3	AC16	0.176	1.76	7.3
	AC16 B	0.002	0.01	0.0	Rellenos	0.000	0.14	0.4
1050.000	ZA	0.903	8.99	29.2	AC16	0.176	1.76	9.1
	AC16 B	0.004	0.03	0.1				
1060.000	ZA	0.963	9.34	38.6	AC16	0.176	1.76	10.8
	AC16 B	0.013	0.09	0.1				
1070.000	ZA	0.000	4.08	42.7	AC16	0.200	1.90	12.7
	AC16 B	0.000	0.06	0.2				
1080.000	AC16	0.200	2.00	14.7				
1090.000	AC16	0.200	2.00	16.7				
1100.000	AC16	0.200	2.00	18.7				
1110.000	AC16	0.200	2.00	20.7				
1120.000	AC16	0.200	2.00	22.7				
1130.000	AC16	0.200	2.00	24.7				
1140.000	AC16	0.200	2.00	26.7				
1150.000	AC16	0.200	2.00	28.7				
1160.000	AC16	0.200	2.00	30.7				
1170.000	AC16	0.200	2.00	32.7				
1180.000	AC16	0.200	2.00	34.7				
1190.000	AC16	0.200	2.00	36.7				
1200.000	AC16	0.200	2.00	38.7				
1210.000	AC16	0.200	2.00	40.7				
1220.000	AC16	0.200	2.00	42.7				
1230.000	AC16	0.200	2.00	44.7				
1240.000	AC16	0.200	2.00	46.7				
1250.000	AC16	0.200	2.00	48.7				
1260.000	AC16	0.200	2.00	50.7				
1270.000	ZA	1.044	0.57	43.2	AC16	0.246	2.02	52.8
1280.000	ZA	1.045	10.45	53.7	AC16	0.245	2.45	55.2
1290.000	ZA	1.045	10.45	64.1	AC16	0.245	2.45	57.7
1300.000	ZA	1.045	10.45	74.6	AC16	0.241	2.45	60.1
1310.000	ZA	1.035	10.43	85.0	AC16	0.201	2.16	62.3
1320.000	ZA	1.037	10.34	95.4	AC16	0.201	2.01	64.3
1330.000	ZA	1.045	10.43	105.8	AC16	0.245	2.18	66.5
	Rellenos	0.016	0.03	0.4				
1340.000	ZA	1.045	10.45	116.2	AC16	0.245	2.45	68.9
	Rellenos	0.021	0.20	0.6				
1350.000	ZA	1.018	10.41	126.6	AC16	0.245	2.45	71.4
	Rellenos	0.021	0.21	0.8				
1360.000	ZA	1.183	11.66	138.3	AC16	0.245	2.45	73.8
	AC16 B	0.017	0.16	0.4	Rellenos	0.021	0.21	1.0
1370.000	ZA	1.183	11.83	150.1	AC16	0.245	2.45	76.2
	AC16 B	0.017	0.17	0.5	Rellenos	0.021	0.21	1.2
1380.000	ZA	1.183	11.83	162.0	AC16	0.245	2.45	78.7
	AC16 B	0.017	0.17	0.7	Rellenos	0.021	0.21	1.4
1390.000	ZA	1.183	11.83	173.8	AC16	0.245	2.45	81.1
	AC16 B	0.017	0.17	0.9	Rellenos	0.021	0.21	1.7
1400.000	ZA	1.183	11.83	185.6	AC16	0.245	2.45	83.6
	AC16 B	0.017	0.17	1.1	Rellenos	0.021	0.21	1.9
1410.000	ZA	1.183	11.83	197.4	AC16	0.245	2.45	86.0
	AC16 B	0.017	0.17	1.2	Rellenos	0.021	0.21	2.1
1420.000	ZA	1.183	11.83	209.3	AC16	0.245	2.45	88.5
	AC16 B	0.017	0.17	1.4	Rellenos	0.021	0.21	2.3

1430.000	ZA	1.183	11.83	221.1	AC16	0.245	2.45	90.9
	AC16 B	0.017	0.17	1.6	Rellenos	0.021	0.21	2.5
1440.000	ZA	1.183	11.83	232.9	AC16	0.245	2.45	93.4
	AC16 B	0.017	0.17	1.7	Rellenos	0.021	0.21	2.7
1450.000	ZA	1.183	11.83	244.8	AC16	0.245	2.45	95.8
	AC16 B	0.017	0.17	1.9	Rellenos	0.021	0.21	2.9
1460.000	ZA	1.183	11.83	256.6	AC16	0.243	2.45	98.3
	AC16 B	0.017	0.17	2.1	Rellenos	0.009	0.17	3.1
1470.000	ZA	1.183	11.83	268.4	AC16	0.245	2.45	100.7
	AC16 B	0.017	0.17	2.3	Rellenos	0.021	0.18	3.3
1480.000	ZA	1.182	11.83	280.2	AC16	0.241	2.44	103.2
	AC16 B	0.017	0.17	2.4	Rellenos	0.007	0.16	3.4
1490.000	ZA	1.183	11.83	292.1	AC16	0.245	2.45	105.6
	AC16 B	0.017	0.17	2.6	Rellenos	0.021	0.19	3.6
1500.000	ZA	1.175	11.82	303.9	AC16	0.245	2.45	108.1
	AC16 B	0.017	0.17	2.8	Rellenos	0.021	0.21	3.8
1510.000	ZA	1.183	11.81	315.7	AC16	0.245	2.45	110.5
	AC16 B	0.017	0.17	2.9	Rellenos	0.021	0.21	4.0
1520.000	ZA	1.183	11.83	327.5	AC16	0.245	2.45	113.0
	AC16 B	0.017	0.17	3.1	Rellenos	0.021	0.21	4.2
1530.000	ZA	1.183	11.83	339.4	AC16	0.245	2.45	115.4
	AC16 B	0.017	0.17	3.3	Rellenos	0.021	0.21	4.5
1540.000	ZA	1.183	11.83	351.2	AC16	0.245	2.45	117.9
	AC16 B	0.017	0.17	3.5	Rellenos	0.021	0.21	4.7
1550.000	ZA	1.183	11.83	363.0	AC16	0.245	2.45	120.3
	AC16 B	0.017	0.17	3.6	Rellenos	0.021	0.21	4.9
1560.000	ZA	1.183	11.83	374.8	AC16	0.245	2.45	122.8
	AC16 B	0.017	0.17	3.8	Rellenos	0.021	0.21	5.1
1570.000	ZA	1.183	11.83	386.7	AC16	0.245	2.45	125.2
	AC16 B	0.017	0.17	4.0	Rellenos	0.021	0.21	5.3
1580.000	ZA	1.183	11.83	398.5	AC16	0.245	2.45	127.7
	AC16 B	0.017	0.17	4.2	Rellenos	0.021	0.21	5.5
1590.000	ZA	1.148	11.76	410.3	AC16	0.229	2.43	130.1
	AC16 B	0.017	0.17	4.3	Rellenos	0.002	0.15	5.7
1600.000	ZA	0.839	9.96	420.2	AC16	0.141	1.88	132.0
	AC16 B	0.014	0.16	4.5	Rellenos	0.000	0.01	5.7
1607.836	ZA	0.824	6.52	426.7	AC16	0.141	1.11	133.1
	AC16 B	0.014	0.11	4.6				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
-----	-----	-----
SUBRASANTE		2766.3
ZA	426.7	1670.9
AC16	133.1	2387.4
AC16 B	4.6	135.0
Rellenos	5.7	

PC Pasarela Arbuio (Alonsotegi)

Mediciones auxiliares

Mediciones

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	EXPLANACIONES					
1.1	TRABAJOS PREVIOS					
300101	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. EJE 8					
	Desmonte	1	576,589			576,589
	Terraplén	1	1.548,070			1.548,070
						2.124,659
310003	m DESMONTAJE Y RETIR. BARANDILLA Retida barandilla PK 1+350	1	15,000			15,000
						15,000
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Demolición zona arqueta PK 1+350	1	25,000	1,000	0,350	8,750
						8,750
819001	ud TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA	50				50,000
						50,000
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320001N	m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR EJE 8					
	No aprovechable	1	815,900			815,900
						815,900
330001N	m³ RELLENO PEDRAPLÉN DE CANTERA EJE 8	1	128,800			128,800
						128,800
340100N	m³ EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA EJE 8	1	986,200			986,200
						986,200

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN					
2.1	AFIRMADO					
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Varios	1	20,000			20,000
						20,000
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA. EJE 8	1	426,700			426,700
						426,700
530001N	t EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA EJE 8	0,001	1.670,900			1,671
						1,671
531001N	t EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) EJE 8	0,001	1.670,900			1,671
						1,671
535102N	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE AC8 SURF S rojo	1	18,934			18,934
						18,934
537001N	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR AC8 SURF S rojo	1	18,934			18,934
						18,934
542003	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10 ROJO EJE 8	2,75	133,100			366,025
		2,75	4,600			12,650
	A deducir betún	-0,05	378,676			-18,934
	A deducir filler	-0,05	378,676			-18,934
						340,807
545100N	m² MICRO AGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 8 SUP C60BP5 MIC, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y EXTENDIDO	1	607,90	2,00		1.215,80
						1.215,800
547090N	m FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO. Entronques	2	25,000	4,000	5,000	1.000,000
						1.000,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ESTRUCTURA					
3.1	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS					
311003	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MARTILLO Y COMPRESOR					
	Pila 1	1	15,30		1,10	16,83
	Pila 2	1	18,60		8,02	149,17
	Pila 4	1	18,60		8,02	149,17
						315,170
311004	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA A MANO					
	Pila 1	1	24,90		0,10	2,49
	Pila 3	1	18,96		0,10	1,90
	Pila 5	1	18,66		0,10	1,87
						6,260
320001N	m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR					
	Estribo 1	1	21,100		2,470	52,117
	PN1	1	19,400		2,500	48,500
	PN2	1	19,400		2,500	48,500
	PN3	1	20,550		2,500	51,375
	Estribo 2	1	30,000		1,000	30,000
	Retirada península (grava)	1	589,850			589,850
	Retirada península (zahorra)	1	603,790			603,790
						1.424,132
330101N	m³ RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC					
	Estribo 1	1	3,340	0,500		1,670
	PN1	1	5,630	1,750		9,853
	PN2	1	5,630	1,500		8,445
	PN3	1	5,770	3,100		17,887
	Estribo 2	1	10,000	1,000		10,000
						47,855
360045	m CARRIL DE DESECHO DE 45 KG/M, HINCADO					
	Estribo 1	1	8,500			8,500
	PN1	1	7,550			7,550
	PN2	1	7,550			7,550
	PN3	1	7,550			7,550
						31,150
414006	m COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM	6	32,000			192,000
						192,000
421002	m³ RELLENO DE GRAVA FILTRANTE CLASIFICADA					
	Zona de trabajo sobre rio	1	1.966,170		0,400	786,468
	Relleno estribo 1	1	4,500		2,060	9,270
	Relleno estribo 2	1	3,010		1,550	4,666
						800,404

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA. Zona de trabajo sobre rio		1.966,710		0,300	590,013
						590,013
3.2	SANEAMIENTO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES					
939001	m² LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS DE SILLERÍA CON AGUA Y CEPILLO	1				1,00
						1,000
939002	m² LIMPIEZA MECÁNICA DE PARAMENTO DE SILLERÍA CON AGUA A PRESIÓN					
	Pila 1	1	24,70		7,35	181,55
	Pila 3	1	23,94		6,25	149,63
	Pila 5	1	23,90		6,25	149,38
	Pila 6	1	27,96		8,10	226,48
						707,040
3.3	CIMENTACIONES					
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	Encepado Triangular	3	853,330			2.559,990
						2.559,990
610111	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15/P/20/XC2					
	Estribo 1		11,300		0,100	1,130
	Encepado Pila PN1		11,250		0,100	1,125
	Encepado Pila PN2		11,250		0,100	1,125
	Encepado Pila PN3		11,250		0,100	1,125
	Estribo 2		18,100		0,100	1,810
						6,315
610253	m³ HORMIGÓN EN CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2					
	Encepado triangular	3	11,250		1,000	33,750
						33,750
669575	m MICROPILOTE D=220 MM, ARMADURA TUBUL.139,7X9 MM					
	Estribo 1	3	15,000			45,000
	PN1	3	15,000			45,000
	PN2	3	15,000			45,000
	PN3	3	15,000			45,000
	Estribo 2	4	15,000			60,000
						240,000
680011	m² ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	Encepado triangular	3	13,800	1,100		45,540
						45,540

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4	SUBESTRUCTURA					
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S					
	Dintel	3	332,810			998,430
	Fuste Pila PN 1	1	620,430			620,430
	Fuste Pila PN 2	1	667,050			667,050
	Fuste Pila PN 3	1	823,030			823,030
	Estribo 1	1	2.139,670			2.139,670
	Estribo 2	1	2.857,670			2.857,670
	Recrecido Pila 1	1	993,610			993,610
	Recrecido Pila 3	1	1.603,690			1.603,690
	Recrecido Pila 5	1	2.414,950			2.414,950
	Recrecido Tipo Apoyo	16	15,150			242,400
						13.360,930
610481N	m³ HORMIGÓN TIPO HA-30/B/20/XC4 EN PILAS Y CARGADERO					
	Dintel Pila PN	3	3,650	1,250		13,688
	Fuste PN1	1	0,450	1,460		0,657
	Fuste PN2	1	0,450	1,920		0,864
	Fuste PN3	1	0,450	3,430		1,544
	Estribo 1	1	5,500	2,950		16,225
	Estribo 1 (aleta)	1	2,050	1,500		3,075
	Estribo 2	1	8,500	2,260		19,210
	Estribo 2 (aleta)	1	2,200	0,250	1,550	0,853
	Recrecido P1	1	24,990		2,040	50,980
	Recrecido P3	1	18,960		2,200	41,712
	Recrecido P5	1	18,660		3,540	66,056
	Recrecido Tipo Apoyo	16	0,400	0,400	0,150	0,384
						215,248
680010	m² ENCOFRADO A UNA CARA RECTO VISTO CON MADERA					
	Dintel Pila PN (laterales)	6	3,650			21,900
	Dintel Pila PN (extremos)	6	1,250			7,500
	Dintel Pila PN (escalón)	6	0,250			1,500
	Estribo 1 (lateral)	2	5,500			11,000
	Estribo 1 (alzado)	2	5,500	3,000		33,000
	Estribo 1(aleta)	1	5,500	2,170		11,935
	Estribo 2 (lateral)	2	2,260			4,520
	Estribo 2 (alzado)	2	8,500	2,250		38,250
	Estribo 2 (aleta)	1	4,600	1,600		7,360
	Recrecido P1	1	24,700	1,040		25,688
	Recrecido P3	1	23,940	2,200		52,668
	Recrecido P5	1	23,900	3,540		84,606
						299,927
680020	m² ENCOFRADO EN PILARES CIRCULARES CON CHAPAS METÁLICAS					
	Fuste Pila PN1	1	2,350	1,460		3,431
	Fuste Pila PN2	1	2,350	1,920		4,512
	Fuste Pila PN3	1	2,350	3,430		8,061
						16,004

