

# **DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO**



# INDICE

1. MEDICIONES
  - 1.1. MEDICIONES AUXILIARES
  - 1.2. MEDICIONES
2. CUADROS DE PRECIOS
  - 2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
  - 2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
3. PRESUPUESTOS PARCIALES
4. PRESUPUESTO GENERAL



## 1. MEDICIONES



## 1.1. MEDICIONES AUXILIARES



EJE: 2: Lezon parte 2

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.000	FIRME	0.002	0.22	0.2	TERRAPLEN	3.323	18.05	18.1
20.000	FIRME	0.002	0.02	0.2	TERRAPLEN	6.193	58.39	76.4
30.000	FIRME	0.002	0.02	0.3	TERRAPLEN	6.629	63.74	140.2
40.000	FIRME	0.002	0.02	0.3	TERRAPLEN	6.353	65.07	205.3
50.000	FIRME	0.002	0.02	0.3	TERRAPLEN	6.795	66.46	271.7
60.000	FIRME	0.002	0.02	0.3	TERRAPLEN	6.618	66.77	338.5
70.000	FIRME	0.002	0.02	0.4	TERRAPLEN	6.568	66.97	405.5
80.000	FIRME	0.002	0.02	0.4	TERRAPLEN	6.767	66.81	472.3
90.000	FIRME	0.002	0.02	0.4	TERRAPLEN	6.985	67.25	539.5
100.000	FIRME	0.002	0.02	0.4	TERRAPLEN	7.198	69.70	609.2
110.000	FIRME	0.002	0.02	0.5	TERRAPLEN	7.186	71.85	681.1
120.000	FIRME	0.002	0.02	0.5	TERRAPLEN	7.065	72.08	753.1
130.000	FIRME	0.002	0.02	0.5	TERRAPLEN	9.534	79.27	832.4
140.000	FIRME	0.002	0.02	0.5	TERRAPLEN	10.727	109.38	941.8
150.000	FIRME	0.002	0.02	0.6	TERRAPLEN	8.885	95.93	1037.7
160.000	FIRME	0.002	0.02	0.6	TERRAPLEN	8.470	85.64	1123.4
170.000	FIRME	0.002	0.02	0.6	TERRAPLEN	8.293	84.74	1208.1
180.000	FIRME	0.002	0.02	0.6	TERRAPLEN	8.036	83.88	1292.0
190.000	FIRME	0.002	0.02	0.6	TERRAPLEN	9.095	88.94	1380.9
200.000	FIRME	0.002	0.02	0.7	TERRAPLEN	8.823	88.93	1469.8
210.000	FIRME	0.002	0.02	0.7	TERRAPLEN	9.081	86.15	1556.0
220.000	FIRME	0.002	0.02	0.7	TERRAPLEN	8.568	87.65	1643.6
230.000	FIRME	0.002	0.02	0.7	TERRAPLEN	9.367	89.23	1732.9
240.000	FIRME	0.002	0.02	0.8	TERRAPLEN	8.893	90.63	1823.5
250.000	FIRME	0.002	0.02	0.8	TERRAPLEN	8.226	84.69	1908.2
260.000	FIRME	0.002	0.02	0.8	TERRAPLEN	5.574	68.72	1976.9
270.000	FIRME	0.002	0.02	0.8	TERRAPLEN	4.509	49.29	2026.2
280.000	FIRME	0.002	0.02	0.9	TERRAPLEN	3.627	39.76	2065.9
290.000	FIRME	0.002	0.02	0.9	TERRAPLEN	3.312	34.79	2100.7
297.725	FIRME	0.002	0.02	0.9	TERRAPLEN	3.100	24.42	2125.2

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	0.9
TERRAPLEN	2125.2

EJE: 3: Lezon parte 1

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	16.710	0.00	0.0				
10.000	TERRAPLEN	13.752	152.54	152.5				
20.000	TERRAPLEN	12.534	132.33	284.9				
30.000	TERRAPLEN	8.187	110.01	394.9				
39.936	TERRAPLEN	0.000	27.82	422.7				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	422.7

**EJE: 6: Lezón oialume 1**

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.811	0.00	0.0				
10.000	TERRAPLEN	0.757	7.66	7.7				
20.000	TERRAPLEN	0.818	7.76	15.4				
30.000	TERRAPLEN	0.430	6.46	21.9				
40.000	TERRAPLEN	0.283	3.62	25.5				
50.000	TERRAPLEN	0.092	1.60	27.1				
59.554	TERRAPLEN	0.138	1.06	28.2				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	28.2

**EJE: 10: Lezon oialume margen izquierda**

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	3.041	0.00	0.0				
10.000	TERRAPLEN	3.835	33.37	33.4				
20.000	TERRAPLEN	3.835	38.88	72.2				
30.000	TERRAPLEN	3.379	33.90	106.2				
40.000	TERRAPLEN	4.449	39.47	145.6				
50.000	TERRAPLEN	4.619	46.88	192.5				
55.922	TERRAPLEN	3.521	24.12	216.6				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	216.6

**EJE: 11: Murete y lezon de cierre pabellón oihalume**

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
76.000	D TIERRA	0.040	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.0
	ZAPATA MUROS	0.150	0.00	0.0	EXC ZM TIERRA	0.460	0.00	0.0
	RELL ZAP MURO	0.310	0.00	0.0	MUROS	0.440	0.00	0.0
80.000	TERRAPLEN	9.982	38.96	39.0				
90.000	TERRAPLEN	10.091	99.08	138.0				
100.000	TERRAPLEN	11.879	111.96	250.0				
110.000	TERRAPLEN	2.723	105.65	355.7				
112.123	TERRAPLEN	0.000	0.28	355.9				

=====

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

=====

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	355.9

**EJE: 13: Lezon oialume margen izquierda aguas arriba puent**

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

(VOL. PARCIAL y VOL. ACUMUL. Tienen en cuenta perfiles intermedios)

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	4.016	0.00	0.0				
10.000	TERRAPLEN	4.462	48.14	48.1				
20.000	TERRAPLEN	3.279	42.94	91.1				
30.000	TERRAPLEN	1.619	20.29	111.4				
35.000	TERRAPLEN	1.502	7.07	118.4				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	118.4

Istram 18.01.01.19 26/02/18 16:31:37 413

pagina 0

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIO\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	A R E A S			VOLUMENES PARCIALES			VOLUMENES ACUMULADOS		
PK DESBROCE--	TERRAPLEN--	DESMONTE--	DESBROCE--	TERRAPLEN--	DESMONTE--	DESBROCE--	TERRAPLEN--	DESMONTE--	DESBROCE--
0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
0.0	2.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
0.0	4.000	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0
0.0	6.000	0.505	0.532	0.000	0.51	0.53	0.00	0.5	0.5
0.0	8.000	0.857	1.737	0.000	1.36	2.27	0.00	1.9	2.8
0.0	10.000	0.380	8.444	0.000	1.24	10.18	0.00	3.1	13.0
0.0	12.000	0.297	14.030	0.000	0.68	22.47	0.00	3.8	35.5
0.0	14.000	0.679	17.108	0.000	0.98	31.14	0.00	4.8	66.6
0.0	16.000	0.447	20.073	0.000	1.13	37.18	0.00	5.9	103.8
0.0	18.000	0.535	23.026	0.000	0.98	43.10	0.00	6.9	146.9
0.0	20.000	0.901	26.280	0.000	1.44	49.31	0.00	8.3	196.2
0.0	22.000	1.372	25.881	0.000	2.27	52.16	0.00	10.6	248.3
0.0	24.000	1.720	27.287	0.000	3.09	53.17	0.00	13.7	301.5
0.0	26.000	2.380	26.838	0.000	4.10	54.12	0.00	17.8	355.6
0.0	28.000	3.630	26.226	0.000	6.01	53.06	0.00	23.8	408.7
0.0	30.000	6.839	27.401	0.000	10.47	53.63	0.00	34.2	462.3
0.0	32.000	6.337	32.926	0.000	13.18	60.33	0.00	47.4	522.7
0.0	34.000	3.927	38.318	0.000	10.26	71.24	0.00	57.7	593.9
0.0	36.000	2.669	41.725	0.000	6.60	80.04	0.00	64.3	673.9
0.0	38.000	2.048	45.456	0.000	4.72	87.18	0.00	69.0	761.1
0.0	40.000	1.771	48.222	0.000	3.82	93.68	0.00	72.8	854.8

0.0	42.000	1.816	52.332	0.000	3.59	100.55	0.00	76.4	955.4
0.0	44.000	1.295	56.502	0.000	3.11	108.83	0.00	79.5	1064.2
0.0	46.000	0.789	62.034	0.000	2.08	118.54	0.00	81.6	1182.7
0.0	48.000	0.749	72.094	0.000	1.54	134.13	0.00	83.1	1316.8
0.0	50.000	0.594	87.282	0.000	1.34	159.38	0.00	84.5	1476.2
0.0	52.000	0.804	93.923	0.000	1.40	181.20	0.00	85.9	1657.4
0.0	54.000	1.146	95.128	0.000	1.95	189.05	0.00	87.8	1846.5
0.0	56.000	1.326	97.067	0.000	2.47	192.20	0.00	90.3	2038.7
0.0	58.000	1.394	100.754	0.000	2.72	197.82	0.00	93.0	2236.5
0.0	60.000	1.628	103.500	0.000	3.02	204.25	0.00	96.0	2440.7
0.0	62.000	1.801	104.405	0.000	3.43	207.90	0.00	99.5	2648.7
0.0	64.000	1.835	107.045	0.000	3.64	211.45	0.00	103.1	2860.1
0.0	66.000	1.649	114.763	0.000	3.48	221.81	0.00	106.6	3081.9
0.0	68.000	1.841	115.370	0.000	3.49	230.13	0.00	110.1	3312.0
0.0	70.000	1.991	119.500	0.000	3.83	234.87	0.00	113.9	3546.9
0.0	72.000	2.253	124.288	0.000	4.24	243.79	0.00	118.2	3790.7
0.0	74.000	2.568	129.449	0.000	4.82	253.74	0.00	123.0	4044.4

Istram 18.01.01.19 26/02/18 16:31:37 413

pagina 1

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIOS\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	-----A R E A S-----			---VOLUMENES PARCIALES---			--VOLUMENES ACUMULADOS----		
PK DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--
0.0	76.000	2.566	136.126	0.000	5.13	265.57	0.00	128.1	4310.0
0.0	78.000	2.680	142.336	0.000	5.25	278.46	0.00	133.4	4588.5
0.0	80.000	3.259	148.662	0.000	5.94	291.00	0.00	139.3	4879.5
0.0	82.000	3.673	150.727	0.000	6.93	299.39	0.00	146.2	5178.9
0.0	84.000	3.999	160.660	0.000	7.67	311.39	0.00	153.9	5490.3
0.0	86.000	4.095	159.940	0.000	8.09	320.60	0.00	162.0	5810.9
0.0	88.000	4.193	170.331	0.000	8.29	330.27	0.00	170.3	6141.1
0.0	90.000	7.684	158.979	0.000	11.88	329.31	0.00	182.2	6470.4
0.0	92.000	5.215	161.834	0.000	12.90	320.81	0.00	195.1	6791.2
0.0	94.000	5.630	261.861	0.000	10.84	423.69	0.00	205.9	7214.9
0.0	96.000	6.804	222.783	0.000	12.43	484.64	0.00	218.3	7699.6
0.0	98.000	7.375	167.830	0.000	14.18	390.61	0.00	232.5	8090.2
0.0	100.000	7.785	170.177	0.000	15.16	338.01	0.00	247.7	8428.2
0.0	102.000	8.228	173.206	0.000	16.01	343.38	0.00	263.7	8771.6
0.0	104.000	9.102	173.701	0.000	17.33	346.91	0.00	281.0	9118.5
0.0	106.000	10.774	175.139	0.000	19.88	348.84	0.00	300.9	9467.3
0.0	108.000	10.287	177.127	0.000	21.06	352.27	0.00	322.0	9819.6
0.0	110.000	9.106	177.227	0.000	19.39	354.35	0.00	341.4	10174.0
0.0	112.000	9.187	180.965	0.000	18.29	358.19	0.00	359.7	10532.1
0.0	114.000	10.835	187.663	0.000	20.02	368.63	0.00	379.7	10900.8
0.0	116.000	11.887	189.851	0.000	22.72	377.51	0.00	402.4	11278.3
0.0	118.000	12.249	189.873	0.000	24.14	379.72	0.00	426.5	11658.0
0.0	120.000	12.650	198.000	0.000	24.90	387.87	0.00	451.4	12045.9
0.0	122.000	11.895	222.946	0.000	24.54	420.95	0.00	476.0	12466.8
0.0	124.000	17.164	260.804	0.000	29.06	483.75	0.00	505.0	12950.6
0.0	126.000	9.808	274.077	0.000	26.97	534.88	0.00	532.0	13485.5
0.0	128.000	10.456	279.394	0.000	20.26	553.47	0.00	552.3	14038.9
0.0	130.000	13.422	280.564	0.000	23.88	559.96	0.00	576.2	14598.9
0.0	132.000	13.513	283.732	0.000	26.94	564.30	0.00	603.1	15163.2
0.0	134.000	14.192	292.099	0.000	27.71	575.83	0.00	630.8	15739.0
0.0	136.000	9.789	296.527	0.000	23.98	588.63	0.00	654.8	16327.6
0.0	138.000	9.989	303.255	0.000	19.78	599.78	0.00	674.6	16927.4
0.0	140.000	10.530	322.918	0.000	20.52	626.17	0.00	695.1	17553.6
0.0	142.000	10.903	326.183	0.000	21.43	649.10	0.00	716.5	18202.7
0.0	144.000	11.079	327.339	0.000	21.98	653.52	0.00	738.5	18856.2
0.0	146.000	10.581	328.009	0.000	21.66	655.35	0.00	760.1	19511.6

0.0	148.000	12.195	322.815	0.000	22.78	650.82	0.00	782.9	20162.4
0.0	150.000	10.659	329.946	0.000	22.85	652.76	0.00	805.8	20815.2

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIO\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	-----A R E A S-----			---VOLUMENES PARCIALES---			--VOLUMENES ACUMULADOS-----		
PK DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--
0.0	152.000	11.215	312.543	0.000	21.87	642.49	0.00	827.6	21457.6
0.0	154.000	10.572	316.387	0.000	21.79	628.93	0.00	849.4	22086.6
0.0	156.000	10.801	317.165	0.000	21.37	633.55	0.00	870.8	22720.1
0.0	158.000	11.437	328.169	0.000	22.24	645.33	0.00	893.0	23365.5
0.0	160.000	11.123	352.578	0.000	22.56	680.75	0.00	915.6	24046.2
0.0	162.000	10.864	358.021	0.000	21.99	710.60	0.00	937.6	24756.8
0.0	164.000	10.662	368.432	0.000	21.53	726.45	0.00	959.1	25483.3
0.0	166.000	10.559	380.061	0.000	21.22	748.49	0.00	980.3	26231.8
0.0	168.000	10.574	386.210	0.000	21.13	766.27	0.00	1001.5	26998.0
0.0	170.000	11.842	400.679	0.000	22.42	786.89	0.00	1023.9	27784.9
0.0	172.000	13.409	389.229	0.000	25.25	789.91	0.00	1049.1	28574.8
0.0	174.000	12.144	398.958	0.000	25.55	788.19	0.00	1074.7	29363.0
0.0	176.000	14.325	402.762	0.000	26.47	801.72	0.00	1101.2	30164.7
0.0	178.000	13.576	412.206	0.000	27.90	814.97	0.00	1129.1	30979.7
0.0	180.000	18.185	403.362	0.000	31.76	815.57	0.00	1160.8	31795.3
0.0	182.000	15.648	392.553	0.000	33.83	795.92	0.00	1194.7	32591.2
0.0	184.000	15.033	400.609	0.000	30.68	793.16	0.00	1225.3	33384.3
0.0	186.000	14.374	400.638	0.000	29.41	801.25	0.00	1254.7	34185.6
0.0	188.000	11.354	399.861	0.000	25.73	800.50	0.00	1280.5	34986.1
0.0	190.000	12.267	405.860	0.000	23.62	805.72	0.00	1304.1	35791.8
0.0	192.000	13.649	375.657	0.000	25.92	781.52	0.00	1330.0	36573.3
0.0	194.000	18.913	295.448	0.000	32.56	671.10	0.00	1362.6	37244.4
0.0	196.000	16.257	297.085	0.000	35.17	592.53	0.00	1397.7	37837.0
0.0	198.000	15.748	299.575	0.000	32.00	596.66	0.00	1429.7	38433.6
0.0	200.000	15.364	301.127	0.000	31.11	600.70	0.00	1460.9	39034.3
0.0	202.000	14.544	302.035	0.000	29.91	603.16	0.00	1490.8	39637.5
0.0	204.000	12.668	304.020	0.000	27.21	606.06	0.00	1518.0	40243.5
0.0	206.000	11.941	305.160	0.000	24.61	609.18	0.00	1542.6	40852.7
0.0	208.000	12.921	305.328	0.000	24.86	610.49	0.00	1567.5	41463.2
0.0	210.000	12.493	305.164	0.000	25.41	610.49	0.00	1592.9	42073.7
0.0	212.000	10.988	309.204	0.000	23.48	614.37	0.00	1616.3	42688.1
0.0	214.000	8.789	366.883	0.000	19.78	676.09	0.00	1636.1	43364.2
0.0	216.000	7.287	414.396	0.000	16.08	781.28	0.00	1652.2	44145.4
0.0	218.000	8.800	408.441	0.000	16.09	822.84	0.00	1668.3	44968.3
0.0	220.000	6.737	404.156	0.000	15.54	812.60	0.00	1683.8	45780.9
0.0	222.000	8.888	402.313	0.000	15.63	806.47	0.00	1699.4	46587.3

0.0	224.000	5.325	411.750	0.000	14.21	814.06	0.00	1713.7	47401.4
0.0	226.000	12.041	415.868	0.000	17.37	827.62	0.00	1731.0	48229.0

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIOS\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	-----A R E A S-----			---VOLUMENES PARCIALES---			--VOLUMENES ACUMULADOS--		
PK DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--
0.0	228.000	6.578	430.381	0.000	18.62	846.25	0.00	1749.6	49075.3
0.0	230.000	7.691	440.846	0.000	14.27	871.23	0.00	1763.9	49946.5
0.0	232.000	9.591	439.889	0.000	17.28	880.74	0.00	1781.2	50827.2
0.0	234.000	7.653	450.754	0.000	17.24	890.64	0.00	1798.4	51717.9
0.0	236.000	8.410	440.339	0.000	16.06	891.09	0.00	1814.5	52609.0
0.0	238.000	9.645	421.060	0.000	18.06	861.40	0.00	1832.6	53470.4
0.0	240.000	7.616	397.767	0.000	17.26	818.83	0.00	1849.8	54289.2
0.0	242.000	10.830	384.907	0.000	18.45	782.67	0.00	1868.3	55071.9
0.0	244.000	10.420	369.468	0.000	21.25	754.37	0.00	1889.5	55826.2
0.0	246.000	12.174	370.668	0.000	22.59	740.14	0.00	1912.1	56566.4
0.0	248.000	11.368	352.103	0.000	23.54	722.77	0.00	1935.6	57289.2
0.0	250.000	13.727	344.146	0.000	25.09	696.25	0.00	1960.7	57985.4
0.0	252.000	14.395	324.636	0.000	28.12	668.78	0.00	1988.9	58654.2
0.0	254.000	14.937	336.213	0.000	29.33	660.85	0.00	2018.2	59315.0
0.0	256.000	15.984	328.955	0.000	30.92	665.17	0.00	2049.1	59980.2
0.0	258.000	19.166	310.387	0.000	35.15	639.34	0.00	2084.3	60619.5
0.0	260.000	20.139	306.275	0.000	39.31	616.66	0.00	2123.6	61236.2
0.0	262.000	18.298	291.336	0.000	38.44	597.61	0.00	2162.0	61833.8
0.0	264.000	17.173	290.566	0.000	35.47	581.90	0.00	2197.5	62415.7
0.0	266.000	17.226	288.631	0.000	34.40	579.20	0.00	2231.9	62994.9
0.0	268.000	16.854	282.373	0.000	34.08	571.00	0.00	2266.0	63565.9
0.0	270.000	16.487	286.001	0.000	33.34	568.37	0.00	2299.3	64134.3
0.0	272.000	15.695	281.805	0.000	32.18	567.81	0.00	2331.5	64702.1
0.0	274.000	14.440	280.267	0.000	30.14	562.07	0.00	2361.6	65264.2
0.0	276.000	12.573	278.990	0.000	27.01	559.26	0.00	2388.6	65823.4
0.0	278.000	13.057	291.611	0.000	25.63	570.60	0.00	2414.3	66394.0
0.0	280.000	15.085	272.625	0.000	28.14	564.24	0.00	2442.4	66958.3
0.0	282.000	15.315	283.929	0.000	30.40	556.55	0.00	2472.8	67514.8
0.0	284.000	16.972	280.456	0.000	32.29	564.39	0.00	2505.1	68079.2
0.0	286.000	19.053	265.547	0.000	36.02	546.00	0.00	2541.1	68625.2
0.0	288.000	20.351	276.556	0.000	39.40	542.10	0.00	2580.5	69167.3
0.0	290.000	21.580	271.966	0.000	41.93	548.52	0.00	2622.5	69715.8
0.0	292.000	20.861	267.651	0.000	42.44	539.62	0.00	2664.9	70255.5
0.0	294.000	21.830	269.095	0.000	42.69	536.75	0.00	2707.6	70792.2
0.0	296.000	23.067	264.302	0.000	44.90	533.40	0.00	2752.5	71325.6
0.0	298.000	26.365	264.480	0.000	49.43	528.78	0.00	2801.9	71854.4