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5	PASARELA DE MADERA					
678001	ud SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS HASTA 60 M					
			3			3,000
						3,000
678002	ud SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS HASTA 20 M					
			4			4,000
			1			1,000
						5,000
678003	ud TRANSPORTE ESPECIAL Y DESCARGA IN SITU DE PUENTE PREFABRICADO TIPO TIED-BOW O SIMILAR MODULO HASTA 60 M					
			3			3,000
						3,000
678004	ud TRANSPORTE ESPECIAL Y DESCARGA IN SITU DE PUENTE PREFABRICADO TIPO TIED-BOW O SIMILAR MODULO HASTA 20 M					
			4			4,00
			1			1,00
						5,000
678005	ud IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA MÓDULO DE HASTA 60 METROS					
			3			3,000
						3,000
678006	ud IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA MÓDULO DE HASTA 20 METROS					
			4			4,00
						4,000
678007	ud ENSAYOS Y DOSSIER DE CALIDAD PASARELA DE MADERA HASTA 60 M					
			3			3,000
						3,000
678008	ud ENSAYOS Y DOSSIER DE CALIDAD PASARELA DE MADERA HASTA 20 M					
			4			4,00
						4,000
678009	m² TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE TABLERO					
		1	208,000	4,000		832,000
		1	350,000			350,000
						1.182,000
678010	ud PROTECCIÓN CON ZINC PREPATINADO					
			686			686,00
			350			350,00
						1.036,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.6	MURO DE ESCOLLERA					
339016	m² GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM,GRAMAJE>300 GR/M2	1	22,000		1,225	26,950
						26,950
421001	m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F	1	22,000	1,000	1,000	22,000
						22,000
426011	m TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	1	24,000			24,000
						24,000
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	1	22,000		100,000	2.200,000
	DURMIENTE					2.200,000
610111	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15/P/20/XC2	1	22,000	1,700	0,100	3,740
	Durmiente					3,740
610121N	m³ HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.					
	ZAPATA					
	SECCIÓN 1-2	0,333	2,200	1,517	1,006	1,118
	SECCIÓN 2-3	0,333	10,000	1,400	0,967	4,508
	SECCIÓN 3-4	0,333	4,200	1,283	0,928	1,665
	SECCIÓN 4-5	0,333	5,700	1,233	0,911	2,132
	ALZADO					
	SECCIÓN 1-2	0,333	2,200	1,233	1,700	1,536
	SECCIÓN 2-3	0,333	10,000	1,175	1,350	5,282
	SECCIÓN 3-4	0,333	4,200	1,117	1,000	1,562
	SECCIÓN 4-5	0,333	5,700	1,092	0,850	1,762
	Coronación escollera hormigonada	1	22,000	1,500	0,100	3,300
						22,865
610581N	m³ HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM.	1	22,000	0,500	0,560	6,160
	DURMIENTE					6,160
658005	t MURO DE ESCOLLERA 400-800 KG					
	ZAPATA					
	SECCIÓN 1-2	1,267	2,200	1,517	1,006	4,254
	SECCIÓN 2-3	1,267	10,000	1,400	0,967	17,153
	SECCIÓN 3-4	1,267	4,200	1,283	0,928	6,336
	SECCIÓN 4-5	1,267	5,700	1,233	0,911	8,112
	ALZADO					
	SECCIÓN 1-2	1,267	2,200	1,233	1,700	5,843
	SECCIÓN 2-3	1,267	10,000	1,175	1,350	20,098
	SECCIÓN 3-4	1,267	4,200	1,117	1,000	5,944
	SECCIÓN 4-5	1,267	5,700	1,092	0,850	6,703
						74,443

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
680010	m² ENCOFRADO A UNA CARA RECTO VISTO CON MADERA					
	DURMIENTE	1	22,000		0,500	11,000
						11,000
680011	m² ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
	DURMIENTE	1	22,000		0,500	11,000
		2		0,550	0,300	0,330
						11,330

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	DRENAJE					
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL					
395002	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,61-0,88 M.					
	PK 1+265	1	10,000			10,000
	PK 1+300	1	10,000			10,000
						20,000
400099	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CT 0,30 M ANCHO					
	PK 1+270 a 1+300	1	33,000			33,000
						33,000
400102	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M AN CHO					
	PK 1+300 a 1+580	1	280,000			280,000
						280,000
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL					
409003	ud OBRA SALIDA CAÑO D= 300					
	ODT PK 1+300	1				1,000
						1,000
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT					
	ODT 1+360	1				1,000
						1,000
413003	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=300 MM SIN PREZANJA					
	ODT PK 1+300	1	6,000			6,000
						6,000
773903	ud CATA LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS					
	PK 1+360 localización colector existente para conexión	3				3,000
						3,000
866004	m² ENTRAMADO VIVO KRAINER SIMPLE					
	ODT PK 1+300	1	15,000			15,000
						15,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO					
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701006	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM					
	P-13a					
	PK 1+075	1				1,000
	P-13b					
	PK 1+075	1				1,000
	P-16a					
	PK 1+125	1				1,000
	P-16b					
	PK 1+030	1				1,000
	P-17					
	PK 1+040	1				1,000
	PK 1+485	1				1,000
						6,000
701015	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM					
	R-301					
	PK 1+145	1				1,000
	PK 1+485	1				1,000
						2,000
701034	ud SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM.					
	S-43					
	PK 1+000	1				1,000
	PK 1+610	1				1,000
						2,000
701044	ud SEÑAL RECT. 2, L= 90X135					
	S-19					
	Erletje BI-2713	1				1,000
	S-103					
	Erletje BI-2713	2				2,000
						3,000
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2.					
	CARTEL S-860					
	PK 1+000	1	0,900		0,300	0,270
	PK 1+610	1	0,900		0,300	0,270
	CARTEL S-810					
	PK 1+030	1	0,900		0,200	0,180
	PK 1+125	1	0,900		0,200	0,180
						0,900

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	BIDEGORRI					
	M-2.4*					
	PK 1+000 a 1+610	2	610,000			1.220,000
						1.220,000
700110	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM					
	BIDEGORRI					
	M-2.4*					
	PK 1+000 a 1+610	2	610,000			1.220,000
						1.220,000
700500	m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES					
	BIDEGORRI					
	M-5.2 a (Recta)					
	PK 1+050	1	1,200	0,100		0,120
	PK 1+275	1	1,200	0,100		0,120
	PK 1+580	1	1,200	0,100		0,120
	M-6.9 (peaton)					
	PK 1+050	1	0,510	0,200		0,102
	PK 1+275	1	0,510	0,200		0,102
	PK 1+580	1	0,510	0,200		0,102
	M-6.10 (Bici Bidegorri)					
	PK 1+050	1	0,210			0,210
	PK 1+275	1	0,210			0,210
	PK 1+580	1	0,210			0,210
						1,296
700600	m² MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES					
	BIDEGORRI					
	M-5.2 a (Recta)					
	PK 1+050	1	1,200	0,100		0,120
	PK 1+275	1	1,200	0,100		0,120
	PK 1+580	1	1,200	0,100		0,120
	M-6.9 (peaton)					
	PK 1+050	1	0,510	0,200		0,102
	PK 1+275	1	0,510	0,200		0,102
	PK 1+580	1	0,510	0,200		0,102
	M-6.10 (Bici Bidegorri)					
	PK 1+050	1	0,210			0,210
	PK 1+275	1	0,210			0,210
	PK 1+580	1	0,210			0,210
						1,296

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.3	FASES DE OBRA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA					
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM					
	BI-3651	3	500,000			1.500,000
						1.500,000
701005	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM					
	BI-3651	8				8,000
						8,000
701014	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM					
	BI-3651	6				6,000
						6,000
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2.					
	PANELES DIRECCIONALES	2	1,600	0,400		1,280
						1,280
711002	m BARRERA HORMIGÓN VARIOS USOS PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA					
	BI-3651	2	50,000			100,000
						100,000
711002N	m TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN					
	Traslado acopio	2	50,000			100,000
						100,000
711600	ud BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000					
		10				10,000
						10,000
711700	m DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.					
		1	20,000			20,000
						20,000
713003	ud SEMAFORO MÓVIL.					
	Fases de obra	2				2,000
						2,000
999002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CORTE NOCTURNO DE CALZADA					
		1				1,00
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	SERVICIOS AFECTADOS					
6.1	SANEAMIENTO					
6.1.1	VTE SA N°201					
411002N	ud ADECUACIÓN ARQUETA A NUEVA RASANTE PK 1+002	1				1,000
						1,000
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE. PK 1+000 a 1+130	1	140,000			140,000
						140,000
6.2	TELEFONÍA					
6.2.1	VTE SA N°401					
773902N	m CANALIZACIÓN EN ARCÉN O TIERRA	1	176,000			176,000
						176,000
773903	ud CATA LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS PK 3+660	3				3,000
						3,000
778002	ud ARQUETA REGIST. 0,6X0,6X2 PK 1+025	2				2,000
	PK 1+060	1				1,000
	PK 1+200	1				1,000
						4,000
788901N	ud MARCO Y TAPA PARA ARQUETA DE 600X600 MM PK 1+025	2				2,000
	PK 1+060	1				1,000
	PK 1+200	1				1,000
						4,000
907001	ud S. Y M. POSTE HORM. 9 M ALTO, CIMENT Y COLOC	1				1,000
						1,000
907090	ud DESM. POSTE HORM. TODAS ALT. INCL LINEA Y VERTED PK 1+040	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.3	GAS					
6.3.1	VTE SA N°501					
950101	m REFUERZO TUBERIA DE SS.AA. EXISTENTE.	1	40,000			40,000
						40,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	ILUMINACIÓN					
750004N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704 LW10 O SIMILAR	22				22,000
						22,000
756001	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 4 M.					19,000
766558	m CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	1	610,000			610,000
						610,000
767009N	m TUBO P.E.C. 110 MM CANALIZACIONES	2	610,000			1.220,000
						1.220,000
772001	m ZANJA FUERA ACERA N.CON.S.	1	610,000			610,000
						610,000
778001	ud ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1	19				19,000
						19,000
780901	ud SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA	19				19,000
						19,000
784900N	ud DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE	1				1,000
						1,000
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ADECUACIÓN DE CENTRO DE MANDO EXISTENTE PARA LA CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA DE ALUMBRADO	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	AFORADORES					
998001	ud AFORADOR PEATONES/BICICLETAS BIDIRECCIONAL	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	CERRAMIENTOS					
712010	m CERRAM.P.H=2,00 40-17-14	1	125,000			125,000
						125,000
712901	m MONTAJE Y DESMONTAJE CERRAMIENTO MET., ALTURA <3 M CERRAMIENTO A ELIMINAR	1	125,000			125,000
						125,000
870099	m VALLA DE MADERA					
	Pk 1+000-1+065	1	65,000			65,000
	Pk 1+270-1+610	1	340,000			340,000
						405,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN					
10.1.1	LABORES PREVIAS					
800001	m³ A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA					
	Bosque de Ribera	1	961,800			961,800
	Bosque	1	932,700			932,700
	Prado	1	453,900			453,900
						2.348,400
804102	m² LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.					
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000
	Prado	1	1.513,000			1.513,000
						7.828,000
805001	m² DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.					
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000
	Prado	1	1.513,000			1.513,000
						7.828,000
808010	m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.					
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000
	Prado	1	1.513,000			1.513,000
						7.828,000
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES					
810525	m² H1:8 POLIBUT.20 HERB.S/LEÑ.S/ADITIV.					
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000
	Prado	1	1.513,000			1.513,000
						7.828,000
821120	ud PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A.					
	BOSQUE					
	Betula Alba 6-8 cc Cp	259				259,000
	BOSQUE DE RIBERA					
	Fraxinus excelsior 6-8 cc Cp	401				401,000
						660,000
821121	ud PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B.					
	BOSQUE					
	Castanea sativa 6-8 cc Cp	259				259,000
	Quercus robur 6-8 cc Cp	259				259,000
	BOSQUE DE RIBERA					
	Alnus glutinosa 6-8 cc Cp	401				401,000
						919,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
822020	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3 GRUPO A.					
	BOSQUE DE RIBERA					
	Corylus avellana 60-120 cm Rd	534				534,000
	Sambucus nigra 60-90 cm Rd	534				534,000
	Frangula alnus 60-100 com Rd	534				534,000
	BOSQUE					
	Corylus avellana 60-120 cm Rd	1.036				1.036,000
822111	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2 GRUPO B.					
	BOSQUE DE RIBERA					
	Laurus nobilis 60-90 Ct	534				534,000
						534,000
822120	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A.					
	BOSQUE DE RIBERA					
	Cornus sanguinea 60-80 cm Ct	534				534,000
	Euonymus europeaeus 60-90 cm Ct	534				534,000
	BOSQUE					
	Euonymus europeaeus 60-90 cm Ct	1.036				1.036,000
						2.104,000
822121	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO B.					
	BOSQUE DE RIBERA					
	Salix atrocinerea 80-100 cm	401				401,000
						401,000
10.1.3 MANTENIMIENTO						
829023	ud TUBO PROTECTOR PLAST.D=7 CM,D=75 CM.					
	BOSQUE DE RIBERA	4.008				4.008,000
	BOSQUE	3.887				3.887,000
						7.895,000
836001	m² SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.					
	Prado	1	1.513,000			1.513,000
						1.513,000
837021	ud RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM.					
	BOQUE DE RIBERA	802				802,000
	BOSQUE	778				778,000
						1.580,000
837111	ud RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM.					
	BOSQUE DE RIBERA	3.206				3.206,000
	BOSQUE	3.109				3.109,000
						6.315,000
838030	ud ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA					
	BOSQUE DE RIBERA	802				802,000
	BOSQUE	778				778,000
						1.580,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.2 MEDIDAS CORRECTORAS						
10.2.1 VEGETACIÓN						
843001	m² ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC					
		1	1.510,187			1.510,187
						1.510,187
845090	m BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA					
		1	1.163,800			1.163,800
						1.163,800
845091	ud PROTECCIÓN TRONCO DE ÁRBOL					
		18				18,000
						18,000
882630	m JALONAMIENTO RÍGIDO					
		1	46,830			46,830
						46,830
10.2.2 GESTIÓN DE RESIDUOS						
854006	ud PUNTO LIMPIO					
		1				1,000
						1,000
854007	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,					
		2				2,000
						2,000
854008	día MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA					
		10	1,000	3,000		30,000
						30,000
854009	m² SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN					
		0,5	842,000			421,000
						421,000
10.2.3 PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO						
826006	m BARRERA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS					
		1	101,796			101,796
						101,796
852002N	ud ANÁLISIS DE LAS AGUAS					
		2	9,00			18,00
						18,000
852004N	m BARRERA FLOTANTE DE PROTECCIÓN ANTITURBIDEZ					
		1	90,18			90,18
						90,180

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
854001	ud INFORME PREOPERACIONAL	1				1,000
						1,000
854002	ud INFORME AMBIENTAL MENSUAL	9				9,000
						9,000
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL	1				1,000
						1,000
854015	ud INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA	1				1,000
						1,000
854021N	ud PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	60				60,000
						60,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	GESTIÓN DE RESIDUOS					
999006	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDU	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	APLICACIÓN METODOLOGÍA BIM EN FASE DE EJECUCIÓN DE OBRAS					
954001	ud TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
13	SEGURIDAD Y SALUD					
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	1				1,000
						1,000