0.0	300.000	25.989	264.355	0.000	52.35	528.83	0.00	2854.3	72383.2
0.0	302.000	26.511	261.350	0.000	52.50	525.70	0.00	2906.8	72908.9

Istram 18.01.01.19 26/02/18 16:31:39 413

pagina 4

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIO\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	-----A R E A S-----			---VOLUMENES PARCIALES---			--VOLUMENES ACUMULADOS-----		
PK DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--
0.0	304.000	27.374	265.052	0.000	53.88	526.40	0.00	2960.7	73435.3
0.0	306.000	27.366	258.938	0.000	54.74	523.99	0.00	3015.4	73959.3
0.0	308.000	29.580	256.024	0.000	56.95	514.96	0.00	3072.3	74474.3
0.0	310.000	30.556	240.758	0.000	60.14	496.78	0.00	3132.5	74971.1
0.0	312.000	27.257	251.249	0.000	57.81	492.01	0.00	3190.3	75463.1
0.0	314.000	27.568	247.842	0.000	54.82	499.09	0.00	3245.1	75962.2
0.0	316.000	27.915	242.693	0.000	55.48	490.53	0.00	3300.6	76452.7
0.0	318.000	26.990	245.173	0.000	54.91	487.87	0.00	3355.5	76940.6
0.0	320.000	27.142	226.357	0.000	54.13	471.53	0.00	3409.6	77412.1
0.0	322.000	27.796	217.153	0.000	54.94	443.51	0.00	3464.6	77855.6
0.0	324.000	28.247	201.522	0.000	56.04	418.68	0.00	3520.6	78274.3
0.0	326.000	27.023	198.367	0.000	55.27	399.89	0.00	3575.9	78674.2
0.0	328.000	25.416	195.124	0.000	52.44	393.49	0.00	3628.3	79067.7
0.0	330.000	26.008	192.071	0.000	51.42	387.20	0.00	3679.8	79454.8
0.0	332.000	26.728	190.495	0.000	52.74	382.57	0.00	3732.5	79837.4
0.0	334.000	26.014	187.809	0.000	52.74	378.30	0.00	3785.2	80215.7
0.0	336.000	25.493	184.391	0.000	51.51	372.20	0.00	3836.7	80587.9
0.0	338.000	25.552	180.587	0.000	51.05	364.98	0.00	3887.8	80952.9
0.0	340.000	25.998	174.116	0.000	51.55	354.70	0.00	3939.3	81307.6
0.0	342.000	24.864	163.516	0.000	50.86	337.63	0.00	3990.2	81645.2
0.0	344.000	25.807	154.087	0.000	50.67	317.60	0.00	4040.9	81962.8
0.0	346.000	26.382	149.635	0.000	52.19	303.72	0.00	4093.1	82266.6
0.0	348.000	29.437	147.607	0.000	55.82	297.24	0.00	4148.9	82563.8
0.0	350.000	31.927	147.481	0.000	61.36	295.09	0.00	4210.2	82858.9
0.0	352.000	31.778	146.184	0.000	63.70	293.66	0.00	4273.9	83152.6
0.0	354.000	31.792	144.337	0.000	63.57	290.52	0.00	4337.5	83443.1
0.0	356.000	29.344	142.469	0.000	61.14	286.81	0.00	4398.6	83729.9
0.0	358.000	26.016	142.480	0.000	55.36	284.95	0.00	4454.0	84014.8
0.0	360.000	25.828	141.038	0.000	51.84	283.52	0.00	4505.8	84298.3
0.0	362.000	26.513	139.292	0.000	52.34	280.33	0.00	4558.2	84578.7
0.0	364.000	27.767	136.935	0.000	54.28	276.23	0.00	4612.5	84854.9
0.0	366.000	29.037	138.414	0.000	56.80	275.35	0.00	4669.3	85130.3
0.0	368.000	26.942	139.920	0.000	55.98	278.33	0.00	4725.3	85408.6
0.0	370.000	24.637	137.538	0.000	51.58	277.46	0.00	4776.8	85686.0
0.0	372.000	25.991	133.531	0.000	50.63	271.07	0.00	4827.5	85957.1
0.0	374.000	30.982	133.249	0.000	56.97	266.78	0.00	4884.4	86223.9

0.0	376.000	34.155	131.301	0.000	65.14	264.55	0.00	4949.6	86488.4
0.0	378.000	33.813	128.710	0.000	67.97	260.01	0.00	5017.5	86748.5

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIO\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL	-----A R E A S-----			---VOLUMENES PARCIALES---			--VOLUMENES ACUMULADOS-----		
PK DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--
0.0	380.000	35.173	126.864	0.000	68.99	255.57	0.00	5086.5	87004.0
0.0	382.000	35.624	124.280	0.000	70.80	251.14	0.00	5157.3	87255.2
0.0	384.000	35.475	123.785	0.000	71.10	248.07	0.00	5228.4	87503.2
0.0	386.000	37.382	123.815	0.000	72.86	247.60	0.00	5301.3	87750.8
0.0	388.000	40.187	120.299	0.000	77.57	244.11	0.00	5378.9	87995.0
0.0	390.000	39.526	116.459	0.000	79.71	236.76	0.00	5458.6	88231.7
0.0	392.000	32.942	113.159	0.000	72.47	229.62	0.00	5531.0	88461.3
0.0	394.000	28.195	110.513	0.000	61.14	223.67	0.00	5592.2	88685.0
0.0	396.000	26.909	107.923	0.000	55.10	218.44	0.00	5647.3	88903.4
0.0	398.000	23.493	105.750	0.000	50.40	213.67	0.00	5697.7	89117.1
0.0	400.000	20.915	104.114	0.000	44.41	209.86	0.00	5742.1	89327.0
0.0	402.000	20.383	105.583	0.000	41.30	209.70	0.00	5783.4	89536.7
0.0	404.000	21.739	107.972	0.000	42.12	213.55	0.00	5825.5	89750.2
0.0	406.000	24.522	107.485	0.000	46.26	215.46	0.00	5871.8	89965.7
0.0	408.000	25.503	108.861	0.000	50.02	216.35	0.00	5921.8	90182.0
0.0	410.000	25.097	107.021	0.000	50.60	215.88	0.00	5972.4	90397.9
0.0	412.000	23.758	104.630	0.000	48.85	211.65	0.00	6021.2	90609.6
0.0	414.000	21.635	104.119	0.000	45.39	208.75	0.00	6066.6	90818.3
0.0	416.000	22.105	106.551	0.000	43.74	210.67	0.00	6110.4	91029.0
0.0	418.000	22.627	108.822	0.000	44.73	215.37	0.00	6155.1	91244.3
0.0	420.000	24.240	109.794	0.000	46.87	218.62	0.00	6202.0	91463.0
0.0	422.000	27.523	109.623	0.000	51.76	219.42	0.00	6253.7	91682.4
0.0	424.000	31.351	110.066	0.000	58.87	219.69	0.00	6312.6	91902.1
0.0	426.000	31.675	110.277	0.000	63.03	220.34	0.00	6375.6	92122.4
0.0	428.000	32.634	111.374	0.000	64.31	221.65	0.00	6439.9	92344.1
0.0	430.000	33.762	110.538	0.000	66.40	221.91	0.00	6506.3	92566.0
0.0	432.000	35.660	108.449	0.000	69.42	218.99	0.00	6575.8	92785.0
0.0	434.000	38.361	107.669	0.000	74.02	216.12	0.00	6649.8	93001.1
0.0	436.000	46.672	105.980	0.000	85.03	213.65	0.00	6734.8	93214.7
0.0	438.000	56.736	104.948	0.000	103.41	210.93	0.00	6838.2	93425.7
0.0	440.000	59.632	104.434	0.000	116.37	209.38	0.00	6954.6	93635.0
0.0	442.000	58.327	105.176	0.000	117.96	209.61	0.00	7072.5	93844.7
0.0	444.000	59.358	107.450	0.000	117.68	212.63	0.00	7190.2	94057.3
0.0	446.000	59.882	110.970	0.000	119.24	218.42	0.00	7309.5	94275.7
0.0	448.000	59.836	111.208	0.000	119.72	222.18	0.00	7429.2	94497.9
0.0	450.000	63.045	108.573	0.000	122.88	219.78	0.00	7552.1	94717.7

0.0	452.000	72.970	102.174	0.000	136.01	210.75	0.00	7688.1	94928.4
0.0	454.000	86.118	93.104	0.000	159.09	195.28	0.00	7847.2	95123.7

\*\*\*\*\*  
\* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
\*\*\*\*\*

Fichero de datos : Y:\Proyectos\P1712002-PROY URUMEA. AKARREGI-ERGOBIA\DESARROLLO\TPREVIOS\01-IST\MED10.per  
Superficies 623 301

PERFIL PK	A R E A S			VOLUMENES PARCIALES			VOLUMENES ACUMULADOS		
	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--	-TERRAPLEN--	--DESMONTE--	--DESBROCE--
456.000	100.803	80.233	0.000	186.92	173.34	0.00	8034.1	95297.0	0.0
458.000	109.004	68.106	0.000	209.81	148.34	0.00	8243.9	95445.4	0.0
460.000	110.031	58.479	0.000	219.03	126.59	0.00	8462.9	95571.9	0.0
462.000	107.788	52.254	0.000	217.82	110.73	0.00	8680.8	95682.7	0.0
464.000	107.346	49.901	0.000	215.13	102.15	0.00	8895.9	95784.8	0.0
466.000	109.225	49.973	0.000	216.57	99.87	0.00	9112.5	95884.7	0.0
468.000	108.035	49.760	0.000	217.26	99.73	0.00	9329.7	95984.4	0.0
470.000	100.742	46.347	0.000	208.78	96.11	0.00	9538.5	96080.5	0.0
472.000	96.296	42.743	0.000	197.04	89.09	0.00	9735.5	96169.6	0.0
474.000	87.036	42.753	0.000	183.33	85.50	0.00	9918.9	96255.1	0.0
476.000	79.903	41.679	0.000	166.94	84.43	0.00	10085.8	96339.6	0.0
478.000	77.905	39.141	0.000	157.81	80.82	0.00	10243.6	96420.4	0.0
480.000	70.386	38.094	0.000	148.29	77.23	0.00	10391.9	96497.6	0.0
482.000	61.862	38.123	0.000	132.25	76.22	0.00	10524.2	96573.8	0.0
484.000	53.712	38.357	0.000	115.57	76.48	0.00	10639.7	96650.3	0.0
486.000	41.633	36.301	0.000	95.35	74.66	0.00	10735.1	96725.0	0.0
488.000	34.062	34.178	0.000	75.70	70.48	0.00	10810.8	96795.5	0.0
490.000	34.736	30.186	0.000	68.80	64.36	0.00	10879.6	96859.8	0.0
492.000	36.787	25.109	0.000	71.52	55.30	0.00	10951.1	96915.1	0.0
494.000	34.564	17.868	0.000	71.35	42.98	0.00	11022.4	96958.1	0.0
496.000	29.311	11.425	0.000	63.88	29.29	0.00	11086.3	96987.4	0.0
498.000	23.789	6.506	0.000	53.10	17.93	0.00	11139.4	97005.3	0.0
500.000	20.336	3.054	0.000	44.12	9.56	0.00	11183.5	97014.9	0.0
501.122	19.119	1.702	0.000	22.13	2.67	0.00	11205.7	97017.5	0.0

### EJE: 7: CAMINO 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	797.6
TERRAPLEN	20.9

### EJE: 12: CAMINO 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1486.7
TERRAPLEN	9.1

### EJE: 29: CAMINO 1 DESDE PUENTE ERGOBIA PERIMETRAL

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	31.2
TERRAPLEN	4784.2
MUROS	49.8

Istram 18.05.05.08 09/05/18 16:18:18 413

=====  
\* \* \* VOLUMEN POR PRISMA \* \* \*  
=====

Superficie definida como primera (1)	COMBINADO.ASC
Superficie definida como segunda (5)	Superficie 5
Resolución empleada	1.000
Area del contorno cubicado	52664.448
Perímetro del contorno cubicado	1169.118
Area 3D de la superficie (1)	53272.781
Area 3D de la superficie (5)	53289.825
Area en Desmonte	45434.510
Area en Terraplén	7229.960
Desnivel promedio	1.819
Desnivel promedio en desmonte	1.906
Desnivel promedio en terraplén	1.270
Volúmenes totales resultantes	
Volumen Desmonte	86603.330
Volumen Terraplén	9184.018
Volumen Desmonte-Terraplén	77419.312
Cota Inferior superficie (1)	2.393
Cota superior superficie (1)	28.295
Cota Inferior superficie (5)	2.598
Cota superior superficie (5)	9.962

Istram 18.05.05.08 09/05/18 16:19:59 413

=====

\* \* \* VOLUMEN POR PRISMA \* \* \*

=====

Superficie definida como primera (1)	COMBINADO.ASC
Superficie definida como segunda (5)	Superficie 5
Resolución empleada	1.000
Area del contorno cubicado	27452.498
Perímetro del contorno cubicado	1044.266
Area 3D de la superficie (1)	27756.073
Area 3D de la superficie (5)	27766.098
Area en Desmante	22074.813
Area en Terraplén	5377.688
Desnivel promedio	2.465
Desnivel promedio en desmante	2.958
Desnivel promedio en terraplén	0.445
Volúmenes totales resultantes	
Volumen Desmante	65290.015
Volumen Terraplén	2393.147
Volumen Desmante-Terraplén	62896.868
Cota Inferior superficie (1)	1.302
Cota superior superficie (1)	22.000
Cota Inferior superficie (5)	1.300
Cota superior superficie (5)	6.993

Istram 18.05.05.08 09/05/18 16:22:01 413

=====

\* \* \* VOLUMEN POR PRISMA \* \* \*

=====

Superficie definida como primera (1)	COMBINADO.ASC
Superficie definida como segunda (5)	Superficie 5
Resolución empleada	1.000
Area del contorno cubicado	5921.305
Perímetro del contorno cubicado	545.366
Area 3D de la superficie (1)	6021.558
Area 3D de la superficie (5)	6029.766
Area en Desmote	5888.335
Area en Terraplén	32.970
Desnivel promedio	1.341
Desnivel promedio en desmote	1.348
Desnivel promedio en terraplén	0.007
Volúmenes totales resultantes	
Volumen Desmote	7938.863
Volumen Terraplén	0.216
Volumen Desmote-Terraplén	7938.647
Cota Inferior superficie (1)	1.405
Cota superior superficie (1)	7.742
Cota Inferior superficie (5)	1.500
Cota superior superficie (5)	7.090

Istram 18.05.05.08 09/05/18 16:21:09 413

=====

\* \* \* VOLUMEN POR PRISMA \* \* \*

=====

Superficie definida como primera (1)	COMBINADO.ASC
Superficie definida como segunda (5)	Superficie 5
Resolución empleada	1.000
Area del contorno cubicado	4091.212
Perímetro del contorno cubicado	593.700
Area 3D de la superficie (1)	4248.431
Area 3D de la superficie (5)	4251.693
Area en Desmante	3830.346
Area en Terraplén	260.866
Desnivel promedio	3.502
Desnivel promedio en desmante	3.738
Desnivel promedio en terraplén	0.027
Volúmenes totales resultantes	
Volumen Desmante	14318.688
Volumen Terraplén	7.009
Volumen Desmante-Terraplén	14311.679
Cota Inferior superficie (1)	1.507
Cota superior superficie (1)	24.021
Cota Inferior superficie (5)	1.500
Cota superior superficie (5)	9.470

## 1.2. MEDICIONES



**1 CORTA SECA DE AKARREGI**

**1.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES**

**ELECTU16 370,00 m CANALIZACIÓN 2TPC 160 MM. EN PRISMA DE HORMIGÓN**

CANALIZACIÓN FORMADA POR DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA CORRUGADA-LISA DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TPC SERIE N, DE 160 MM. DE DIÁMETRO, EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA SEGÚN DETALLE EN PLANOS ,INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, EJECUCIÓN DEL DADO,PARTÉ PROPORCIONAL DE SEPARADORES, Y ALAMBRE GUÍA DE 3 MM.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soterramiento en meandro Akarregi de línea eléctrica	1,00	350,00			350,00
*	1,00	20,00			20,00
				<b>Total ...</b>	<b>370,00</b>

**ELECPR 4,00 u ARQUETA T/P PREF.100X100X170CM. (H.MAX) PARA ELECTRICIDAD**

ARQUETA REGISTRO PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, PREFABRICADA SEGÚN HOMOLOGACIÓN DE IBERDROLA, DE DIMENSIONES 1,00 X 1,00 DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA MÁXIMA 1,70 M., INCLUSO MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D400 DE 60 CM. DE PASO ÚTIL, TOTALMENTE TERMINADA. LA UNIDAD INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE APOYO DE LA BASE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soterramiento en meandro Akarregi de línea aérea	4,00				4,00
				<b>Total ...</b>	<b>4,00</b>

**DEMCHA**

**800,00 m<sup>2</sup> DEMOLICION DE CHABOLA EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Chabolas	40,00	5,00	4,00		800,00
<b>Total ...</b>					<b>800,00</b>

**DEMCIERR**

**315,00 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierres de huertas en límite del Polígono Zubiondo	1,00	300,00			300,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>315,00</b>

**DEMHORM**                      **297,00 m³**    **DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente antiguo canal de la Harinera	1,00	6,00	3,00	4,00	72,00
Canal antiguo de la Harinera junto a FCC	1,00	70,00	3,00	1,00	210,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>297,00</b>

**DEMAGL**                      **1.260,00 m²**    **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a obras del TAV desde Zubiondo	1,00	200,00	6,00		1.200,00
*	1,00	60,00			60,00
<b>Total ...</b>					<b>1.260,00</b>

**REFIRME 1.435,00 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Polígono Zubiondo	1,00	60,00	20,00		1.200,00
Polígono Zubiondo hasta Puente	1,00	55,00	3,00		165,00
*	1,00	70,00			70,00
<b>Total ...</b>					<b>1.435,00</b>

**REPARQU 5,00 u REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO H<2 M**

REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso desde Puente a vial de servicio	5,00				5,00
<b>Total ...</b>					<b>5,00</b>