Cuadro de precios nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

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.		0,82
				CERO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0002	310003	m	Demolición y retirada de barandilla en itinerario peatonal, incluso transporte a vertedero autorizado y gestión del residuo		18,12
				DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0003	311001	m³	Demolicion de obra de fabrica de hormigon armado o en masa.		28,39
				VEINTIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0004	311003	m³	Demolición de obra de fábrica de mampostería de espesor variable con martillo rompedor y compresor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga y posterior transporte del residuo a vertedero y gestión del mismo. Incluso medios auxiliares y de elevación. Incluso recogida de residuos y almacenaje para posterior transporte y gestión.		110,02
				CIENTO DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0005	311004	m³	Demolición de obra de fábrica de mampostería de espesor variable, realizada por medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga y posterior transporte a vertedero incluso canon de gestión de residuo. Incluso medios auxiliares y de elevación. Incluso recogida de residuos y almacenaje para posterior transporte y gestión.		182,20
				CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0006	320001N	m³	Excavación en todo tipo de terreno sin clasificar, incluso carga, transporte a obra o vertedero y canon vertido		13,97
				TRECE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0007	330001N	m³	Relleno en pedraplen con material procedente de cantera, incluso extendido y compactacion		17,01
				DIECISIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0008	330101N	m³	Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proctor modificado mediante equipo manual con bandeja vibrante, incluso humectación. Medida la superficie teórica por la profundidad real.		9,78
				NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0009	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.		2,86
				DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0010	340100N	m³	Formacion de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera.		26,93
				VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0011	360045	m	Carril hincado con material de desecho, para cualquier longitud de hinca, incluso suministro de carril (45 kg/m), embridado y todas las operaciones necesarias.		36,64
				TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0012	395002	m	Bajante prefabricada tipo b-2 de 0,61-0,88 m.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	42,47
0013	400099	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo ct, de 0,30 m de ancho.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,35
0014	400102	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 1,00 m de ancho.	TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35,54
0015	409003	ud	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 300 mm de diametro.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	459,53
0016	410001	ud	Arqueta de drenaje de hormigon en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.	OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	832,83
0017	411002N	ud	Levante y posterior recolocación y puesta a cota de marcos y tapas metálicas existentes, incluso recrecido de arquetas, y pozos de diferentes medidas, incluso rellenos perimetrales de asfalto y /o hormigón. Hasta quedar totalmente terminada	CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	104,93
0018	413003	m	Caño de hormigon en zanja de 300 mm de diametro, sin prezanja.		94,20

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	414006	m	Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, carga de rotura 60 kn/m², de 600 mm de diámetro nominal (interior), con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno . Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluso medios auxiliares requeridos.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	91,56
0020	421001	m³	Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactacion.	NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,57
0021	421002	m³	Formación de relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 Del pg-3, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Compuesto por sucesivas capas de 30 cm de espesor, extendidas y compactadas por encima de la red de drenaje (no incluida en este precio), con medios mecánicos. Incluso medios auxiliares requeridos.	VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	36,99
				TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	426011	m	Tubo drenante de pvc en trasdos de obra de fabricade diametro exterior minimo 110 mm.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,69
0023	501001N	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido, y compactacion.	TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	35,81
0024	530001N	t	Emulsion asphaltica tipo ecl-1, empleado en riego de imprimacion.	OCHOCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	803,40
0025	531001N	t	Emulsion asphaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.	OCHOCIENTOS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	809,12
0026	535102N	t	Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	756,35
0027	537001N	t	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr	CIENTO VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	125,81
0028	542003	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo d-10 (ac8 surf d), color rojo mediante adicción de colorante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	116,36

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	545100N	m²	Micro aglomerado en frío tipo microf 8 sup c6obp5 mic, incluso preparación de la superficie y extendido	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0030	547090N	m	Fresado de pavimento, incluye la retirada, transporte, caracterizacion y gestion del residuo.	UN EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,22
0031	600103N	kg	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según codigo estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.	UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,42
0032	610111	m³	Hormigon de limpieza y relleno tipo hm-15/p/20/x2. Colocado.	CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	112,73
0033	610121N	m³	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/25/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.	NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	91,87

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	610253	m³	Hormigon armado en cimentaciones y encepados tipo ha-25/b/20/xc2 incluso fabricación, suministro y vertido	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	133,33
0035	610481N	m³	Hormigón preparado tipo ha-30/b/20/xc4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	159,87
0036	610581N	m³	Hormigon armado en vigas y losas no pretensadas tipo ha-30/spbf/25/iibiiiiaheiiiai y cantidad minima de cemento 300 kg, colocado.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	139,81
0037	658005	t	Formación de muro de escollera de tamaño comprendido entre 400-800 kg, colocada, incluso suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación.	TREINTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	30,67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0038	669575	m	Metro lineal de micropilote de 220 mm, ejecutado a rotación o rotopercusión con inyección continua y armadura tubular 139.7/9 Mm (øext. / Espesor.), Con acero calidad n-80, incluso parte proporcional de tuercas en cabeza, manguitos, boca perdida de perforación, lechada de cemento cem i 52,5 sr une 80303:96, Sobreinyección (hasta 2.5 Veces el teórico), descabezado, totalmente acabado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Diámetro de perforación en roca de 200 mm. Lechada de resistencia mínima de 25 mpa, relación a/c=0.5. Unión entre tubos mediante rosca machihembrada con sección ensanchada. Incluso detalle de conexión soldada. Incluso armado corrugado dispuesto, completamente dispuesto en su posición final. El precio incluye la parte proporcional de la implantación de la micropilotadora a obra y la retirada posterior de la misma	DOSCIENTOS TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	213,12
0039	678001	ud	Suministro de módulos prefabricados (incluye proyecto constructivo de taller realizado por técnico competente y fabricación en taller) puente de madera esviado prefabricado en taller de hasta 60 metros de largo y 4 metros de ancho útil, de acuerdo a lo indicado en el proyecto técnico. Descripción resumida:Puente con una tipología tied-bow, realizado de pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por certificado pefc o fs formada por cerchas, riostras de tablero, viguetas, pies derechos de barandilla, pasamanos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados en mle (madera		490.962,11

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			laminada encolada) gl3oh/sup (todos los elementos estructurales y no solo las vigas principales serán de mle), otros elementos no estructurales serán de madera aserrada (ma) madera aserrad c24/sup. Toda la madera estará tratada. Tratamiento de clase uso iv antes de laminar. Herrajes de acero galvanizado s275jr sello pefc o fsc en cadena de custodia para puentes de madera a todas las entidades involucradas en el mismo (y no sólo a los proveedores nominados), desde la obtención de la materia prima hasta la colocación del producto final. Y, en concreto, el licitador y/o ejecutor final directo (subcontratista nominado para la ejecución de la partida de madera y no sólo sus proveedores) tendrá certificado de gestión forestal sostenible sello pefc o fsc en cadena de custodia. Actividad empresa: Madera y construcción; Y con un alcance empresa: Producción y montaje de estructuras de madera. Justificación por cálculo en tunel de viento de los valores considerados por la acción del viento en base a los coeficientes de arrastre, sustentación y momento (cd, cl, cm) con valores de referencia inferiores a los siguientes: Cd:3,6 Cl:-0,9, Cm:4, Y determinación de las frecuencias de vibración. Tablón de piso con clasificación de resbaladidad (rd>45) según normativa db sua-1 y certificado por organismo técnico independiente.	CUATROCIENTOS NOVENTA MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0040	678002	ud	Suministro en módulos prefabricados (incluye proyecto constructivo de taller realizado por técnico competente y fabricación en taller) puente de madera esviado prefabricado en taller de longitud variable (hasta 20 metros) y 4 metros de ancho útil, de acuerdo a lo indicado en el proyecto técnico. Descripción resumida: Puente con una tipología de viga con tablero rebajado, realizado de pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con cri-		98.143,46

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			terios de sostenibilidad avalados por certificado pefc o fs formada por cerchas, riostras de tablero, viguetas, pies derechos de barandilla, pasamanos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados en mle (madera laminada encolada) gl3oh/sup (todos los elementos estructurales y no solo las vigas principales serán de mle), otros elementos no estructurales serán de madera aserrada (ma) madera aserrad c24/sup. Toda la madera estará tratada. Tratamiento de clase uso iv antes de laminar. Herrajes de acero galvanizado s275jr sello pefc o fsc en cadena de custodia para puentes de madera a todas las entidades involucradas en el mismo (y no sólo a los proveedores nominados), desde la obtención de la materia prima hasta la colocación del producto final. Y, en concreto, el licitador y/o ejecutor final directo (subcontratista nominado para la ejecución de la partida de madera y no sólo sus proveedores) tendrá certificado de gestión forestal sostenible sello pefc o fsc en cadena de custodia. Actividad empresa: Madera y construcción; Y con un alcance empresa: Producción y montaje de estructuras de madera. Justificación por cálculo en tunel de viento de los valores considerados por la acción del viento en base a los coeficientes de arrastre, sustentación y momento (cd, cl, cm) con valores de referencia inferiores a los siguientes: Cd:3,6 Cl:-0,9, Cm:4, Y determinación de las frecuencias de vibración. Tablón de piso con clasificación de resbaladidad (rd>45) según normativa db sua-1 y certificado por organismo técnico independiente.		
				NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	678003	ud	Transporte especial y descarga ""in situ"" del puente prefabricado en taller de longitud variable (hasta 60 metros). Operación realizada por personal especializado (preferiblemente mismo personal que se encargó de la prefabricación con el objeto de asegurar la integridad del conjunto)	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	29.484,32
0042	678004	ud	Transporte especial y descarga ""in situ"" del puente prefabricado en taller de longitud variable (hasta 20 metros). Operación realizada por personal especializado (preferiblemente mismo personal que se encargó de la prefabricación con el objeto de asegurar la integridad del conjunto)	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	5.453,17
0043	678005	ud	Izado con grúas, montaje y conexión de infraestructura para módulos de longitud variable (entre 20 y hasta 60 m) de paso. Izado y montaje de cada módulo sobre estribos terminados y conexión de los módulos entre sí. Incluye apoyos y herrajes	VEINTICUATRO MIL DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	24.010,42
0044	678006	ud	Izado con grúas, montaje y conexión de infraestructura para módulos de longitud variable (de hasta 20 metros) de paso. Izado y montaje de cada módulo sobre estribos terminados y conexión de los módulos entre sí. Incluye apoyos y herrajes.	TRES MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.813,69

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	678007	ud	Ensayos y dossier de calidad puente de hasta 60 m Ensayos prueba de carga dinámica Realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) que genere un certificado de rango de frecuencia de vibraciones 3/sup. Mediante ensayo de análisis modal experimental. Cálculo de huella de carbono realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) según lo establecido en el rd 163/2014 que genere que el valor de la huella de carbono será inferior (criterio de diseño) a 1.000,00 Kg co2 por metro lineal de avance de la pasarela. Realización y entrega del dossier de calidad final de obra que contendrá todos los documentos solicitados en los pliegos y otros certificados, incluyendo entre el proyecto constructivo de detalle firmado por técnico competente (en el sentido que lo entiende y exige la administración pública). Se incluyen entre otros: Certificados ce, pec, huella de carbono, resbaladicidad, pintura, calidad herrajes, prueba dinámica, etc.	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	3.843,17

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	678008	ud	Ensayos y dossier de calidad puente longitud varia- ble de hasta 20 metros. Ensayos prueba de carga dinámica realizado por centro tecnológico independiente (third party ins- pection) que genere un certificado de rango de fre- cuencia de vibraciones 3/sup. Mediante ensayo de análisis modal experimental. Cálculo de huella de carbono realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) según lo establecido en el rd 163/2014 que genere que el valor de la huella de carbono será inferior (criterio de diseño) a 1.000,00 Kg co2 por metro li- neal de avance de la pasarela. Realización y entre- ga del dossier de calidad final de obra que conten- drá todos los documentos solicitados en los pliegos y otros certificados, incluyendo entre el proyecto constructivo de detalle firmado por técnico compe- tente (en el sentido que lo entiende y exige la admi- nistración pública). Se incluyen entre otros: Certifi- cados ce, pec, huella de carbono, resbaladicidad, pintura, calidad herrajes, prueba dinámica, etc		968,41
				NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0047	678009	m²	Tratamiento antideslizante tablero sistema intert- hane 870 o similar, incluso limpieza previa total- mente ejecutado		79,37
				SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0048	678010	ud	Protección con zinc prepatinado. Protección de ca- ra superior y testas de vigas principales y riostras vistas por una cubierta de zinc gris antracita prepa- tinado de 0,6 mm de espesor		150,00
				CIENTO CINCUENTA EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	680010	m²	Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara con madera, considerando 8 puestas, incluso p.P de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la su- perficie de encofrado útil.	CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	46,98
0050	680011	m²	Encofrado y desencofrado recto oculto en cimenta- ciones con madera, considerando 8 puestas, inclu- so p.P de apeos necesarios, arriostramientos, dis- tanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	22,94
0051	680020	m²	Encofrado y desencofrado de pilares circulares de diámetro medio con una altura menor de 5 m reali- zado con chapas metálicas, considerando una me- dia de 40 puestas. Medida la superficie de encofra- do útil.		20,69
				VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0052	700010	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pinta- do.		0,89
				CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053	700110	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudina- les de 10 cm de ancho, realmente pintado.		0,52
				CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0054	700500	m²	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionesce- brados etc., Realmente pintado.	VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,88

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	700600	m²	Marca reflexiva convencional en lineas transver-sa-les, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.		17,64
				DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0056	701005	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 135 cm de lado.		279,82
				DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0057	701006	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), trian-gular de 90 cm de lado.		185,65
				CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0058	701014	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circú-lar de 90 cm de diametro.		268,75
				DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0059	701015	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circú-lar de 60 cm de diametro.		180,65
				CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0060	701034	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 90 cm de lado.		285,85
				DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0061	701044	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), rectangu-lar de 90 x 135 cm de lado.		307,65
				TRESCIENTOS SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	701101	m²	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta in-tensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.		374,91
				TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0063	711002	m	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón nueva o con varios usos, simple con perfil new jer-sey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señalización provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abatidos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.		33,23
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0064	711002N	m	Traslado entre tajos de barrera de seguridad prefa-bricada de hormigón de cualquier perfil. Incluye el desmontaje de su posición actual, el traslado entre tajos y el montaje en su posición futura o traslado a zona de acopio de dfb		12,12
				DOCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0065	711600	ud	Barrera de seguridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm. De longitud.		78,46
				SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0066	711700	m	Desmontaje y posterior montaje de barrera de se-guridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm.		10,00
				DIEZ EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0067	712010	m	Cerramiento de 2,00 m de altura, con malla metali- ca de simple torsion 40-17-14, galvanizada y plasti- ficada, postes sujecion plastificados, incluso cimen- tacion, tensado y atirantado.		20,68
				VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0068	712901	m	Desmontaje de cerramiento de cualquier tipo de al- tura inferior a 3 metros		4,65
				CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0069	713003	ud	Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.		979,97
				NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0070	750004N	ud	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp704 lw10 led190-45/730 dm12 std clo-d27 philips o simi- lar con tonalidad 4000k, óptica pg-dm320, sistema clo-d, conectividad punto a punto integrado con servicio 10 años incluido		1.244,26
				MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0071	756001	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de 4 m de altura, para soporte de una luminaria. Incluso maci- zo de horm. De apoyo y caja de derivacion.		304,89
				TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0072	766558	m	Suministro y montaje de cable de cobre tipo ax 0,6/1kv de 4x6 mm2.		2,51
				DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0073	767009N	m	Suministro e instalación de tubería de p.E.C. Corru- gado flexible de 110 mm de diámetro exterior y ca- ra interior lisa, incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios de unión.		4,04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0074	772001	m	Excavacion de zanja y posterior relleno para tube- ria en canalizacion electrica, fuera de acera de nue- va construccion, o fuera de firme de nueva cons- truccion con disposicion longitudinal.		49,87
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0075	773902N	m	Ejecución completa de canalización en arcén o tie- rra con dos tubos de tpc/pvc de diámetro 110 mm según sección tipo de proyecto		56,50
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0076	773903	ud	Realización de cata para localización de servicios afectados de cualquier dimensión y en cualquier ti- po de terreno incluso tareas necesarias para su pos- terior relleno así como el traslado a vertedero y la gestión de los residuos que se deriven de la ejeccu- ción de la misma		212,96
				DOSCIENTOS DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0077	778001	ud	Arqueta registrable en base de columna o baculo, de dimensiones interiores 0,4x0,4x1 m. Incluso ex- cavacion, encofrado, hormigon h-200 y h-150.		146,00
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS	
0078	778002	ud	Arqueta registrable para derivaciones, acometidas o cruces de calzada, de dimensiones interiores 0,6x0,6 m y hasta 2 m de profundidad.		497,55

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0079	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.		28,16
				VEINTIOCHO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0080	784900N	ud	Derechos de extensión y conexión a red existente de compañía suministradora		565,00
				QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	
0081	788901N	ud	Suministro e instalación de marco y tapa para arqueta de 600x600 mm de lado		112,55
				CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0082	800001	m³	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extensión media		6,87
				SEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0083	804102	m²	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.		1,80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0084	805001	m²	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.		1,02
				UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0085	808010	m²	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0086	810525	m²	Hidrosiembra h1 a base de:8 Gr estabilizador poli-butadieno,20 gr semillas herbaceas y sin leñosas,30 gr celulosa,30 gr paja, 20 gr abono npk,10 gr abono lib.Contr.2 Gr pol.Absor.S/adit		0,37
				CERO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0087	819001	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de hasta 10 metros de altura, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes a vertedero, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, medida la unidad ejecutada en obra		41,31
				CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0088	821120	ud	Planta de hoja caduca tipo f3c, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego según pliego.		27,44
				VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0089	821121	ud	Planta de hoja caduca tipo f3c, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego según pliego.		39,28
				TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0090	822020	ud	Planta arbustiva tipo ar3, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego según pliego.		1,58
				UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0091	822111	ud	Planta arbustiva tipo ac2, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego según pliego.		3,58
				TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0092	822120	ud	Planta arbustiva tipo ac3, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	4,07
0093	822121	ud	Planta arbustiva tipo ac3, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5,46
0094	826006	m	Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de balas de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetra-cero	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,50
0095	829023	ud	Tubo protector de plastico clavable de 7 cm. De diametro y 75 cm. De altura.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0096	836001	m²	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad media incluido retirada de residuos.	CERO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	0,07
0097	837021	ud	Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0098	837111	ud	Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo traspor-te desde menos de 5 km y aplicacion.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	838030	ud	Abonado de arboles a base de 1 pastilla/arbol de abono de liberacion controlada.	CERO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	0,17
0100	843001	m²	Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, destocoñado, extracción, elimina-ción de especies alóctonas,) Incluso transporte a vertedero y gestión	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	38,55
0101	845090	m	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de po-lietileno naranja, incluso soportes y colocación	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04
0102	845091	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nue-va sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones10x10x5 cm Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del enta-blado con aros de alambre de atar de d=1,3 mm co-locados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	38,52
0103	852002N	ud	Control continuo de la calidad del efluente de las balsas de decantación (ph, tª, sólidos en suspen-sión, conductividad...)	CUATROCIENTOS EUROS	400,00
0104	852004N	m		CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	180,24

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0105	854001	ud	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	QUINIENTOS TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	531,61
0106	854002	ud	Redacción informe ambiental mensual para dirección ambiental de obra	SEISCIENTOS EUROS	600,00
0107	854006	ud	Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS	4.500,00
0108	854007	ud	Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS	443,01

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0109	854008	día	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.	CINCIENTA EUROS	50,00
0110	854009	m²	Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; Geomembrana impermeable de pead.	VEINTICUATRO EUROS con CINCIENTA CÉNTIMOS	24,50
0111	854013	ud	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.	DOS MIL EUROS	2.000,00
0112	854015	ud	Informe final del año de garantía. Informe de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, conclusiones y evaluación final.	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	854021N	ud	Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	147,06
0114	866004	m²	Estructura peldaños de pared simple de troncos de conifera descortezada d=15-20 cm, l=2,5 a 3,0 m con estacas arbustivas, incluso excavación, suministros, plantacion y riego segun pliego.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	117,68
0115	870099	m	Valla de madera tipo peña santa o similar de 1,5 m de altura formada por dos travesaños horizontales de diámetro 8 cm y postes de madera de diámetro 12 cm, con una separación de 2 metros entre postes entre los que habrá 12 postes de diámetro 6 cm. Los pilares irán empotrados en un dado de hormigón de 40 cm	CIENTO TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	103,60

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0116	882630	m	Jalonamiento rígido de protección compuesta por valla normalizada móvil metálica y pies de hormigón de 2,5 m de largo y 1,1 m de alto, provista de enganches laterales para trazado de alineaciones.	VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	23,40
0117	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 DOS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	582,16
0118	907090	ud	Desmontaje de poste de hormigon para linea electrica aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	445,77
0119	939001	m²	Limpieza de sillería en mal estado de conservación, mediante cepillado manual con agua y cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido; Y posterior aclarado con abundante agua. Incluso acopio, retirada y carga de escombros y restos generados sobre camión o contenedor, considerando un grado de complejidad medio.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,89

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	939002	m²	Limpieza mecánica de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m de altura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; Eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; Acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; Considerando un grado de complejidad alto. Incluso medios auxiliares requeridos.		25,08
				VEINTICINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0121	950101	m	Refuerzo de hormigon para tuberia de servicios afectados existente segun plano de detalle		71,65
				SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0122	954001	ud	Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos: -Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb. -Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb. -Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamiento de la nube de puntos. Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto		25.000,00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICINCO MIL EUROS	
0123	998001	ud	Suministro y montaje de dispositivo de conteo de peatones, bicicletas y patinetes modelo lsr-2001-by-2 de simec o similar, colocado sobre báculo de alumbrado existente. Incluso soporte de fijación, kit placa solar-baterías y caja de conexiones. Totalmente instalado y funcionando. No se incluyen las comunicaciones. Incluye tarjeta de comunicaciones 4g/5g.		4.422,00

CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS

Cuadro de precios nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	300101	m²	Despeje y desbroce de todo tipo de terreno, realiza- do con medios mecanicos hasta una profundidad media de 20 cm.	
			Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria	0,58
			Resto de obra y materiales	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	0,82
0002	310003	m	Demolición y retirada de barandilla en itinerario pe- atonal, incluso transporte a vertedero autorizado y gestión del residuo	
			Mano de obra.....	11,20
			Maquinaria	5,13
			Resto de obra y materiales	1,79
			TOTAL PARTIDA.....	18,12
0003	311001	m³	Demolicion de obra de fabrica de hormigon arma- do o en masa.	
			Mano de obra.....	5,70
			Maquinaria	12,15
			Resto de obra y materiales	10,54
			TOTAL PARTIDA.....	28,39
0004	311003	m³	Demolición de obra de fábrica de mampostería de espesor variable con martillo rompedor y compre- sor de aire, incluso retirada de escombros al punto de carga y posterior transporte del residuo a verte- dero y gestión del mismo. Incluso medios auxiliares y de elevación. Incluso recogida de residuos y alma- cenaje para posterior transporte y gestión.	
			Mano de obra.....	78,24
			Maquinaria	15,11
			Resto de obra y materiales	16,67
			TOTAL PARTIDA.....	110,02

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0005	311004	m³	Demolición de obra de fábrica de mampostería de espesor variable, realizada por medios manuales, incluso retirada de escombros al punto de carga y posterior transporte a vertedero incluso canon de gestión de residuo. Incluso medios auxiliares y de elevación. Incluso recogida de residuos y almacena- je para posterior transporte y gestión.	
			Mano de obra.....	151,63
			Maquinaria	8,49
			Resto de obra y materiales	22,08
			TOTAL PARTIDA.....	182,20
0006	320001N	m³	Excavación en todo tipo de terreno sin clasificar, in- cluso carga, transporte a obra o vertedero y canon vertido	
			Mano de obra.....	2,39
			Maquinaria	8,03
			Resto de obra y materiales	3,55
			TOTAL PARTIDA.....	13,97
0007	330001N	m³	Relleno en pedraplen con material procedente de cantera, incluso extendido y compactacion	
			Mano de obra.....	2,81
			Maquinaria	5,75
			Resto de obra y materiales	8,45
			TOTAL PARTIDA.....	17,01
0008	330101N	m³	Relleno de zanjas y pozos con material tolerable procedente de la propia excavación, extendido en tongadas de 30cm de espesor, compactado hasta conseguir una densidad no inferior al 95% del proc- tor modificado mediante equipo manual con ban- deja vibrante, incluso humectación. Medida la su- perficie teórica por la profundidad real.	
			Mano de obra.....	1,20
			Maquinaria	7,85
			Resto de obra y materiales	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	9,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
0009	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.		
			Mano de obra.....	1,41	
			Resto de obra y materiales	1,45	
			TOTAL PARTIDA.....	2,86	
0010	340100N	m³	Formacion de explanada mejorada con material "seleccionado" procedente de cantera.		
			Mano de obra.....	0,27	
			Maquinaria	7,56	
			Resto de obra y materiales	19,10	
			TOTAL PARTIDA.....	26,93	
0011	360045	m	Carril hincado con material de desecho, para cualquier longitud de hinca, incluso suministro de ca rril (45 kg/m), embridado y todas las operaciones necesarias.		
			Mano de obra.....	3,08	
			Maquinaria	11,14	
			Resto de obra y materiales	22,42	
			TOTAL PARTIDA.....	36,64	
0012	395002	m	Bajante prefabricada tipo b-2 de 0,61-0,88 m.		
			Mano de obra.....	11,84	
			Maquinaria	4,92	
			Resto de obra y materiales	25,71	
			TOTAL PARTIDA.....	42,47	
0013	400099	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo ct, de 0,30 m de ancho.		
			Mano de obra.....	7,51	
			Maquinaria	1,70	
			Resto de obra y materiales	9,14	
			TOTAL PARTIDA.....	18,35	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
0014	400102	m	Cuneta de hormigon ejecutada "in situ", tipo cl, de 1,00 m de ancho.		
			Mano de obra.....	14,18	
			Maquinaria	1,08	
			Resto de obra y materiales	20,28	
			TOTAL PARTIDA.....	35,54	
0015	409003	ud	Obra de salida de colector y caño de hormigon de 300 mm de diametro.		
			Mano de obra.....	238,29	
			Maquinaria	51,45	
			Resto de obra y materiales	169,79	
			TOTAL PARTIDA.....	459,53	
0016	410001	ud	Arqueta de drenaje de hormigon en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores de 1,00x1,00 m.		
			Mano de obra.....	278,41	
			Maquinaria	44,80	
			Resto de obra y materiales	509,62	
			TOTAL PARTIDA.....	832,83	
0017	411002N	ud	Levante y posterior recolocación y puesta a cota de marcos y tapas metálicas existentes, incluso recrecido de arquetas, y pozos de diferentes medidas, incluso rellenos perimetrales de asfalto y /o hormigón. Hasta quedar totalmente terminada		
			Mano de obra.....	63,53	
			Maquinaria	20,00	
			Resto de obra y materiales	21,40	
			TOTAL PARTIDA.....	104,93	
0018	413003	m	Caño de hormigon en zanja de 300 mm de diametro, sin prezanja.		
			Mano de obra.....	4,90	
			Maquinaria	16,59	
			Resto de obra y materiales	72,71	
			TOTAL PARTIDA.....	94,20	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0019	414006	m	Colector enterrado, formado por tubo de hormigón armado para saneamiento sin presión, fabricado por compresión radial, carga de rotura 6o kn/m², de 600 mm de diámetro nominal (interior), con una pendiente mínima del 2,00%, para conducción de saneamiento sin presión, colocado sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno . Incluso, juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Incluso medios auxiliares requeridos.	
			Mano de obra.....	8,56
			Maquinaria	27,30
			Resto de obra y materiales	55,70
			TOTAL PARTIDA.....	91,56
0020	421001	m³	Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactacion.	
			Mano de obra.....	0,11
			Maquinaria	0,59
			Resto de obra y materiales	24,87
			TOTAL PARTIDA.....	25,57
0021	421002	m³	Formación de relleno de grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 Del pg-3, en trasdós de muro, para facilitar el drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención. Compuesto por sucesivas capas de 30 cm de espesor, extendidas y compactadas por encima de la red de drenaje (no incluida en este precio), con medios mecánicos. Incluso medios auxiliares requeridos.	
			Mano de obra.....	2,39
			Maquinaria	3,78

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	30,82
			TOTAL PARTIDA.....	36,99
0022	426011	m	Tubo drenante de pvc en trasdos de obra de fabricade diametro exterior minimo 110 mm.	
			Mano de obra.....	2,26
			Resto de obra y materiales	4,43
			TOTAL PARTIDA.....	6,69
0023	501001N	m³	Base granular de zahorra artificial, incluso extendido, y compactacion.	
			Mano de obra.....	0,40
			Maquinaria	9,62
			Resto de obra y materiales	25,79
			TOTAL PARTIDA.....	35,81
0024	530001N	t	Emulsion asphaltica tipo ecl-1, empleado en riego de imprimacion.	
			Mano de obra.....	23,16
			Maquinaria	47,90
			Resto de obra y materiales	732,34
			TOTAL PARTIDA.....	803,40
0025	531001N	t	Emulsion asphaltica termoadherente tipo c6ob3 ter (ecr-1), empleado en riego de adherencia.	
			Mano de obra.....	24,11
			Maquinaria	52,24
			Resto de obra y materiales	732,77
			TOTAL PARTIDA.....	809,12
0026	535102N	t	Betun asphaltico tipo b-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
			Maquinaria	124,55
			Resto de obra y materiales	631,80
			TOTAL PARTIDA.....	756,35
0027	537001N	t	Filler de aportacion con cemento iii-1/35/mrsr	
			Resto de obra y materiales	125,81

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				125,81
0028	542003	t	Mezcla bituminosa en caliente tipo d-10 (ac8 surf d), color rojo mediante adicción de colorante, con arido ofitico, excepto ligante y filler.	
Mano de obra.....				3,90
Maquinaria				48,90
Resto de obra y materiales				63,56
TOTAL PARTIDA.....				116,36
0029	545100N	m²	Micro aglomerado en frío tipo microf 8 sup c6obp5 mic, incluso preparación de la superficie y extendido	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				3,66
TOTAL PARTIDA.....				3,66
0030	547090N	m	Fresado de pavimento, incluye la retirada, transporte, caracterizacion y gestion del residuo.	
Mano de obra.....				0,30
Maquinaria				0,83
Resto de obra y materiales				0,09
TOTAL PARTIDA.....				1,22
0031	600103N	kg	Acero corrugado b 500 s/sd, cortado y doblado en taller y armado y colocado en obra, incluso p.P. De despuntes según codigo estructural y cte-se-a. Acero con marcado ce y ddp (declaración de prestaciones) según reglamento (ue) 305/2011. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Se medirá y abonará por kg de armado colocado según planos e indicaciones de la d.O.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
Mano de obra.....				0,27
Maquinaria				0,06
Resto de obra y materiales				1,09
TOTAL PARTIDA.....				1,42
0032	610111	m³	Hormigon de limpieza y relleno tipo hm-15/p/20/xc2. Colocado.	
Mano de obra.....				3,78
Maquinaria				29,60
Resto de obra y materiales				79,35
TOTAL PARTIDA.....				112,73
0033	610121N	m³	Hormigon en masa tipo hm-20/spbf/25/i y cantidad minima de cemento 200 kg, colocado.	
Mano de obra.....				2,74
Maquinaria				8,83
Resto de obra y materiales				80,30
TOTAL PARTIDA.....				91,87
0034	610253	m³	Hormigon armado en cimentaciones y encepados tipo ha-25/b/20/xc2 incluso fabricación, suministro y vertido	
Mano de obra.....				3,78
Maquinaria				29,60
Resto de obra y materiales				99,95
TOTAL PARTIDA.....				133,33
0035	610481N	m³	Hormigón preparado tipo ha-30/b/20/xc4 en pilas y en cargadero, incluso fabricación, suministro, vertido y vibrado. Medido el volumen ejecutado.	
Mano de obra.....				3,78
Maquinaria				45,81
Resto de obra y materiales				110,28
TOTAL PARTIDA.....				159,87
0036	610581N	m³	Hormigon armado en vigas y losas no pretensadas tipo ha-30/spbf/25/iibiiiaheiiiai y cantidad minima de cemento 300 kg, colocado.	
Mano de obra.....				13,19
Maquinaria				17,85