**NIVELDFG 1,00 u REPOSICIÓN PIEZÓMETRO DE DFG**

ACONDICIONAMIENTO DE PIEZÓMETRO DE DFG EN MEANDRO DE AKARREGI, QUE INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES NECESARIAS DE CALDERERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA SU ADECUACIÓN A LAS NUEVA SITUACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Piezómetro de la DFG	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**TUHOR600 40,00 m CAMA, RELLENO Y TUBO DE HORMIGÓN Ø600 C-III**

TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y BIELAS, HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongar hasta la Corta la salide de red de pluviales desde FCC a laguna	1,00	35,00			35,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>40,00</b>

**EXCAZATI 120,25 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongar hasta la Corta la salide de red de pluviales desde FCC a laguna	1,00	35,00	2,10	1,50	110,25
*	1,00	10,00			10,00
			<b>Total ...</b>		<b>120,25</b>

**ENTIBASH 115,00 m<sup>2</sup> ENTIBACIÓN PARA ZANJAS CON PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES**

DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongar hasta la Corta la salide de red de pluviales desde FCC a laguna	2,00	35,00		1,50	105,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>115,00</b>

**BOQUI600**                      **1,00 u**    **BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM**  
BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM  
SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE  
FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo de pluviales de Polígono industrial Zubiondo	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**ESCALA**                              **47,00 m**    **ESCALERA A CORTA SECA**  
FORMACIÓN DE ESCALERA EN TALUD 2/1 DE  
ACCESO A CORTA SECA DE 4 METROS DE ANCHURA  
Y FORMADA POR LATERALES Y CONTRAHUELLA DE  
HORMIGÓN DE 20X10 CMS Y MALLA DE 8 CADA 15  
CMS Y RELLENA LA HUELLA CON MATERIAL  
SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDA LA  
UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Accesos a Corta desde Polígono Zubiondo	3,00	14,00			42,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>47,00</b>

**BARAMET**                              **89,00 m**    **BARANDILLA METÁLICA DE AG PINTADO DE 1 M**

BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a Corta Seca	6,00	14,00			84,00
*	1,00	5,00			5,00
					89,00
				<b>Total ...</b>	<b>89,00</b>

## 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

### EXCARTV **2.285,75 m<sup>3</sup> CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL ACOPIADO**

CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL ACOPIADO EN LA OBRA A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE RETIRADA DE CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA EN UN RADIO NO SUPERIOR A 2 KM. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE PROTECCIÓN CON PLASTICOS EN NUEVO LUGAR DE ACOPIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tierra vegetal frente a FCC	1,00	189,00	0,50	3,50	330,75
Tierra vegetal junto a viaducto TAV	1,00	530,00	0,50	7,00	1.855,00
*	1,00	100,00			100,00
				<b>Total ...</b>	<b>2.285,75</b>

### EXCAVRIO **3.904,00 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CAUCE O SUS MARGENES**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución del Azud	1,00	90,00	7,70	3,00	2.079,00
Salida de la Corta al Urumea	1,00	1.300,00		1,25	1.625,00
*	1,00	200,00			200,00
<b>Total ...</b>					<b>3.904,00</b>

**EXCAVTIE 90.602,00 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares	1,00	86.602,00			86.602,00
*	1,00	4.000,00			4.000,00
<b>Total ...</b>					<b>90.602,00</b>

**RELLENO 9.771,20 m³ RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
segun mediciones auxiliares	1,00	9.181,20			9.181,20
Azud Corta Seca	1,00	90,00	0,50	2,00	90,00
*	1,00	500,00			500,00
<b>Total ...</b>					<b>9.771,20</b>

**RELLVEG 41.092,40 m<sup>2</sup> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre P.I Zubiondo y Caminos 2 y 3	1,00	15.546,50			15.546,50
Entre Camino 2 y Cauce Corta seca	1,00	2.155,50			2.155,50
Entre Camino 3 y Cauce Corta seca	1,00	843,00			843,00
Entre Corta seca-Camino 2-rio Urumea	1,00	10.238,35			10.238,35
Entre Corta seca-Camino 2-Camino 3	1,00	9.630,75			9.630,75
Entre Corta seca-Camino 3-rio Urumea	1,00	678,30			678,30
*	1,00	2.000,00			2.000,00
<b>Total ...</b>					<b>41.092,40</b>

### 1.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

#### **ESCOLLE 520,00 m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG**

ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Azud Corta Seca	1,00	90,00	5,50	1,00	495,00
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>520,00</b>

#### **GEOTEX16 3.105,00 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 160 KN/M EN TALUDES**

GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En taludes	1,00	2.595,00			2.595,00
En Azud	2,00	90,00	2,00		360,00
*	1,00	150,00			150,00
<b>Total ...</b>					<b>3.105,00</b>

**GEOTEXHA 37.610,00 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 15 KN/M EN PLATAFORMAS**

GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En plataformas	1,00	35.810,00			35.810,00
*	1,00	1.800,00			1.800,00
					37.610,00
			<b>Total ...</b>		<b>37.610,00</b>

## 2 TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA

### 2.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

#### **ELECREZO 1,00 u RETIRADA DE LÍNEA AÉREA DE CEMENTOS REZOLA**

RETIRADA DE LÍNEA AÉREA DE CEMENTOS REZOLA QUE INCLUYE RECUPERACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO LÍNEA TRIFÁSICA DE AISLADORES DE VIDRIO Y COMPOSITE DEL ACERO LAMINADO, DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN Y TRABAJOS DE CORTE NOCTURNO PARA RETIRADA DE CONDUCTOR SOBRE CATENARIA DE RENFE, INCLUSO OBTENCIÓN DE PERMISOS, PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y TRABAJOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Red aérea de Rezona fuera de servicio en Bostak	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

#### **DEMHORM 327,00 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Antiguo puente del tranvía Hernani-SS	2,00	4,00	4,00	6,00	192,00
	1,00	30,00	4,00	1,00	120,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>327,00</b>

**DEMAGL 7.425,00 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plataforma de antigua fábrica de BOSTAK	1,00	2.025,00			2.025,00
Sótanos de antigua fábrica en margen derecha	1,00	5.050,00			5.050,00
*	1,00	350,00			350,00
<b>Total ...</b>					<b>7.425,00</b>

**TUHOR800 55,00 m CAMA, RELLENO Y TUBO DE HORMIGÓN Ø800 C-III DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN**

ARMADO, CON JUNTA DE GOMA , DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación drenaje desde Alkain a cauce futuro	1,00	50,00			50,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>55,00</b>

**BOQUI800**                      **1,00 u**    **BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN800 MM**  
BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN800 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación drenaje desde Alkain a cauce futuro	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**TUHOR600**                      **44,00 m**    **CAMA, RELLENO Y TUBO DE HORMIGÓN Ø600 C-III**  
TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y

BIELAS , HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Redes de pluviales del Paseo Txalaka en la zona industrial	2,00	20,00			40,00
*	1,00	4,00			4,00
<b>Total ...</b>					<b>44,00</b>

**EXCAZATI**                      **621,00 m³**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Redes de pluviales del Paseo Txalaka en la zona industrial	2,00	20,00	2,10	1,50	126,00
Prolongación drenaje desde Alkain a cauce futuro	2,00	50,00	3,10	1,50	465,00
*	1,00	30,00			30,00
<b>Total ...</b>					<b>621,00</b>

**BOQUI600**                      **2,00 u**    **BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM**

BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.



## 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

### **EXCAVRIO 1.845,00 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CAUCE O SUS MARGENES**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen izquierda ampliación de cauce	1,00	30,00	1,50	1,00	45,00
Margen derecha ampliación de cauce	1,00	150,00	4,00	2,00	1.200,00
*	1,00	600,00			600,00
				<b>Total ...</b>	<b>1.845,00</b>

**EXCAVTIE 79.080,64 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares:					
Margen derecha río Urumea	1,00	65.289,15			65.289,15
Margen izquierda río Urumea	1,00	14.322,00			14.322,00
a descontar excavacion en cauce de río	-1,00	1.245,00			-1.245,00
a descontar excavación en suelos contaminados	-1,00	3.035,51			-3.035,51
*	1,00	3.750,00			3.750,00
					79.080,64
				<b>Total ...</b>	<b>79.080,64</b>

**EXCACONT 3.035,51 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE SUELOS CONTAMINADOS**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELIGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcela nº 20903-00006	1,00	82,33			82,33
Parcela nº 20903-00004	1,00	356,59		2,00	713,18
Parcela nº 20903-00003	1,00	10,00	10,00	4,40	440,00
Parcela nº 20903-00002	1,00	30,00	20,00	3,00	1.800,00
<b>Total ...</b>					<b>3.035,51</b>

**RELLENO 2.525,30 m³ RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares:					
Margen derecha río Urumea	1,00	2.393,86			2.393,86

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen izquierda río Urumea	1,00	6,44			6,44
*	1,00	125,00			125,00
<b>Total ...</b>					<b>2.525,30</b>

**RELLVEG 27.237,15 m<sup>2</sup> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen derecha río Urumea- Camino 1	1,00	20.099,00			20.099,00
Lezón-Camino 1	1,00	1.150,00			1.150,00
Camino 1-Paseo Txalaka	1,00	950,95			950,95
Margen izquierda río Urumea- Puente Ergobia	1,00	3.737,20			3.737,20
*	1,00	1.300,00			1.300,00
<b>Total ...</b>					<b>27.237,15</b>

### 2.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

#### **ESCOLLE 110,00 m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG**

ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zonas localizadas de protección de margen	1,00	50,00	1,00	2,00	100,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>110,00</b>

#### **GEOTEX16 3.070,70 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 160 KN/M EN TALUDES**

GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En taludes MI	1,00	245,70			245,70
En taludes MD	1,00	2.675,00			2.675,00
*	1,00	150,00			150,00
<b>Total ...</b>					<b>3.070,70</b>