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	108,77
			TOTAL PARTIDA.....	139,81
0037	658005	t	Formación de muro de escollera de tamaño comprendido entre 400-800 kg, colocada, incluso suministro de material necesario, carga, descarga, transporte en el interior de la obra y colocación.	
			Mano de obra.....	4,73
			Maquinaria	11,29
			Resto de obra y materiales	14,65
			TOTAL PARTIDA.....	30,67
0038	669575	m	Metro lineal de micropilote de 220 mm, ejecutado a rotación o rotopercusión con inyección continua y armadura tubular 139.7/9 Mm (øext. / Espesor.), Con acero calidad n-80, incluso parte proporcional de tuercas en cabeza, manguitos, boca perdida de perforación, lechada de cemento cem i 52,5 sr une 80303:96, Sobreinyección (hasta 2.5 Veces el teórico), descabezado, totalmente acabado. Incluido parte proporcional de replanteo, medios auxiliares, herramientas, maquinaria, materiales y mano de obra, así como acopios intermedios, gestión de residuos y productos sobrantes (incluido canon a planta o vertedero), control y aseguramiento de la calidad, medios de seguridad y protección reglamentarios conforme a normativa vigente. Diámetro de perforación en roca de 200 mm. Lechada de resistencia mínima de 25 mpa, relación a/c=0.5. Unión entre tubos mediante rosca machihembrada con sección ensanchada. Incluso detalle de conexión soldada. Incluso armado corrugado dispuesto, completamente dispuesto en su posición final. El precio incluye la parte proporcional de la implantación de la micropilotadora a obra y la retirada posterior de la misma	
			Mano de obra.....	81,27
			Maquinaria	42,80
			Resto de obra y materiales	89,05
			TOTAL PARTIDA.....	213,12

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0039	678001	ud	Suministro de módulos prefabricados (incluye proyecto constructivo de taller realizado por técnico competente y fabricación en taller) puente de madera esviado prefabricado en taller de hasta 60 metros de largo y 4 metros de ancho útil, de acuerdo a lo indicado en el proyecto técnico. Descripción resumida:Puente con una tipología tied-bow, realizado de pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por certificado pefc o fs formada por cerchas, riostras de tablero, viguetas, pies derechos de barandilla, pasamanos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados en mle (madera laminada encolada) gl3oh/sup (todos los elementos estructurales y no solo las vigas principales serán de mle), otros elementos no estructurales serán de madera aserrada (ma) madera aserrad c24/sup. Toda la madera estará tratada. Tratamiento de clase uso iv antes de laminar. Herrajes de acero galvanizado s275jr sello pefc o fsc en cadena de custodia para puentes de madera a todas las entidades involucradas en el mismo (y no sólo a los proveedores nominados), desde la obtención de la materia prima hasta la colocación del producto final. Y, en concreto, el licitador y/o ejecutor final directo (subcontratista nominado para la ejecución de la partida de madera y no sólo sus proveedores) tendrá certificado de gestión forestal sostenible sello pefc o fsc en cadena de custodia. Actividad empresa: Madera y construcción; Y con un alcance empresa: Producción y montaje de estructuras de madera. Justificación por cálculo en tunel de viento de los valores considerados por la acción del viento en base a los coeficientes de arrastre, sustentación y momento (cd, cl, cm) con valores de referencia inferiores a los siguientes: Cd:3,6 Cl:-0,9, Cm:4, Y determinación de las frecuencias de vibración. Tablón de piso con clasificación de resbaladidad (rd>45) según normativa db sua-1 y certificado por organismo técnico independiente.	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	490.962,11
			TOTAL PARTIDA.....	490.962,11
0040	678002	ud	Suministro en módulos prefabricados (incluye proyecto constructivo de taller realizado por técnico competente y fabricación en taller) puente de madera esviado prefabricado en taller de longitud variable (hasta 20 metros) y 4 metros de ancho útil, de acuerdo a lo indicado en el proyecto técnico. Descripción resumida: Puente con una tipología de viga con tablero rebajado, realizado de pinus sylvestris procedente de bosques gestionados con criterios de sostenibilidad avalados por certificado pefc o fs formada por cerchas, riostras de tablero, viguetas, pies derechos de barandilla, pasamanos, tablón de piso, diagonales, quitamiedos y entablados en mle (madera laminada encolada) gl3oh/sup (todos los elementos estructurales y no solo las vigas principales serán de mle), otros elementos no estructurales serán de madera aserrada (ma) madera aserrad c24/sup. Toda la madera estará tratada. Tratamiento de clase uso iv antes de laminar. Herrajes de acero galvanizado s275jr sello pefc o fsc en cadena de custodia para puentes de madera a todas las entidades involucradas en el mismo (y no sólo a los proveedores nominados), desde la obtención de la materia prima hasta la colocación del producto final. Y, en concreto, el licitador y/o ejecutor final directo (subcontratista nominado para la ejecución de la partida de madera y no sólo sus proveedores) tendrá certificado de gestión forestal sostenible sello pefc o fsc en cadena de custodia. Actividad empresa: Madera y construcción; Y con un alcance empresa: Producción y montaje de estructuras de madera. Justificación por cálculo en tunel de viento de los valores considerados por la acción del viento en base a los coeficientes de arrastre, sustentación y momento (cd, cl, cm) con valores de referencia inferiores a los siguientes: Cd:3,6 Cl:-0,9,	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Cm:4, Y determinación de las frecuencias de vibración. Tablón de piso con clasificación de resbaladidad (rd>45) según normativa db sua-1 y certificado por organismo técnico independiente.	
			Resto de obra y materiales	98.143,46
			TOTAL PARTIDA.....	98.143,46
0041	678003	ud	Transporte especial y descarga ""in situ"" del puente prefabricado en taller de longitud variable (hasta 60 metros). Operación realizada por personal especializado (preferiblemente mismo personal que se encargó de la prefabricación con el objeto de asegurar la integridad del conjunto)	
			Resto de obra y materiales	29.484,32
			TOTAL PARTIDA.....	29.484,32
0042	678004	ud	Transporte especial y descarga ""in situ"" del puente prefabricado en taller de longitud variable (hasta 20 metros). Operación realizada por personal especializado (preferiblemente mismo personal que se encargó de la prefabricación con el objeto de asegurar la integridad del conjunto)	
			Resto de obra y materiales	5.453,17
			TOTAL PARTIDA.....	5.453,17
0043	678005	ud	Izado con grúas, montaje y conexión de infraestructura para módulos de longitud variable (entre 20 y hasta 60 m) de paso. Izado y montaje de cada módulo sobre estribos terminados y conexión de los módulos entre sí. Incluye apoyos y herrajes	
			Resto de obra y materiales	24.010,42
			TOTAL PARTIDA.....	24.010,42

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0044	678006	ud	Izado con grúas, montaje y conexión de infraestructura para módulos de longitud variable (de hasta 20 metros) de paso. Izado y montaje de cada módulo sobre estribos terminados y conexión de los módulos entre sí. Incluye apoyos y herrajes.	
			Resto de obra y materiales	3.813,69
			TOTAL PARTIDA.....	3.813,69
0045	678007	ud	Ensayos y dossier de calidad puente de hasta 60 m Ensayos prueba de carga dinámica Realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) que genere un certificado de rango de frecuencia de vibraciones 3/sup. Mediante ensayo de análisis modal experimental. Cálculo de huella de carbono realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) según lo establecido en el rd 163/2014 que genere que el valor de la huella de carbono será inferior (criterio de diseño) a 1.000,00 Kg co2 por metro lineal de avance de la pasarela. Realización y entrega del dossier de calidad final de obra que contendrá todos los documentos solicitados en los pliegos y otros certificados, incluyendo entre el proyecto constructivo de detalle firmado por técnico competente (en el sentido que lo entiende y exige la administración pública). Se incluyen entre otros: Certificados ce, pec, huella de carbono, resbaladidad, pintura, calidad herrajes, prueba dinámica, etc.	
			Resto de obra y materiales	3.843,17
			TOTAL PARTIDA.....	3.843,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0046	678008	ud	Ensayos y dossier de calidad puente longitud variable de hasta 20 metros. Ensayos prueba de carga dinámica realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) que genere un certificado de rango de frecuencia de vibraciones 3/sup. Mediante ensayo de análisis modal experimental. Cálculo de huella de carbono realizado por centro tecnológico independiente (third party inspection) según lo establecido en el rd 163/2014 que genere que el valor de la huella de carbono será inferior (criterio de diseño) a 1.000,00 Kg co2 por metro lineal de avance de la pasarela. Realización y entrega del dossier de calidad final de obra que contendrá todos los documentos solicitados en los pliegos y otros certificados, incluyendo entre el proyecto constructivo de detalle firmado por técnico competente (en el sentido que lo entiende y exige la administración pública). Se incluyen entre otros: Certificados ce, pec, huella de carbono, resbaladidad, pintura, calidad herrajes, prueba dinámica, etc	
			Resto de obra y materiales	968,41
			TOTAL PARTIDA.....	968,41
0047	678009	m²	Tratamiento antideslizante tablero sistema interthane 870 o similar, incluso limpieza previa totalmente ejecutado	
			Sin descomposición Resto de obra y materiales	79,37
			TOTAL PARTIDA.....	79,37
0048	678010	ud	Protección con zinc prepatinado. Protección de cara superior y testas de vigas principales y riostras vistas por una cubierta de zinc gris antracita prepatinado de 0,6 mm de espesor	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	150,00
			TOTAL PARTIDA.....	150,00
0049	680010	m²	Encofrado y desencofrado recto visto a 1 cara con madera, considerando 8 puestas, incluso p.P de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	
			Mano de obra.....	39,19
			Maquinaria	2,11
			Resto de obra y materiales	5,68
			TOTAL PARTIDA.....	46,98
0050	680011	m²	Encofrado y desencofrado recto oculto en cimentaciones con madera, considerando 8 puestas, incluso p.P de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material. Medida la superficie de encofrado útil.	
			Mano de obra.....	8,16
			Maquinaria	2,11
			Resto de obra y materiales	12,67
			TOTAL PARTIDA.....	22,94
0051	680020	m²	Encofrado y desencofrado de pilares circulares de diámetro medio con una altura menor de 5 m realizado con chapas metálicas, considerando una media de 40 puestas. Medida la superficie de encofrado útil.	
			Mano de obra.....	12,81
			Maquinaria	4,22
			Resto de obra y materiales	3,66
			TOTAL PARTIDA.....	20,69
0052	700010	m	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,26
			Maquinaria	0,06
			Resto de obra y materiales	0,57

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	0,89
0053	700110	m	Marca reflexiva convencional en lineas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
			Mano de obra.....	0,29
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,19
			TOTAL PARTIDA.....	0,52
0054	700500	m²	Marca reflexiva termoplastica en caliente, en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripcionescebrados etc., Realmente pintado.	
			Mano de obra.....	15,57
			Maquinaria	1,53
			Resto de obra y materiales	6,78
			TOTAL PARTIDA.....	23,88
0055	700600	m²	Marca reflexiva convencional en lineas transversales, simbolos, flechas, inscripciones, cebrados etc., Realmente pintado.	
			Mano de obra.....	14,04
			Maquinaria	0,73
			Resto de obra y materiales	2,87
			TOTAL PARTIDA.....	17,64
0056	701005	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 135 cm de lado.	
			Mano de obra.....	71,01
			Maquinaria	26,42
			Resto de obra y materiales	182,39
			TOTAL PARTIDA.....	279,82
0057	701006	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), triangular de 90 cm de lado.	
			Mano de obra.....	65,82
			Maquinaria	24,42
			Resto de obra y materiales	95,41
			TOTAL PARTIDA.....	185,65

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0058	701014	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circu-lar de 90 cm de diametro.	
			Mano de obra.....	74,66
			Maquinaria	28,68
			Resto de obra y materiales	165,41
			TOTAL PARTIDA.....	268,75
0059	701015	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), circu-lar de 60 cm de diametro.	
			Mano de obra.....	69,51
			Maquinaria	26,52
			Resto de obra y materiales	84,62
			TOTAL PARTIDA.....	180,65
0060	701034	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), cuadrada de 90 cm de lado.	
			Mano de obra.....	84,44
			Maquinaria	34,73
			Resto de obra y materiales	166,68
			TOTAL PARTIDA.....	285,85
0061	701044	ud	Señal reflexiva, nivel 2 (alta intensidad), rectangu-lar de 90 x 135 cm de lado.	
			Mano de obra.....	84,46
			Maquinaria	34,68
			Resto de obra y materiales	188,51
			TOTAL PARTIDA.....	307,65
0062	701101	m²	Cartel, placa complementaria o señal de direccion, confirmacion o situacion, reflexiva, nivel 2 (alta in-tensidad), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes.	
			Mano de obra.....	118,97
			Maquinaria	77,72
			Resto de obra y materiales	178,22
			TOTAL PARTIDA.....	374,91

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0063	711002	m	Barrera de seguridad prefabricada de hormigón nueva o con varios usos, simple con perfil new jer-sey, con posibilidad de reubicación en obra, para su empleo en señalización provisional de fases de obra, incluso elementos de extremos abatidos o achaflanados, incluso transporte de barrera a la obra desde su lugar de procedencia externo a la obra, y primera colocación en obra.	
			Mano de obra.....	5,43
			Maquinaria	2,65
			Resto de obra y materiales	25,15
			TOTAL PARTIDA.....	33,23
0064	711002N	m	Traslado entre tajos de barrera de seguridad pefa-bricada de hormigón de cualquier perfil. Incluye el desmontaje de su posición actual, el traslado entre tajos y el montaje en su posición futura o traslado a zona de acopio de dfb	
			Mano de obra.....	5,15
			Maquinaria	6,06
			Resto de obra y materiales	0,91
			TOTAL PARTIDA.....	12,12
0065	711600	ud	Barrera de seguridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm. De longitud.	
			Mano de obra.....	3,20
			Maquinaria	1,98
			Resto de obra y materiales	73,28
			TOTAL PARTIDA.....	78,46
0066	711700	m	Desmontaje y posterior montaje de barrera de se-guridad plastificada, lastrada de 700mm. De altura x 1000 mm.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	10,00
			TOTAL PARTIDA.....	10,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0067	712010	m	Cerramiento de 2,00 m de altura, con malla metali- ca de simple torsion 40-17-14, galvanizada y plasti- ficada, postes sujecion plastificados, incluso cimen- tacion, tensado y atirantado.	
			Mano de obra.....	3,20
			Maquinaria	0,89
			Resto de obra y materiales	16,59
			TOTAL PARTIDA.....	20,68
0068	712901	m	Desmontaje de cerramiento de cualquier tipo de al- tura inferior a 3 metros	
			Mano de obra.....	1,48
			Maquinaria	2,82
			Resto de obra y materiales	0,35
			TOTAL PARTIDA.....	4,65
0069	713003	ud	Semaforo movil, incluida batería o conexionado a red de alumbrado.	
			Mano de obra.....	38,99
			Resto de obra y materiales	940,98
			TOTAL PARTIDA.....	979,97
0070	750004N	ud	Suministro y montaje de luminaria tipo bgp704 lw10 led190-45/730 dm12 std clo-d27 philips o simi- lar con tonalidad 4000k, óptica pg-dm320, sistema clo-d, conectividad punto a punto integrado con servicio 10 años incluido	
			Mano de obra.....	12,47
			Maquinaria	14,34
			Resto de obra y materiales	1.217,45
			TOTAL PARTIDA.....	1.244,26
0071	756001	ud	Suministro y montaje de columna troncoconica en chapa de acero galvanizada, tipo am-10,de 4 m de altura, para soporte de una luminaria. Incluso maci- zo de horm. De apoyo y caja de derivacion.	
			Mano de obra.....	72,52
			Maquinaria	32,44