**GEOTEXHA 28.564,80 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 15 KN/M EN PLATAFORMAS**

GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En plataforma MI	1,00	2.437,80			2.437,80
En plataforma Md	1,00	24.777,00			24.777,00
*	1,00	1.350,00			1.350,00
				<b>Total ...</b>	<b>28.564,80</b>

### 3 AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA

#### 3.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

##### DEMCHA **20,00 m<sup>2</sup> DEMOLICION DE CHABOLA EXISTENTE**

DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entre cañas	1,00	5,00	4,00		20,00
<b>Total ...</b>					<b>20,00</b>

### 3.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS

#### **EXCAVRIO 175,00 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CAUCE O SUS MARGENES**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ampliación cauce a +1,50	1,00	50,00	3,00	1,10	165,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>175,00</b>

#### **EXCAVTIE 8.173,86 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares:	1,00	7.938,86			7.938,86
a descontar excavación en río:	-1,00	165,00			-165,00
*	1,00	400,00			400,00
				<b>Total ...</b>	<b>8.173,86</b>

**RELLVEG**                      **5.388,00 m<sup>2</sup>**    **RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Margen izquierda río Urumea	1,00	5.138,00			5.138,00
*	1,00	250,00			250,00
				<b>Total ...</b>	<b>5.388,00</b>

### 3.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

#### **ESCOLLE 790,00 m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG**

ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Protección talud a cota +1.5	50,00	30,00	0,50	1,00	750,00
*	1,00	40,00			40,00
					<b>Total ... 790,00</b>

#### **GEOTEX16 314,10 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 160 KN/M EN TALUDES**

GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En talud MI	1,00	294,10			294,10
*	1,00	20,00			20,00
					<b>Total ... 314,10</b>

**GEOTEXHA**

**5.014,90 m<sup>2</sup> GEOMALLA DE 15 KN/M EN PLATAFORMAS**

GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En plataforma MI	1,00	4.764,90			4.764,90
*	1,00	250,00			250,00
<b>Total ...</b>					<b>5.014,90</b>

#### 4 MUROS Y LEZONES

##### 4.1 ACTUACIONES EN EL PUENTE ERGOBIA Y BARRIO DE ERGOBIA (1-2)

#### DEMFORM 3,14 m<sup>3</sup> **DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	1,00	15,63	0,50	0,20	1,56
Puente Ergobia aguas arriba	1,00	9,76	0,50	0,20	0,98
Actuación 2:	1,00	6,00	0,50	0,20	0,60
<b>Total ...</b>					<b>3,14</b>

#### DEMFAROL 1,00 u **LEVANTADO DE FAROLA O SEMAFORO**

LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla Puente Ergobia aguas abajo	1,00				1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**DEMBARAN**                      **37,00 m**    **RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE**  
RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	1,00	20,00			20,00
Puente Ergobia aguas arriba	1,00	12,00			12,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>37,00</b>

**BARAMET**                      **37,00 m**    **BARANDILLA METÁLICA DE AG PINTADO DE 1 M**  
BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	1,00	20,00			20,00
Puente Ergobia aguas arriba	1,00	12,00			12,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>37,00</b>

**REFFARO 1,00 u MONTAJE DE BACULO O SEMAFORO**

MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla Puente Ergobia aguas abajo	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**HORM300 11,27 m³ HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	1,00	5,00	0,50	0,82	2,05
	1,00	5,00	0,50	0,30	0,75
	1,00	5,63	0,50	0,10	0,28
Puente Ergobia aguas arriba	1,00	5,00	0,50	0,55	1,38
	1,00	4,76	0,50	0,30	0,71
Actuación 2:	1,00	2,00	0,50	1,60	1,60
	1,00	4,00	0,50	1,25	2,50
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>11,27</b>

## ENCOFRAV

**43,88 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	2,00	5,00		0,82	8,20
	2,00	5,00		0,30	3,00
	2,00	5,63		0,10	1,13
	1,00		0,50	1,21	0,61
	1,00		0,50	0,42	0,21
Puente Ergobia aguas arriba	2,00	5,00		0,55	5,50
	2,00	4,76		0,30	2,86
	1,00		0,50	0,15	0,08
Actuación 2:	2,00	2,00		1,60	6,40
	2,00	4,00		1,25	10,00
	1,00		0,50	1,77	0,89
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>43,88</b>

## ACE500S

**737,09 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Puente aguas abajo	8,00	12,00	10,00	0,40	48,00
	12,00	12,00	10,00	0,89	106,80
	12,00	50,00	1,10	0,89	48,95

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	16,00	50,00	1,10	1,58	86,90
Puente arriba	aguas 8,00	6,00	10,00	0,40	24,00
	12,00	6,00	10,00	0,89	53,40
	12,00	30,00	1,10	0,89	29,37
	16,00	30,00	1,10	1,58	52,14
Actuación 2:	8,00	8,00	6,00	0,40	19,20
	12,00	8,00	6,00	0,89	42,72
	12,00	30,00	2,10	0,89	56,07
	16,00	30,00	2,10	1,58	99,54
*	1,00	70,00	0,00	0,00	70,00
<b>Total ...</b>					<b>737,09</b>

**PERFOTAL**

**240,00 u**

**PERFORACION Y TALADRO BARRA**

PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puente Ergobia aguas abajo	10,00	10,00			100,00
Puente Ergobia aguas arriba	10,00	8,00			80,00
Actuación 2:	10,00	6,00			60,00
<b>Total ...</b>					<b>240,00</b>

**COMPUER2**

**1,00 u COMPUERTA DE 3210X1200 MM**

COMPUERTA DE 3210X1200 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 2	1,00				1,00
				<b>Total ...</b>	<b>1,00</b>

**COMPUER3**

**1,00 u COMPUERTA DE 1200X750 MM**

COMPUERTA DE 1200X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barrio de Ergobia	1,00				1,00
				<b>Total ...</b>	<b>1,00</b>

**COMPUER4**

**1,00 u COMPUERTA DE 2000X750 MM**

COMPUERTA DE 2000X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barrio de Ergobia	1,00				1,00
				<b>Total ...</b>	<b>1,00</b>

#### 4.2 MURO MARGEN DERECHA PUENTE ERGOBIA (3)

**EXCAZATI**                      **60,62 m<sup>3</sup>**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desde puente de Ergobia a Pabellón Paseo Txalaka nº2-4	1,00	22,70	3,50	0,70	55,62
*	1,00	5,00			5,00
					<b>Total ...</b>
					<b>60,62</b>

**RELLENO**                      **36,78 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desde puente de Ergobia a Pabellón Paseo Txalaka nº2-4	1,00	22,70	2,00	0,70	31,78
*		5,00			5,00
					<b>Total ...</b>
					<b>36,78</b>

**DEMBORD 25,00 m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CUNETAS O BADÉN**

DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETAS DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>25,00</b>

**REPBORDI 25,00 m REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE**

REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>25,00</b>

**DEMAGL 55,00 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00	15,00	3,00		45,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>55,00</b>

**REFIRME 55,00 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00	15,00	3,00		45,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>55,00</b>

**DEMFAROL 1,00 u LEVANTADO DE FAROLA O SEMAFORO**

LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**REFFARO**

**1,00 u MONTAJE DE BACULO O SEMAFORO**

MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aparcamiento	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

**HORMLIMP**

**10,95 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro	1,00	22,70	3,50	0,10	7,95
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>10,95</b>

### HORM300

**34,69 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 3: st6	1,00	2,00	0,50	5,00	5,00
st4	1,00	2,00	0,50	4,00	4,00
st3	1,00	2,00	0,50	3,10	3,10
st2	1,00	14,00	0,50	2,20	15,40
st3	1,00	2,70	0,50	3,10	4,19
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>34,69</b>

### ENCOFRAV

**102,50 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 3: st6	2,00	2,00		3,00	12,00
	1,00		5,50	0,50	2,75
st4	2,00	2,00		2,50	10,00
	1,00		4,50	0,50	2,25
st3	2,00	2,00		2,00	8,00
	1,00		3,60	0,50	1,80
st2	2,00	14,00		1,50	42,00
	1,00		2,70	0,50	1,35
st3	2,00	2,70		2,00	10,80
	1,00		3,10	0,50	1,55

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>102,50</b>

**ACE500S 1.946,78 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 3: st6	12,00	39,00	2,00	0,89	69,42
	8,00	13,00	2,00	0,40	10,40
	12,00	5,00	14,00	0,89	62,30
	12,00	5,00	14,00	0,89	62,30
st4	12,00	30,00	2,00	0,89	53,40
	8,00	10,00	2,00	0,40	8,00
	12,00	5,00	12,00	0,89	53,40
	16,00	5,00	12,00	1,58	94,80
st3	12,00	24,00	2,00	0,89	42,72
	8,00	8,00	2,00	0,40	6,40
	12,00	5,00	10,20	0,89	45,39
	16,00	5,00	10,20	1,58	80,58
st2	12,00	17,00	14,00	0,89	211,82
	8,00	5,00	14,00	0,40	28,00
	12,00	5,00	58,80	0,89	261,66
	16,00	5,00	65,80	1,58	519,82
st3	12,00	24,00	2,70	0,89	57,67
	8,00	8,00	2,70	0,40	8,64
	12,00	5,00	13,77	0,89	61,28
	16,00	5,00	13,77	1,58	108,78
*	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total ...</b>					<b>1.946,78</b>

#### 4.3 PABELLÓN PASEO TXALAKA (4-5)

##### **DEMCIERR                      38,00 m    DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla:	1,00	32,00			32,00
Puerta metálica	1,00	6,00			6,00
				<b>Total ...</b>	<b>38,00</b>

##### **DEMHORM                      12,00 m<sup>3</sup>    DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada nº 18	1,00	10,00	0,50	2,00	10,00
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>12,00</b>

**DEMAGL 315,00 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5:	1,00	30,00	10,00		300,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>315,00</b>

**REPFIRME 315,00 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5:	1,00	30,00	10,00		300,00
*	1,00	15,00			15,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>Total ...</b>					<b>315,00</b>

<b>BARAMET</b>	<b>15,00 m</b>	<b>BARANDILLA METÁLICA DE AG PINTADO DE 1 M</b>			
<p>BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.</p>					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5:	1,00	13,00			13,00
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>15,00</b>