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	199,93
			TOTAL PARTIDA.....	304,89
0072	766558	m	Suministro y montaje de cable de cobre tipo ax 0,6/1kv de 4x6 mm2.	
			Mano de obra.....	0,30
			Maquinaria	0,05
			Resto de obra y materiales	2,16
			TOTAL PARTIDA.....	2,51
0073	767009N	m	Suministro e instalación de tubería de p.E.C. Corru- gado flexible de 110 mm de diámetro exterior y ca- ra interior lisa, incluso parte proporcional de piezas especiales y accesorios de unión.	
			Mano de obra.....	0,35
			Maquinaria	0,21
			Resto de obra y materiales	3,48
			TOTAL PARTIDA.....	4,04
0074	772001	m	Excavacion de zanja y posterior relleno para tube- ria en canalizacion electrica, fuera de acera de nue- va construccion, o fuera de firme de nueva cons- truccion con disposicion longitudinal.	
			Mano de obra.....	8,99
			Maquinaria	37,14
			Resto de obra y materiales	3,74
			TOTAL PARTIDA.....	49,87
0075	773902N	m	Ejecución completa de canalización en arcén o tie- rra con dos tubos de tpc/pvc de diámetro 110 mm según sección tipo de proyecto	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	56,50
			TOTAL PARTIDA.....	56,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0076	773903	ud	Realización de cata para localización de servicios afectados de cualquier dimensión y en cualquier tipo de terreno incluso tareas necesarias para su posterior relleno así como el traslado a vertedero y la gestión de los residuos que se deriven de la ejecución de la misma	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	212,96
			TOTAL PARTIDA.....	212,96
0077	778001	ud	Arqueta registrable en base de columna o baculo, de dimensiones interiores 0,4x0,4x1 m. Incluso excavacion, encofrado, hormigon h-200 y h-150.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	146,00
			TOTAL PARTIDA.....	146,00
0078	778002	ud	Arqueta registrable para derivaciones, acometidas o cruces de calzada, de dimensiones interiores 0,6x0,6 m y hasta 2 m de profundidad.	
			Mano de obra.....	250,38
			Resto de obra y materiales	247,17
			TOTAL PARTIDA.....	497,55
0079	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,16
			TOTAL PARTIDA.....	28,16
0080	784900N	ud	Derechos de extensión y conexión a red existente de compañía suministradora	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	565,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	565,00
0081	788901N	ud	Suministro e instalación de marco y tapa para arqueta de 600x600 mm de lado	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	112,55
			TOTAL PARTIDA.....	112,55
0082	800001	m³	Aporte y extendido de tierra vegetal procedente de la traza, acopiada en obra con dificultad de extension media	
			Mano de obra.....	0,24
			Maquinaria	6,11
			Resto de obra y materiales	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	6,87
0083	804102	m²	Laboreo hasta 20 cm de profundidad, manualmente, sin despedregado.	
			Maquinaria	1,67
			Resto de obra y materiales	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0084	805001	m²	Despedregado de piedras mayores de 5 cm. En el 5-15% de la superficie.	
			Mano de obra.....	0,84
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,02
0085	808010	m²	Rastrillado ligero de tierra vegetal con medios manuales.	
			Mano de obra.....	0,34
			Resto de obra y materiales	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,37

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0086	810525	m²	Hidrosiembra h1 a base de:8 Gr estabilizador poli-butadieno,20 gr semillas herbaceas y sin le- ño- sas,30 gr celulosa,30 gr paja, 20 gr abono npk,10 gr abono lib.Contr.2 Gr pol.Absor.S/adit	
			Mano de obra.....	0,05
			Maquinaria	0,09
			Resto de obra y materiales	0,23
			TOTAL PARTIDA.....	0,37
0087	819001	ud	Talado de árbol de diámetro 15-30 cm, de hasta 10 metros de altura, troceado del mismo, extracción de tocón, incluso carga de ramas, tocón y resto de productos resultantes a vertedero, relleno y compactado del hueco resultante con tierras propias, medida la unidad ejecutada en obra	
			Mano de obra.....	27,49
			Maquinaria	10,72
			Resto de obra y materiales	3,10
			TOTAL PARTIDA.....	41,31
0088	821120	ud	Planta de hoja caduca tipo f3c, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	4,05
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales	23,20
			TOTAL PARTIDA.....	27,44
0089	821121	ud	Planta de hoja caduca tipo f3c, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	4,05
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales	35,04
			TOTAL PARTIDA.....	39,28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0090	822020	ud	Planta arbustiva tipo ar3, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	0,77
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	1,58
0091	822111	ud	Planta arbustiva tipo ac2, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	1,01
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	2,53
			TOTAL PARTIDA.....	3,58
0092	822120	ud	Planta arbustiva tipo ac3, grupo a, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	1,29
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	2,74
			TOTAL PARTIDA.....	4,07
0093	822121	ud	Planta arbustiva tipo ac3, grupo b, incluso apertura de hoyo, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	1,29
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	4,13
			TOTAL PARTIDA.....	5,46
0094	826006	m	Barrera de retención de s.S. De aguas de escorrentía en obra a base de balas de paja rodeadas con geotextil y ancladas al suelo mediante barras de tetra-cero	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4,50

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				4,50
0095	829023	ud	Tubo protector de plastico clavable de 7 cm. De dia- metro y 75 cm. De altura.	
Mano de obra.....				0,42
Resto de obra y materiales				1,27
TOTAL PARTIDA.....				1,69
0096	836001	m²	Siega mecanica en areas sembradas, dificultad me- dia incluido retirada de residuos.	
Mano de obra.....				0,06
Maquinaria				0,01
TOTAL PARTIDA.....				0,07
0097	837021	ud	Riego de arbol con 30 l incluido bombeo trasporte desde menos de 5 km y aplicacion.	
Mano de obra.....				0,25
Maquinaria				0,24
Resto de obra y materiales				0,04
TOTAL PARTIDA.....				0,53
0098	837111	ud	Riego de arbusto con 10 l incluido bombeo traspor- te desde menos de 5 km y aplicacion.	
Mano de obra.....				0,15
Maquinaria				0,08
Resto de obra y materiales				0,01
TOTAL PARTIDA.....				0,24
0099	838030	ud	Abonado de arboles a base de 1 pastilla/arbol de abono de liberacion controlada.	
Mano de obra.....				0,06
Resto de obra y materiales				0,11
TOTAL PARTIDA.....				0,17
0100	843001	m²	Eliminación de planta invasora mediante medios mecánicos (tala, destocoñado, extracción, elimina- ción de especies alóctonas,) Incluso transporte a vertedero y gestión	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				38,55
TOTAL PARTIDA.....				38,55
0101	845090	m	Balizamiento de 1 metro de altura con malla de po- lietileno naranja, incluso soportes y colocación	
Mano de obra.....				0,38
Resto de obra y materiales				0,66
TOTAL PARTIDA.....				1,04
0102	845091	ud	Protección para tronco de árbol, confeccionada en obra, mediante entablado del fuste con tabla nue- va sobre tacos de poliestireno de alta densidad de dimensiones10x10x5 cm Hasta una altura de 2 m, incluido cosido del enta- blado con aros de alambre de atar de d=1,3 mm co- locados cada 15 cm, medida la unidad instalada en obra.	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				38,52
TOTAL PARTIDA.....				38,52
0103	852002N	ud	Control continuo de la calidad del efluente de las balsas de decantación (ph, tª, sólidos en suspen- sión, conductividad...)	
Sin descomposición				
Resto de obra y materiales				400,00
TOTAL PARTIDA.....				400,00
0104	852004N	m		
Mano de obra.....				21,06
Maquinaria				4,57
Resto de obra y materiales				154,61
TOTAL PARTIDA.....				180,24

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0105	854001	ud	Redacción del informe preoperacional a aprobar por la dirección ambiental de obra. Incluye la valoración de los análisis realizados, reportaje fotográfico, visitas e inspecciones visuales, así como los medios auxiliares para realizar estos trabajos, incluso gastos derivados del transporte en obra y fuera de ella.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	531,61
			TOTAL PARTIDA.....	531,61
0106	854002	ud	Redacción informe ambiental mensual para dirección ambiental de obra	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	600,00
			TOTAL PARTIDA.....	600,00
0107	854006	ud	Punto limpio señalado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluido demolición y restauración del área utilizada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.500,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.500,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0108	854007	ud	Punto señalado para la limpieza de hormigonera, incluyendo su mantenimiento, picado, carga y transporte a vertedero del residuo del desmantelamiento y recuperación del área afectada. Lleva una pequeña balsa de decantación.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	443,01
			TOTAL PARTIDA.....	443,01
0109	854008	día	Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) del punto de limpieza de hormigonera y de su pequeña balsa de decantación. La limpieza se realizará cada 15 días.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	50,00
			TOTAL PARTIDA.....	50,00
0110	854009	m²	Sellado de impermeabilización multicapa para las actividades contaminantes, compuesta por suelo natural o de relleno compactado; Geomembrana impermeable de pead.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	24,50
			TOTAL PARTIDA.....	24,50
0111	854013	ud	Redacción de informe final de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, visita a obra e inspecciones visuales.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	2.000,00

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0112	854015	ud	Informe final del año de garantía. Informe de comprobación del cumplimiento y completa ejecución de las medidas de integración ambiental, incluye valoración de los análisis y mediciones realizadas, reportaje fotográfico, conclusiones y evaluación final.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1.200,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.200,00
0113	854021N	ud	Presencia semanal, 1 día por semana, 4 horas semanales de un técnico con experiencia en gestión ambiental en obras durante 20 meses. Se incluyen en este concepto, asesoramiento a la empresa contratista, la coordinación con la dirección ambiental de la obra, la realización de inspecciones visuales, la supervisión y valoración de todos los análisis realizados para el cumplimiento del programa de vigilancia ambiental, la propuesta y documentación de medidas de integración ambiental que sean necesarias, la gestión de la información de acuerdo con los criterios y metodologías establecidos por la dirección ambiental de la obra. Se entienden incluidos asimismo los gastos derivados de transporte en obra y fuera de ella, así como los medios auxiliares para hacer estos trabajos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	147,06
			TOTAL PARTIDA.....	147,06
0114	866004	m²	Estructura peldaños de pared simple de troncos de conifera descortezada d=15-20 cm, l=2,5 a 3,0 m con estacas arbustivas, incluso excavación, suministros, plantacion y riego segun pliego.	
			Mano de obra.....	39,53
			Maquinaria	11,12
			Resto de obra y materiales	67,03

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	117,68
0115	870099	m	Valla de madera tipo peña santa o similar de 1,5 m de altura formada por dos travesaños horizontales de diámetro 8 cm y postes de madera de diámetro 12 cm, con una separación de 2 metros entre postes entre los que habrá 12 postes de diámetro 6 cm. Los pilares irán empotrados en un dado de hormigón de 40 cm	
			Mano de obra.....	11,96
			Resto de obra y materiales	91,64
			TOTAL PARTIDA.....	103,60
0116	882630	m	Jalonamiento rígido de protección compuesta por valla normalizada móvil metálica y pies de hormigón de 2,5 m de largo y 1,1 m de alto, provista de enganches laterales para trazado de alineaciones.	
			Resto de obra y materiales	23,40
			TOTAL PARTIDA.....	23,40
0117	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.....	88,68
			Maquinaria	48,85
			Resto de obra y materiales	444,63
			TOTAL PARTIDA.....	582,16
0118	907090	ud	Desmontaje de poste de hormigon para linea electrica aerea incluso pp desmontaje de linea y transporte a vertedero	
			Mano de obra.....	252,97
			Maquinaria	159,32
			Resto de obra y materiales	33,48
			TOTAL PARTIDA.....	445,77

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0119	939001	m²	Limpieza de sillería en mal estado de conservación, mediante cepillado manual con agua y cepillo blando de raíces, hasta descubrir las zonas arenizadas, ampollas de pátina y fisuras de fábrica, previa eliminación de cascotes, detritus y material adherido; Y posterior aclarado con abundante agua. Incluso acopio, retirada y carga de escombros y restos generados sobre camión o contenedor, considerando un grado de complejidad medio.	
			Mano de obra.....	21,15
			Resto de obra y materiales	1,74
			TOTAL PARTIDA.....	22,89
0120	939002	m²	Limpieza mecánica de fachada de sillería en estado de conservación regular, mediante la aplicación de lanza de agua a presión a diferentes temperaturas (fría, caliente o vapor de agua), y de un humectante y fungicida inocuo, proyectado mediante el vehículo acuoso, comenzando por la parte más alta de la fachada en franjas horizontales de 2 a 4 m de altura, hasta disolver la suciedad superficial. Incluso pruebas previas necesarias para ajustar los parámetros de la limpieza y evitar daños en los materiales, transporte, montaje y desmontaje de equipo; Eliminación de los detritus acumulados en las zonas inferiores con agua abundante y manualmente en vuelos, cornisas y salientes; Acopio, retirada y carga de restos generados sobre camión o contenedor; Considerando un grado de complejidad alto. Incluso medios auxiliares requeridos.	
			Mano de obra.....	17,64
			Maquinaria	4,18
			Resto de obra y materiales	3,26
			TOTAL PARTIDA.....	25,08
0121	950101	m	Refuerzo de hormigon para tuberia de servicios afectados existente segun plano de detalle	
			Mano de obra.....	4,17

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	17,92
			Resto de obra y materiales	49,56
			TOTAL PARTIDA.....	71,65
0122	954001	ud	Trabajos de digitalización. Comprenderá los siguientes trabajos: -Elaboración del plan de ejecución de bim (peb), incluso redacción del mismo según criterios de dfb. -Desarrollo de modelo bim de explotación de la obra ejecutada. Incluye revisión de los datos existentes, visita a campo y vinculación con los sistemas de gestión que indique dfb. -Levantamiento de estructura mediante laser escáner, dron u otros medios auxiliares, y posterior tratamiento de la nube de puntos. Todas estas unidades se medirán y abonarán como una única unidad de proyecto	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	25.000,00
			TOTAL PARTIDA.....	25.000,00
0123	998001	ud	Suministro y montaje de dispositivo de conteo de peatones, bicicletas y patinetes modelo lsr-2001-by-2 de simec o similar, colocado sobre báculo de alumbrado existente. Incluso soporte de fijación, kit placa solar-baterías y caja de conexiones. Totalmente instalado y funcionando. No se incluyen las comunicaciones. Incluye tarjeta de comunicaciones 4g/5g.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.422,00
			TOTAL PARTIDA.....	4.422,00