<b>EXCAVRIO</b>	<b>2.043,67 m³</b>	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CAUCE O SUS MARGENES</b>			
<p>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.</p>					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Sobreexcavación	1,00	12,66	5,00	5,10	322,83

<u>Descripción</u> desde cota de encauzamiento	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	8,23	5,00	5,30	218,10
	1,00	11,11	5,00	6,35	352,74
Trasdós de muro	1,00	35,00	10,00	3,00	1.050,00
*	1,00	100,00			100,00
<b>Total ...</b>					<b>2.043,67</b>

**RELLENO**                      **1.100,00 m³**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**  
  
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO  
SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y  
COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdós de muro	1,00	35,00	10,00	3,00	1.050,00
*	1,00	50,00			50,00
<b>Total ...</b>					<b>1.100,00</b>

**RELLFILT**                      **90,50 m³**    **RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.**  
  
MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA,  
SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE  
CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN  
MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE  
PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2,  
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO.  
MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS  
ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES  
AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5:	1,00	23,00	0,70	5,00	80,50
*	1,00	10,00			10,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
<b>Total ...</b>					<b>90,50</b>

**GEOTEX30**                      **137,00 m<sup>2</sup> GEOTEXTIL 200 GR/M2**  
 GEOTEXTIL DE 200GR/M2 INCLUSO SOLAPES Y  
 ELEMENTOS DE UNION Y FIJACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5:	1,00	23,00		5,00	115,00
	2,00		1,00	6,00	12,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>137,00</b>

**ESCOLLE**                      **354,50 m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA 400- 900KG**  
 ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO  
 COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO  
 SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y  
 REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN  
 SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN  
 EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES  
 CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Base muro	1,00	33,95	5,00	2,00	339,50
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>354,50</b>

**MAMPOSCA**

**463,30 m<sup>3</sup> MAMPOSTERIA CAREADA**

MAMPOSTERÍA CAREADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO PARA TRASDOSAR CON HORMIGÓN EN MASA, (PIEDRA A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO DOS CARAS VISTAS EN FORMACIÓN DE ESQUINAS Y EMPALMES, MORTERO DE AGARRE, REJUNTADO Y MEDIOS AUXILIARES (ANDAMIAJES HOMOLOGADOS, ETC.). TOTALMENTE TERMINADA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Base muro	1,00	33,95	3,05	1,20	124,26
Alzado muro	1,00	33,95	1,85	5,00	314,04
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>463,30</b>

**HORM300**

**64,24 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: AB	1,00	5,10	0,50	4,00	10,20
BE	1,00	21,06	0,50	2,00	21,06
st5	1,00	12,34	0,50	4,30	26,53
compuerta 1	1,00	3,00	0,50	2,30	3,45
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>64,24</b>

**CHAPECAL 73,00 m<sup>2</sup> CHAPEO MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA E=10CM**

CHAPEO CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR 0,10 M, DE ALTURA VARIABLE, INCLUYENDO MAMPUESTOS, MORTERO DE AGARRE, REHUNDIDO DE JUNTAS, REJUNTEO, ALINEADO Y CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ASIENTO. EJECUTADA CON POSTERIORIDAD A LA EJECUCIÓN DEL MURO DE HORMIGÓN ARMADO. COMPLETAMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete armado	2,00	12,34		2,50	61,70
	4,00		0,50	2,00	4,00
	2,00		0,50	2,30	2,30
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>73,00</b>

**ENCOFRAV 682,10 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Base muro	2,00	33,95		1,20	81,48
	2,00		3,05	1,20	7,32
Alzado muro	2,00	33,95		5,00	339,50
	2,00		1,85	5,00	18,50
AB	2,00	5,10		2,50	25,50
	2,00		0,50	2,00	2,00
	2,00		0,50	2,00	2,00
BE	2,00	21,06		2,50	105,30
	2,00		0,50	2,50	2,50
st5	2,00	12,34		2,50	61,70

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,00		0,50	2,00	4,00
	2,00		0,50	2,30	2,30
*	1,00	30,00			30,00
<b>Total ...</b>					<b>682,10</b>

**ACE500S 3.252,01 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 5:					
AB	12,00	30,00	5,10	0,89	136,17
	8,00	10,00	5,10	0,40	20,40
	12,00	5,00	30,60	0,89	136,17
	16,00	5,00	30,60	1,58	241,74
BE	12,00	10,00	21,06	0,89	187,43
	8,00	10,00	21,06	0,40	84,24
	12,00	105,00	2,50	0,89	233,63
	16,00	105,00	2,50	1,58	414,75
EF	12,00	36,00	12,34	0,89	395,37
	8,00	12,00	12,34	0,40	59,23
	12,00	5,00	81,50	0,89	362,68
	16,00	5,00	81,50	1,58	643,85
base compuerta 1	12,00	24,00	3,00	0,89	64,08
	12,00	15,00	3,30	0,89	44,06
	16,00	15,00	3,30	1,58	78,21
*	1,00	150,00	0,00	0,00	150,00
<b>Total ...</b>					<b>3.252,01</b>

**PERFOTAL**

**210,00 u PERFORACION Y TALADRO BARRA**

PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Arranques muros	210,00				210,00
<b>Total ...</b>					<b>210,00</b>

**JUNTAC**

**56,50 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP**

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCAS RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Muros	4,00			2,50	10,00
	1,00	41,50			41,50
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>56,50</b>

**MECHINAL**

**20,00 u MECHINAL DE PVC 110 MM HASTA 2 METROS**

MECHINAL DE PVC 110 MM EN ESTRUCTURA DE  
HASTA 2 METROS DE LONGITUD, QUE INCLUYE  
SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 5: Muros	1,00	15,00			15,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>20,00</b>

#### COMPUER1

**1,00 u COMPUERTA DE 3000X2000 MM**

COMPUERTA DE 3000X2000 MM SEGÚN PLANOS DE  
DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D  
AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE  
ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS  
BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE  
100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL,  
PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS  
ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,  
TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación nº 5	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

#### VENTANA1

**8,00 u PROTECCIÓN PARA VENTANA 2350X850 MM**

OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA  
DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS  
VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR  
DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y  
COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES,  
BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 2350X850  
MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE  
EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN  
EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA  
FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 4:	8,00				8,00
<b>Total ...</b>					<b>8,00</b>

**VENTANA2 8,00 u PROTECCIÓN PARA VENTANA 1700X740 MM**

OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1700X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 4:	8,00				8,00
<b>Total ...</b>					<b>8,00</b>

**VENTANA3 9,00 u PROTECCIÓN PARA VENTANA 1710X740 MM**

OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1710X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 4:	9,00				9,00
<b>Total ...</b>					<b>9,00</b>

#### 4.4 LEZÓN PASEO TXALAKA (6)

##### **DEMBION 190,00 m RETIRADA DE BIONDA**

RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paseo de Txalaka de Pabellón nº4 a nº18	1,00	80,00			80,00
De nº18 a curva entrada a viaducto A-15	1,00	100,00			100,00
*	1,00	10,00			10,00
				<b>Total ...</b>	<b>190,00</b>

##### **DEMCIERR 136,00 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre bajo Viaducto A-15 vallado de DFG	1,00	120,00			120,00
Puerta metálica Paseo Txalaka nº18	1,00	6,00			6,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>136,00</b>

#### DEMNEWY

23,00 m

#### DESMONTAJE DE BARRERA NEW YERSEY

RETIRADA DE BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada bajo viaducto A-15 a antiguo campamento rumano	1,00	20,00			20,00
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>23,00</b>

#### DEMHORM

27,00 m³

#### DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANÓN DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre de mampostería entrada a ruinas margen derecha río Urumea	1,00	20,00	0,50	2,50	25,00
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>27,00</b>

**DEMAGL 3.150,00 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bajo Viaducto A-15	1,00	100,00	30,00		3.000,00
*	1,00	150,00			150,00
<b>Total ...</b>					<b>3.150,00</b>

**EXCAZATI 1.251,00 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
saneo lezones	2,00	40,00	8,00	0,30	192,00
	1,00	300,00	8,00	0,30	720,00
Prolongación del drenaje Polígono industrial Txalaka	1,00	30,00	3,10	1,50	139,50
Prolongación del drenaje de calzada entre Alkain y PI Txalaka	1,00	30,00	3,10	1,50	139,50
*	1,00	60,00			60,00
					<b>Total ...</b>
					<b>1.251,00</b>

**RELLENO**                      **3.526,40 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**  
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares					
Lezón parte 1	1,00	422,70			422,70
Lezón parte 2	1,00	2.125,20			2.125,20
saneo lezones	2,00	40,00	8,00	0,30	192,00
	1,00	300,00	8,00	0,30	720,00
a descontar tierra vegetal	-1,00	217,00		0,50	-108,50

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	175,00			175,00
<b>Total ...</b>					<b>3.526,40</b>

**MURVER 529,00 m<sup>2</sup> MURO VERDE**

MURO VERDE SEGÚN PLANOS QUE INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA DE SUJECCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE GANCHOS, GEOTEXTIL DE ARMADURA CADA 50 CM, GEOTEXTIL DE VEGETACIÓN, RELLENO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL NÚCLEO, 30 CMS DE TIERRA VEGETAL Y LA HIDROSIEMBRA, MEDIDO EN PROYECCIÓN VERTICAL SOBRE PLANO, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Lezón cara a Paseo Txalaka	1,00	168,00	3,00		504,00
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>529,00</b>

**TUHOR800 64,80 m CAMA, RELLENO Y TUBO DE HORMIGÓN Ø800 C-III**

DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO, CON JUNTA DE GOMA DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación del drenaje Polígono industrial Txalaka	1,00	30,00			30,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación del drenaje de calzada entre Alkain y PI Txalaka	1,00	30,00			30,00
*	1,00	4,80			4,80
<b>Total ...</b>					<b>64,80</b>