Presupuestos parciales

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	EXPLANACIONES							
1.1	TRABAJOS PREVIOS							
300101	m² DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO, PROF. MED.=20 CM. EJE 8							
	Desmonte	1	576,589			576,589		
	Terraplén	1	1.548,070			1.548,070		
						2.124,659	0,82	1.742,22
310003	m DESMONTAJE Y RETIR. BARANDILLA Retida barandilla PK 1+350	1	15,000			15,000		
						15,000	18,12	271,80
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Demolición zona arqueta PK 1+350	1	25,000	1,000	0,350	8,750		
						8,750	28,39	248,41
819001	ud TALADO ÁRBOL 10-30 CM HASTA 10 M ALTURA	50				50,000		
						50,000	41,31	2.065,50
	TOTAL 1.1.....							4.327,93
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
320001N	m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR EJE 8							
	No aprovechable	1	815,900			815,900		
						815,900	13,97	11.398,12
330001N	m³ RELLENO PEDRAPLÉN DE CANTERA EJE 8	1	128,800			128,800		
						128,800	17,01	2.190,89
340100N	m³ EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO DE CANTERA EJE 8	1	986,200			986,200		
						986,200	26,93	26.558,37
	TOTAL 1.2.....							40.147,38
	TOTAL 1.....							44.475,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN							
2.1	AFIRMADO							
311001	m³ DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA Varios	1	20,000			20,000		
						20,000	28,39	567,80
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA. EJE 8	1	426,700			426,700		
						426,700	35,81	15.280,13
530001N	t EMULSION ASFALTICA TIPO ECL-1 EN RIEGO IMPRIMACION SOBRE ZAHORRA EJE 8	0,001	1.670,900			1,671		
						1,671	803,40	1.342,48
531001N	t EMULSION ASFALTICA TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER (ECR-1) EJE 8	0,001	1.670,900			1,671		
						1,671	809,12	1.352,04
535102N	t BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE AC8 SURF S rojo	1	18,934			18,934		
						18,934	756,35	14.320,73
537001N	t FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR AC8 SURF S rojo	1	18,934			18,934		
						18,934	125,81	2.382,09
542003	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO D-10 ROJO EJE 8	2,75	133,100			366,025		
		2,75	4,600			12,650		
	A deducir betún	-0,05	378,676			-18,934		
	A deducir filler	-0,05	378,676			-18,934		
						340,807	116,36	39.656,30
545100N	m² MICRO AGLOMERADO EN FRÍO TIPO MICROF 8 SUP C60BP5 MIC, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y EXTENDIDO	1	607,90	2,00		1.215,80		
						1.215,800	3,66	4.449,83
547090N	m FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO. Entronques	2	25,000	4,000	5,000	1.000,000		
						1.000,000	1,22	1.220,00
	TOTAL 2.1.....							80.571,40
	TOTAL 2.....							80.571,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ESTRUCTURA							
3.1	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS							
311003	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA CON MARTILLO Y COMPRESOR							
	Pila 1	1	15,30		1,10	16,83		
	Pila 2	1	18,60		8,02	149,17		
	Pila 4	1	18,60		8,02	149,17		
						315,170	110,02	34.675,00
311004	m³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA A MANO							
	Pila 1	1	24,90		0,10	2,49		
	Pila 3	1	18,96		0,10	1,90		
	Pila 5	1	18,66		0,10	1,87		
						6,260	182,20	1.140,57
320001N	m³ EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR							
	Estribo 1	1	21,100		2,470	52,117		
	PN1	1	19,400		2,500	48,500		
	PN2	1	19,400		2,500	48,500		
	PN3	1	20,550		2,500	51,375		
	Estribo 2	1	30,000		1,000	30,000		
	Retirada península (grava)	1	589,850			589,850		
	Retirada península (zahorra)	1	603,790			603,790		
						1.424,132	13,97	19.895,12
330101N	m³ RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC							
	Estribo 1	1	3,340	0,500		1,670		
	PN1	1	5,630	1,750		9,853		
	PN2	1	5,630	1,500		8,445		
	PN3	1	5,770	3,100		17,887		
	Estribo 2	1	10,000	1,000		10,000		
						47,855	9,78	468,02
360045	m CARRIL DE DESECHO DE 45 KG/M, HINCADO							
	Estribo 1	1	8,500			8,500		
	PN1	1	7,550			7,550		
	PN2	1	7,550			7,550		
	PN3	1	7,550			7,550		
						31,150	36,64	1.141,34
414006	m COLECTOR HORMIGON EN ZANJA D=600 MM							
		6	32,000			192,000		
						192,000	91,56	17.579,52
421002	m³ RELLENO DE GRAVA FILTRANTE CLASIFICADA							
	Zona de trabajo sobre rio	1	1.966,170		0,400	786,468		
	Relleno estribo 1	1	4,500		2,060	9,270		
	Relleno estribo 2	1	3,010		1,550	4,666		
						800,404	36,99	29.606,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
501001N	m³ BASE GRANULAR ZAHORRA. Zona de trabajo sobre rio		1.966,710		0,300	590,013		
						590,013	35,81	21.128,37
	TOTAL 3.1.....							125.634,88
3.2	SANEAMIENTO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES							
939001	m² LIMPIEZA MANUAL DE PARAMENTOS DE SILLERÍA CON AGUA Y CEPILLO							
	1					1,00		
						1,000	22,89	22,89
939002	m² LIMPIEZA MECÁNICA DE PARAMENTO DE SILLERÍA CON AGUA A PRESIÓN							
	Pila 1	1	24,70		7,35	181,55		
	Pila 3	1	23,94		6,25	149,63		
	Pila 5	1	23,90		6,25	149,38		
	Pila 6	1	27,96		8,10	226,48		
						707,040	25,08	17.732,56
	TOTAL 3.2.....							17.755,45
3.3	CIMENTACIONES							
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	Encepado Triangular	3	853,330			2.559,990		
						2.559,990	1,42	3.635,19
610111	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15/P/20/XC2							
	Estribo 1		11,300		0,100	1,130		
	Encepado Pila PN1		11,250		0,100	1,125		
	Encepado Pila PN2		11,250		0,100	1,125		
	Encepado Pila PN3		11,250		0,100	1,125		
	Estribo 2		18,100		0,100	1,810		
						6,315	112,73	711,89
610253	m³ HORMIGÓN EN CIMENTACIONES HA-25/B/20/XC2							
	Encepado triangular	3	11,250		1,000	33,750		
						33,750	133,33	4.499,89
669575	m MICROPILOTE D=220 MM, ARMADURA TUBUL.139,7X9 MM							
	Estribo 1	3	15,000			45,000		
	PN1	3	15,000			45,000		
	PN2	3	15,000			45,000		
	PN3	3	15,000			45,000		
	Estribo 2	4	15,000			60,000		
						240,000	213,12	51.148,80
680011	m² ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	Encepado triangular	3	13,800	1,100		45,540		
						45,540	22,94	1.044,69
	TOTAL 3.3.....							61.040,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4	SUBESTRUCTURA							
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S							
	Dintel	3	332,810			998,430		
	Fuste Pila PN 1	1	620,430			620,430		
	Fuste Pila PN 2	1	667,050			667,050		
	Fuste Pila PN 3	1	823,030			823,030		
	Estribo 1	1	2.139,670			2.139,670		
	Estribo 2	1	2.857,670			2.857,670		
	Recrecido Pila 1	1	993,610			993,610		
	Recrecido Pila 3	1	1.603,690			1.603,690		
	Recrecido Pila 5	1	2.414,950			2.414,950		
	Recrecido Tipo Apoyo	16	15,150			242,400		
						13.360,930	1,42	18.972,52
610481N	m³ HORMIGÓN TIPO HA-30/B/20/XC4 EN PILAS Y CARGADERO							
	Dintel Pila PN	3	3,650		1,250	13,688		
	Fuste PN1	1	0,450		1,460	0,657		
	Fuste PN2	1	0,450		1,920	0,864		
	Fuste PN3	1	0,450		3,430	1,544		
	Estribo 1	1	5,500	2,950		16,225		
	Estribo 1 (aleta)	1	2,050	1,500		3,075		
	Estribo 2	1	8,500	2,260		19,210		
	Estribo 2 (aleta)	1	2,200	0,250	1,550	0,853		
	Recrecido P1	1	24,990		2,040	50,980		
	Recrecido P3	1	18,960		2,200	41,712		
	Recrecido P5	1	18,660		3,540	66,056		
	Recrecido Tipo Apoyo	16	0,400	0,400	0,150	0,384		
						215,248	159,87	34.411,70
680010	m² ENCOFRADO A UNA CARA RECTO VISTO CON MADERA							
	Dintel Pila PN (laterales)	6	3,650			21,900		
	Dintel Pila PN (extremos)	6	1,250			7,500		
	Dintel Pila PN (escalon)	6	0,250			1,500		
	Estribo 1 (lateral)	2	5,500			11,000		
	Estribo 1 (alzado)	2	5,500		3,000	33,000		
	Estribo 1(aleta)	1	5,500		2,170	11,935		
	Estribo 2 (lateral)	2	2,260			4,520		
	Estribo 2 (alzado)	2	8,500		2,250	38,250		
	Estribo 2 (aleta)	1	4,600	1,600		7,360		
	Recrecido P1	1	24,700		1,040	25,688		
	Recrecido P3	1	23,940		2,200	52,668		
	Recrecido P5	1	23,900		3,540	84,606		
						299,927	46,98	14.090,57
680020	m² ENCOFRADO EN PILARES CIRCULARES CON CHAPAS METÁLICAS							
	Fuste Pila PN1	1	2,350		1,460	3,431		
	Fuste Pila PN2	1	2,350		1,920	4,512		
	Fuste Pila PN3	1	2,350		3,430	8,061		
						16,004	20,69	331,12
	TOTAL 3.4.....							67.805,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5	PASARELA DE MADERA							
678001	ud SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS HASTA 60 M							
		3				3,000		
						3,000	490.962,11	1.472.886,33
678002	ud SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS HASTA 20 M							
		4				4,000		
		1				1,000		
						5,000	98.143,46	490.717,30
678003	ud TRANSPORTE ESPECIAL Y DESCARGA IN SITU DE PUENTE PREFABRICADO TIPO TIED-BOW O SIMILAR MODULO HASTA 60 M							
		3				3,000		
						3,000	29.484,32	88.452,96
678004	ud TRANSPORTE ESPECIAL Y DESCARGA IN SITU DE PUENTE PREFABRICADO TIPO TIED-BOW O SIMILAR MODULO HASTA 20 M							
		4				4,00		
		1				1,00		
						5,000	5.453,17	27.265,85
678005	ud IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA MÓDULO DE HASTA 60 METROS							
		3				3,000		
						3,000	24.010,42	72.031,26
678006	ud IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN DE INFRAESTRUCTURA PARA MÓDULO DE HASTA 20 METROS							
		4				4,00		
						4,000	3.813,69	15.254,76
678007	ud ENSAYOS Y DOSSIER DE CALIDAD PASARELA DE MADERA HASTA 60 M							
		3				3,000		
						3,000	3.843,17	11.529,51
678008	ud ENSAYOS Y DOSSIER DE CALIDAD PASARELA DE MADERA HASTA 20 M							
		4				4,00		
						4,000	968,41	3.873,64
678009	m² TRATAMIENTO ANTIDESLIZANTE TABLERO							
		1	208,000		4,000	832,000		
		1	350,000			350,000		
						1.182,000	79,37	93.815,34
678010	ud PROTECCIÓN CON ZINC PREPATINADO							
		686				686,00		
		350				350,00		
						1.036,000	150,00	155.400,00
	TOTAL 3.5.....							2.431.226,95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6	MURO DE ESCOLLERA							
339016	m² GEOTEXTIL RESIST. TRAC. 160 N/CM,GRAMAJE>300 GR/M2	1	22,000		1,225	26,950		
						26,950	2,86	77,08
421001	m³ RELLENO DE TRASDOS DE O.F	1	22,000	1,000	1,000	22,000		
						22,000	25,57	562,54
426011	m TUBO DRENANTE PVC D=>110 MM EN TRASDOS OBRA FABR.	1	24,000			24,000		
						24,000	6,69	160,56
600103N	kg ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S	1	22,000		100,000	2.200,000		
	DURMIENTE					2.200,000	1,42	3.124,00
610111	m³ HORMIGON DE LIMPIEZA HM-15/P/20/XC2	1	22,000	1,700	0,100	3,740		
	Durmiente					3,740	112,73	421,61
610121N	m³ HORM. HM-20/SPBF/25/I Y 200 KG CEMENTO.							
	ZAPATA							
	SECCIÓN 1-2	0,333	2,200	1,517	1,006	1,118		
	SECCIÓN 2-3	0,333	10,000	1,400	0,967	4,508		
	SECCIÓN 3-4	0,333	4,200	1,283	0,928	1,665		
	SECCIÓN 4-5	0,333	5,700	1,233	0,911	2,132		
	ALZADO							
	SECCIÓN 1-2	0,333	2,200	1,233	1,700	1,536		
	SECCIÓN 2-3	0,333	10,000	1,175	1,350	5,282		
	SECCIÓN 3-4	0,333	4,200	1,117	1,000	1,562		
	SECCIÓN 4-5	0,333	5,700	1,092	0,850	1,762		
	Coronación escollera hormigonada	1	22,000	1,500	0,100	3,300		
						22,865	91,87	2.100,61
610581N	m³ HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEM.	1	22,000	0,500	0,560	6,160		
	DURMIENTE					6,160	139,81	861,23
658005	t MURO DE ESCOLLERA 400-800 KG							
	ZAPATA							
	SECCIÓN 1-2	1,267	2,200	1,517	1,006	4,254		
	SECCIÓN 2-3	1,267	10,000	1,400	0,967	17,153		
	SECCIÓN 3-4	1,267	4,200	1,283	0,928	6,336		
	SECCIÓN 4-5	1,267	5,700	1,233	0,911	8,112		
	ALZADO							
	SECCIÓN 1-2	1,267	2,200	1,233	1,700	5,843		
	SECCIÓN 2-3	1,267	10,000	1,175	1,350	20,098		
	SECCIÓN 3-4	1,267	4,200	1,117	1,000	5,944		
	SECCIÓN 4-5	1,267	5,700	1,092	0,850	6,703		
						74,443	30,67	2.283,17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
680010	m² ENCOFRADO A UNA CARA RECTO VISTO CON MADERA							
	DURMIENTE	1	22,000		0,500	11,000		
						11,000	46,98	516,78
680011	m² ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO							
	DURMIENTE	1	22,000		0,500	11,000		
		2		0,550	0,300	0,330		
						11,330	22,94	259,91
TOTAL 3.6.....								10.367,49
TOTAL 3.....								2.713.831,14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	DRENAJE							
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL							
395002	m BAJANTE PREFABRICADA TIPO B-2 DE 0,61-0,88 M. PK 1+265	1	10,000			10,000		
	PK 1+300	1	10,000			10,000		
						20,000	42,47	849,40
400099	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CT 0,30 M ANCHO PK 1+270 a 1+300	1	33,000			33,000		
						33,000	18,35	605,55
400102	m CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 1,00 M AN CHO PK 1+300 a 1+580	1	280,000			280,000		
						280,000	35,54	9.951,20
	TOTAL 4.1.....							11.406,15
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL							
409003	ud OBRA SALIDA CAÑO D= 300 ODT PK 1+300	1				1,000		
						1,000	459,53	459,53
410001	ud ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 2X1X1 M Y 2 M ALT ODT 1+360	1				1,000		
						1,000	832,83	832,83
413003	m CAÑO HORMIGON EN ZANJA D=300 MM SIN PREZANJA ODT PK 1+300	1	6,000			6,000		
						6,000	94,20	565,20
773903	ud CATA LOCALIZACIÓN SERVICIOS AFECTADOS PK 1+360 localización colector existente para conexión	3				3,000		
						3,000	212,96	638,88
866004	m² ENTRAMADO VIVO KRAINER SIMPLE ODT PK 1+300	1	15,000			15,000		
						15,000	117,68	1.765,20
	TOTAL 4.2.....							4.261,64
	TOTAL 4.....							15.667,79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO							
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701006	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=90 CM P-13a							
	PK 1+075	1				1,000		
	P-13b							
	PK 1+075	1				1,000		
	P-16a							
	PK 1+125	1				1,000		
	P-16b							
	PK 1+030	1				1,000		
	P-17							
	PK 1+040	1				1,000		
	PK 1+485	1				1,000		
						6,000	185,65	1.113,90
701015	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=60 CM R-301							
	PK 1+145	1				1,000		
	PK 1+485	1				1,000		
						2,000	180,65	361,30
701034	ud SEÑAL CUAD. 2, L= 90 CM. S-43							
	PK 1+000	1				1,000		
	PK 1+610	1				1,000		
						2,000	285,85	571,70
701044	ud SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 S-19							
	Erietxe BI-2713	1				1,000		
	S-103							
	Erietxe BI-2713	2				2,000		
						3,000	307,65	922,95
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. CARTEL S-860							
	PK 1+000	1	0,900		0,300	0,270		
	PK 1+610	1	0,900		0,300	0,270		
	CARTEL S-810							
	PK 1+030	1	0,900		0,200	0,180		
	PK 1+125	1	0,900		0,200	0,180		
						0,900	374,91	337,42
	TOTAL 5.1.....							3.307,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM BIDEGORRI M-2.4* PK 1+000 a 1+610	2	610,000			1.220,000		
						1.220,000	0,89	1.085,80
700110	m MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL A=10 CM BIDEGORRI M-2.4* PK 1+000 a 1+610	2	610,000			1.220,000		
						1.220,000	0,52	634,40
700500	m² MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES BIDEGORRI M-5.2 a (Recta) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580 M-6.9 (peaton) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580 M-6.10 (Bici Bidegorri) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580	1	1,200	0,100		0,120		
		1	1,200	0,100		0,120		
		1	1,200	0,100		0,120		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,210			0,210		
		1	0,210			0,210		
		1	0,210			0,210		
						1,296	23,88	30,95
700600	m² MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES BIDEGORRI M-5.2 a (Recta) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580 M-6.9 (peaton) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580 M-6.10 (Bici Bidegorri) PK 1+050 PK 1+275 PK 1+580	1	1,200	0,100		0,120		
		1	1,200	0,100		0,120		
		1	1,200	0,100		0,120		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,510	0,200		0,102		
		1	0,210			0,210		
		1	0,210			0,210		
		1	0,210			0,210		
						1,296	17,64	22,86
TOTAL 5.2.....								1.774,01

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.3	FASES DE OBRA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA							
700010	m MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM BI-3651	3	500,000			1.500,000		
						1.500,000	0,89	1.335,00
701005	ud SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 2 A.INTENS. L=135 CM BI-3651	8				8,000		
						8,000	279,82	2.238,56
701014	ud SEÑAL REFLEXIVA CIRCUL. NIVEL 2 A.INTENS. D=90 CM BI-3651	6				6,000		
						6,000	268,75	1.612,50
701101	m² CARTEL O PLACA, NIVEL 2. PANELES DIRECCIONALES	2	1,600	0,400		1,280		
						1,280	374,91	479,88
711002	m BARRERA HORMIGÓN VARIOS USOS PARA SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL DE OBRA BI-3651	2	50,000			100,000		
						100,000	33,23	3.323,00
711002N	m TRASLADO DE BARRERA DE HORMIGÓN Traslado acopio	2	50,000			100,000		
						100,000	12,12	1.212,00
711600	ud BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000	10				10,000		
						10,000	78,46	784,60
711700	m DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM.	1	20,000			20,000		
						20,000	10,00	200,00
713003	ud SEMAFORO MÓVIL. Fases de obra	2				2,000		
						2,000	979,97	1.959,94
999002	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CORTE NOCTURNO DE CALZADA	1				1,00		
						1,000	8.000,00	8.000,00
TOTAL 5.3.....								21.145,48
TOTAL 5.....								26.226,76

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

20 diciembre 2023 7

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUJO (T.M. ALONSOTEGI)

20 dicembre 2023 7

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	ILUMINACIÓN							
750004N	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA TIPO BGP704 LW10 O SIMILAR	22				22,000		
						22,000	1.244,26	27.373,72
756001	ud S.Y M.COLUMNNA AM-10 4 M.					19,000	304,89	5.792,91
766558	m CABLE DE COBRE TIPO AX 0,6/1KV DE 4X6 MM2.	1	610,000			610,000		
						610,000	2,51	1.531,10
767009N	m TUBO P.E.C. 110 MM CANALIZACIONES	2	610,000			1.220,000		
						1.220,000	4,04	4.928,80
772001	m ZANJA FUERA ACERA N.CON.S.	1	610,000			610,000		
						610,000	49,87	30.420,70
778001	ud ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1	19				19,000		
						19,000	146,00	2.774,00
780901	ud SUMINISTRO DE PICA PARA TOMA DE TIERRA	19				19,000		
						19,000	28,16	535,04
784900N	ud DERECHOS DE EXTENSIÓN Y CONEXIÓN A RED EXISTENTE	1				1,000		
						1,000	565,00	565,00
999003	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA ADECUACIÓN DE CENTRO DE MANDO EXISTENTE PARA LA CONEXIÓN DE LA NUEVA LÍNEA DE ALUMBRADO	1				1,00		
						1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL 7								98.921,27

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	AFORADORES							
998001	ud AFORADOR PEATONES/BICICLETAS BIDIRECCIONAL	1				1,000		
						1,000	4.422,00	4.422,00
TOTAL 8.....								4.422,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	CERRAMIENTOS							
712010	m CERRAM.P.H=2,00 40-17-14	1	125,000			125,000		
						125,000	20,68	2.585,00
712901	m MONTAJE Y DESMONTAJE CERRAMIENTO MET., ALTURA <3 M CERRAMIENTO A ELIMINAR	1	125,000			125,000		
						125,000	4,65	581,25
870099	m VALLA DE MADERA							
	Pk 1+000-1+065	1	65,000			65,000		
	Pk 1+270-1+610	1	340,000			340,000		
						405,000	103,60	41.958,00
	TOTAL 9.....							45.124,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN							
10.1.1	LABORES PREVIAS							
800001	m³ A. Y EXT. T. VEG. DE LA TRAZA, DIFICULTAD MEDIA							
	Bosque de Ribera	1	961,800			961,800		
	Bosque	1	932,700			932,700		
	Prado	1	453,900			453,900		
						2.348,400	6,87	16.133,51
804102	m² LABOREO 20 CM PROF.MANUAL SIN DESPED.							
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000		
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000		
	Prado	1	1.513,000			1.513,000		
						7.828,000	1,80	14.090,40
805001	m² DESPEDREGADO PIED.>5 CM; 5-15% SUP.							
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000		
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000		
	Prado	1	1.513,000			1.513,000		
						7.828,000	1,02	7.984,56
808010	m² RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.							
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000		
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000		
	Prado	1	1.513,000			1.513,000		
						7.828,000	0,37	2.896,36
	TOTAL 10.1.1.....							41.104,83

10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES							
810525	m² H1:8 POLIBUT.20 HERB.S/LEÑ.S/ADITIV.							
	Bosque de Ribera	1	3.206,000			3.206,000		
	Bosque	1	3.109,000			3.109,000		
	Prado	1	1.513,000			1.513,000		
						7.828,000	0,37	2.896,36
821120	ud PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO A.							
	BOSQUE							
	Betula Alba 6-8 cc Cp	259				259,000		
	BOSQUE DE RIBERA							
	Fraxinus excelsior 6-8 cc Cp	401				401,000		
						660,000	27,44	18.110,40
821121	ud PLANTA HOJA CADUCA TIPO F3C GRUPO B.							
	BOSQUE							
	Castanea sativa 6-8 cc Cp	259				259,000		
	Quercus robur 6-8 cc Cp	259				259,000		
	BOSQUE DE RIBERA							
	Alnus glutinosa 6-8 cc Cp	401				401,000		
						919,000	39,28	36.098,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
822020	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AR3 GRUPO A.							
	BOSQUE DE RIBERA							
	Corylus avellana 60-120 cm Rd	534				534,000		
	Sambucus nigra 60-90 cm Rd	534				534,000		
	Frangula alnus 60-100 com Rd	534				534,000		
	BOSQUE							
	Corylus avellana 60-120 cm Rd	1.036				1.036,000		
	Frangula alnus 60-100 com Rd	1.036				1.036,000		
							3.674,000	1,58
								5.804,92
822111	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC2 GRUPO B.							
	BOSQUE DE RIBERA							
	Laurus nobilis 60-90 Ct	534				534,000		
							534,000	3,58
								1.911,72
822120	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO A.							
	BOSQUE DE RIBERA							
	Cornus sanguinea 60-80 cm Ct	534				534,000		
	Euonymus europeaeus 60-90 cm Ct	534				534,000		
	BOSQUE							
	Euonymus europeaeus 60-90 cm Ct	1.036				1.036,000		
							2.104,000	4,07
								8.563,28
822121	ud PLANTA ARBUSTIVA TIPO AC3 GRUPO B.							
	BOSQUE DE RIBERA							
	Salix atrocinerea 80-100 cm	401				401,000		
							401,000	5,46
								2.189,46
TOTAL 10.1.2.....								75.574,46
10.1.3	MANTENIMIENTO							
829023	ud TUBO PROTECTOR PLAST.D=7 CM,D=75 CM.							
	BOSQUE DE RIBERA	4.008				4.008,000		
	BOSQUE	3.887				3.887,000		
							7.895,000	1,69
								13.342,55
836001	m² SIEGA MEC.AREAS SEMBRADAS DIF. MEDIA.							
	Prado	1	1.513,000			1.513,000		
							1.513,000	0,07
								105,91
837021	ud RIEGO DE ARBOL CON 30 L DESDE <5 KM.							
	BOQUE DE RIBERA	802				802,000		
	BOSQUE	778				778,000		
							1.580,000	0,53
								837,40
837111	ud RIEGO DE ARBUSTO CON 10 L DESDE<5 KM.							
	BOSQUE DE RIBERA	3.206				3.206,000		
	BOSQUE	3.109				3.109,000		
							6.315,000	0,24
								1.515,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
838030	ud ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA							
	BOSQUE DE RIBERA	802				802,000		
	BOSQUE	778				778,000		
							1.580,000	0,17
								268,60
TOTAL 10.1.3.....								16.070,06
TOTAL 10.1.....								132.749,35
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS							
10.2.1	VEGETACIÓN							
843001	m² ELIMINACIÓN DE PLANTA INVASORA MEDIANTE MEDIOS MEC							
		1	1.510,187			1.510,187		
							1.510,187	38,55
								58.217,71
845090	m BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA							
		1	1.163,800			1.163,800		
							1.163,800	1,04
								1.210,35
845091	ud PROTECCIÓN TRONCO DE ÁRBOL							
		18				18,000		
							18,000	38,52
								693,36
882630	m JALONAMIENTO RÍGIDO							
		1	46,830			46,830		
							46,830	23,40
								1.095,82
TOTAL 10.2.1.....								61.217,24
10.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS							
854006	ud PUNTO LIMPIO							
		1				1,000		
							1,000	4.500,00
								4.500,00
854007	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA,							
		2				2,000		
							2,000	443,01
								886,02
854008	día MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERA							
		10	1,000	3,000		30,000		
							30,000	50,00
								1.500,00
854009	m² SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN							
		0,5	842,000			421,000		
							421,000	24,50
								10.314,50
TOTAL 10.2.2.....								17.200,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.2.3	PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO							
826006	m BARRERA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS	1	101,796			101,796		
						101,796	4,50	458,08
852002N	ud ANÁLISIS DE LAS AGUAS	2	9,00			18,00		
						18,000	400,00	7.200,00
852004N	m BARRERA FLOTANTE DE PROTECCIÓN ANTITURBIDEZ	1	90,18			90,18		
						90,180	180,24	16.254,04
TOTAL 10.2.3.....								23.912,12
TOTAL 10.2.....								102.329,88
10.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL							
854001	ud INFORME PREOPERACIONAL	1				1,000		
						1,000	531,61	531,61
854002	ud INFORME AMBIENTAL MENSUAL	9				9,000		
						9,000	600,00	5.400,00
854013	ud REDACCIÓN DE INFORME FINAL	1				1,000		
						1,000	2.000,00	2.000,00
854015	ud INFORME FINAL DEL AÑO DE GARANTÍA	1				1,000		
						1,000	1.200,00	1.200,00
854021N	ud PRESENCIA DE UN TÉCNICO CON EXPERIENCIA EN GESTIÓN AMBIENTAL	60				60,000		
						60,000	147,06	8.823,60
TOTAL 10.3.....								17.955,21
TOTAL 10.....								253.034,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	GESTIÓN DE RESIDUOS							
999006	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA GESTIÓN DE RESIDU	1				1,000		
						1,000	22.053,00	22.053,00
TOTAL 11.....								22.053,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	APLICACIÓN METODOLOGÍA BIM EN FASE DE EJECUCIÓN DE OBRAS							
954001	ud TRABAJOS DE DIGITALIZACIÓN	1				1,000		
						1,000	25.000,00	25.000,00
TOTAL 12.....								25.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	SEGURIDAD Y SALUD							
999001	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD	1				1,000		
						1,000	69.795,10	69.795,10
TOTAL 13.....								69.795,10
TOTAL.....								3.426.175,60

Resumen de presupuesto

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PASARELA PEATONAL Y CICLABLE EN ARBUIO (T.M. ALONSOTEGI)

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	EXPLANACIONES.....	44.475,31	1,30
1.1	TRABAJOS PREVIOS.....	4.327,93	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	40.147,38	
2	AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN.....	80.571,40	2,35
2.1	AFIRMADO.....	80.571,40	
3	ESTRUCTURA.....	2.713.831,14	79,21
3.1	DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS.....	125.634,88	
3.2	SANEAMIENTO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.....	17.755,45	
3.3	CIMENTACIONES.....	61.040,46	
3.4	SUBESTRUCTURA.....	67.805,91	
3.5	PASARELA DE MADERA.....	2.431.226,95	
3.6	MURO DE ESCOLLERA.....	10.367,49	
4	DRENAJE.....	15.667,79	0,46
4.1	DRENAJE LONGITUDINAL.....	11.406,15	
4.2	DRENAJE TRANSVERSAL.....	4.261,64	
5	SEÑALIZACIÓN, BARRERAS DE SEGURIDAD Y BALIZAMIENTO.....	26.226,76	0,77
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	3.307,27	
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	1.774,01	
5.3	FASES DE OBRA. SEÑALIZACIÓN DE OBRA.....	21.145,48	
6	SERVICIOS AFECTADOS.....	27.053,14	0,79
6.1	SANEAMIENTO.....	10.135,93	
6.1.1	VTE SA Nº201.....	10.135,93	
6.2	TELEFONÍA.....	14.051,21	
6.2.1	VTE SA Nº401.....	14.051,21	
6.3	GAS.....	2.866,00	
6.3.1	VTE SA Nº501.....	2.866,00	
7	ILUMINACIÓN.....	98.921,27	2,89
8	AFORADORES.....	4.422,00	0,13
9	CERRAMIENTOS.....	45.124,25	1,32
10	ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	253.034,44	7,39
10.1	RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y REVEGETACIÓN.....	132.749,35	
10.1.1	LABORES PREVIAS.....	41.104,83	
10.1.2	SIEMBRAS Y PLANTACIONES.....	75.574,46	
10.1.3	MANTENIMIENTO.....	16.070,06	
10.2	MEDIDAS CORRECTORAS.....	102.329,88	
10.2.1	VEGETACIÓN.....	61.217,24	
10.2.2	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	17.200,52	
10.2.3	PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO.....	23.912,12	
10.3	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	17.955,21	
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	22.053,00	0,64
12	APLICACIÓN METODOLOGÍA BIM EN FASE DE EJECUCIÓN DE OBRAS.....	25.000,00	0,73
13	SEGURIDAD Y SALUD.....	69.795,10	2,04
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		3.426.175,60	
13,00 % Gastos generales.....		445.402,83	
6,00 % Beneficio industrial.....		205.570,54	
Suma.....		650.973,37	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		4.077.148,97	
21% IVA.....		856.201,28	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		4.933.350,25	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

Bilbao, Diciembre de 2023

Autor del proyecto



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

Director del Proyecto



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