#### ENTIBASH

**270,00 m<sup>2</sup> ENTIBACIÓN PARA ZANJAS CON PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES**

DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Prolongación del drenaje Polígono industrial Txalaka	2,00	30,00		2,00	120,00
Prolongación del drenaje de calzada entre Alkain y PI Txalaka	2,00	30,00		2,00	120,00
*	1,00	30,00			30,00
<b>Total ...</b>					<b>270,00</b>

#### 4.5 MUROS PASEO DE TROIA (7-8-9-10)

**EXCAZATI**                      **435,47 m<sup>3</sup>**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	2,60	0,70	131,20
Actuación 8	1,00	73,41	2,20	0,70	113,05
Actuación 9:	1,00	59,55	3,60	0,20	42,88
Lezón	1,00	60,00	5,00	0,30	90,00
Actuación 10:	1,00	23,96	2,00	0,80	38,34
*	1,00	20,00			20,00
<b>Total ...</b>					<b>435,47</b>

**RELLENO**                      **187,15 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	0,90	0,20	12,98
Actuación 8	1,00	73,41	1,00	0,20	14,68
Actuación 9:	1,00	59,55	2,80	0,40	66,70
Lezón	1,00	28,20			28,20
saneo lezón	1,00	60,00	5,00	0,30	90,00
Actuación 10:	1,00	23,96	0,50	0,30	3,59
a descontar TV de Lezón	-1,00	78,00		0,50	-39,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>187,15</b>

**RELLVEG 83,00 m<sup>2</sup> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-9	1,00	78,00			78,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>83,00</b>

**RELLFILT 195,84 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.**

MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	2,60	0,70	131,20
Actuación 8	1,00	73,41	0,90	0,70	46,25
Actuación 10:	1,00	23,96	0,50	0,70	8,39
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>195,84</b>

### HORMLIMP

**43,68 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	2,60	0,10	18,74
Actuación 8	1,00	73,41	2,20	0,10	16,15
Actuación 10:	1,00	23,96	2,00	0,10	4,79
*	1,00	4,00			4,00
<b>Total ...</b>					<b>43,68</b>

### HORM300

**196,33 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7:					
Zapatas	1,00	25,00	1,60	0,50	20,00
	1,00	47,09	1,20	0,50	28,25
Alzados	1,00	25,00	0,50	1,50	18,75
	1,00	47,09	0,50	1,00	23,55
Actuación 8:					
Zapatas	1,00	65,00	1,20	0,50	39,00
	1,00	8,41	1,00	0,50	4,21
Alzados	1,00	65,00	0,50	1,00	32,50
	1,00	8,41	0,50	0,50	2,10
Actuación 10:	1,00	23,96	0,50	1,50	17,97
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>196,33</b>

**ENCOFRAV**

**536,81 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7:					
Zapatas	2,00	72,09		0,50	72,09
	2,00		1,20	0,50	1,20
	2,00		1,60	0,50	1,60
Alzados	2,00	25,00		1,50	75,00
	2,00	47,09		1,00	94,18
	2,00		0,50	1,50	1,50
	2,00		0,50	1,00	1,00
Actuación 8:					
Zapatas	2,00	73,41		0,50	73,41
	2,00		1,20	0,50	1,20
	2,00		1,00	0,50	1,00
Alzados	2,00	65,00		1,00	130,00
	2,00	8,41		0,50	8,41
	2,00		0,50	1,00	1,00
	2,00		0,50	0,50	0,50
Actuación 10:					
	2,00	23,96		1,00	47,92
	2,00		1,50	0,50	1,50
	2,00		0,50	0,30	0,30
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>536,81</b>

**ACE500S 12.267,10 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 7: st-3	12,00	24,00	25,00	0,89	534,00
	8,00	8,00	25,00	0,40	80,00
	12,00	5,00	127,50	0,89	567,38
	16,00	5,00	127,50	1,58	1.007,25
st2	12,00	17,00	47,09	0,89	712,47
	8,00	5,00	47,09	0,40	94,18
	12,00	5,00	197,76	0,89	880,03
	16,00	5,00	221,32	1,58	1.748,43
Actuación 8: st-2	12,00	17,00	65,00	0,89	983,45
	8,00	5,00	65,00	0,40	130,00
	12,00	5,00	273,00	0,89	1.214,85
	16,00	5,00	305,50	1,58	2.413,45
st-1	12,00	13,00	8,41	0,89	97,30
	8,00	3,00	8,41	0,40	10,09
	12,00	5,00	16,81	0,89	74,80
	6,00	5,00	29,42	0,22	32,36
Actuación 10: st-1	12,00	13,00	23,96	0,89	277,22
	8,00	3,00	23,96	0,40	28,75
	12,00	5,00	47,92	0,89	213,24
	16,00	5,00	71,88	1,58	567,85
*	1,00	600,00	0,00	0,00	600,00
<b>Total ...</b>					<b>12.267,10</b>

**JUNTAC**

**193,46 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP**

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7:					
	1,00	25,00			25,00
	1,00	47,09			47,09
	4,00	2,00			8,00
Actuación 8:					
	1,00	65,00			65,00
	1,00	8,41			8,41
	3,00	2,00			6,00
Actuación 10:	1,00	23,96			23,96
*	1,00	10,00			10,00
				<b>Total ...</b>	<b>193,46</b>

**DEMBION**

**122,09 m RETIRADA DE BIONDA**

RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09			72,09
Actuación 8	1,00	40,00			40,00
*	1,00	10,00			10,00
				<b>Total ...</b>	<b>122,09</b>

**DEMBARAN**                      **52,00 m**    **RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE**  
  
RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-11	1,00	12,00			12,00
A-12	1,00	35,00			35,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>52,00</b>

**BARAMET**                      **52,00 m**    **BARANDILLA METÁLICA DE AG PINTADO DE 1 M**  
  
BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-11	1,00	12,00			12,00
A-12	1,00	35,00			35,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>52,00</b>

**DEMAGL 302,41 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	2,60		187,43
Actuación 8	1,00	40,00	2,20		88,00
Actuación 10:	1,00	23,96	0,50		11,98
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>302,41</b>

**REFIRME 156,49 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 7	1,00	72,09	1,20		86,51
Actuación 8	1,00	40,00	1,20		48,00
Actuación 10:	1,00	23,96	0,50		11,98
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>156,49</b>

**DEMBORD 127,01 m DEMOLICIÓN DE BORDILLO, CUNETA O BADÉN**

DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETA DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 8: Bidegorri	8:	1,00	33,50			33,50
Actuación 9: Bidegorri	9:	1,00	59,55			59,55
Actuación 10: *		1,00	23,96			23,96
		1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>						<b>127,01</b>

**REPBORDI 127,01 m REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE**

REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.

<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 8: Bidegorri	8:	1,00	33,50			33,50
Actuación 9: Bidegorri	9:	1,00	59,55			59,55
Actuación 10: *		1,00	23,96			23,96
		1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>						<b>127,01</b>

#### 4.6 MUROS PUENTE REGATA OIALUME (11 y 17)

**EXCAZATI**                      **30,04 m<sup>3</sup>**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	22,36	1,60	0,70	25,04
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>30,04</b>

**RELLENO**                      **9,02 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	22,36	0,90	0,20	4,02
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>9,02</b>

**RELLFILT**

**10,37 m³ RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.**

MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	22,36	1,20	0,20	5,37
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>10,37</b>

**RELLVEG**

**242,00 m² RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-16	1,00	232,00			232,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>242,00</b>

**HORMLIMP**

**8,81 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	22,36	2,60	0,10	5,81
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>8,81</b>

**HORM300**

**27,54 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	10,00	0,50	0,15	0,75
	1,00	4,05	0,50	2,20	4,46
	1,00	5,07	0,50	3,10	7,86
	1,00	4,39	0,50	2,20	4,83
	1,00	8,85	0,50	1,50	6,64
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>27,54</b>

## ENCOFRAV

**120,98 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Actuación 11:	2,00	11,85		0,15	3,56	
	2,00		0,50	0,15	0,15	
Actuación 17:	2,00	10,00		0,15	3,00	
	2,00		0,50	0,15	0,15	
	2,00	4,05		2,20	17,82	
	2,00		0,50	2,20	2,20	
	2,00	5,07		3,10	31,43	
	2,00		0,50	3,10	3,10	
	2,00	4,39		2,20	19,32	
	2,00		0,50	2,20	2,20	
	2,00	8,85		1,50	26,55	
	2,00		0,50	1,50	1,50	
	*	1,00	10,00			10,00
	<b>Total ...</b>					<b>120,98</b>

## ACE500S

**1.926,37 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación recrecido	11: 8,00	2,00	11,85	0,40	9,48
	12,00	2,00	11,85	0,89	21,09
	12,00	60,00	0,65	0,89	34,71

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
	16,00	60,00	0,65	1,58	61,62
Actuación recrecido	17: 8,00	2,00	10,00	0,40	8,00
	12,00	2,00	10,00	0,89	17,80
	12,00	50,00	0,65	0,89	28,93
	16,00	50,00	0,65	1,58	51,35
st2	12,00	17,00	4,05	0,89	61,28
	8,00	5,00	4,05	0,40	8,10
	12,00	5,00	17,01	0,89	75,69
	16,00	5,00	19,04	1,58	150,42
st3	12,00	24,00	5,07	0,89	108,30
	8,00	8,00	5,07	0,40	16,22
	12,00	5,00	28,86	0,89	128,43
	16,00	5,00	25,86	1,58	204,29
st2	12,00	17,00	4,39	0,89	66,42
	8,00	5,00	4,39	0,40	8,78
	12,00	5,00	18,44	0,89	82,06
	16,00	5,00	20,63	1,58	162,98
st1	12,00	13,00	8,85	0,89	102,39
	8,00	3,00	8,85	0,40	10,62
	12,00	5,00	17,70	0,89	78,77
	16,00	5,00	41,60	1,58	328,64
*	1,00	100,00	0,00	0,00	100,00
<b>Total ...</b>					<b>1.926,37</b>

**JUNTAC**

**51,00 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP**

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	1,00	12,00			12,00
Actuación 17:	1,00	32,00			32,00
	1,00	2,00			2,00
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>51,00</b>

**PERFOTAL**

**228,50 u PERFORACION Y TALADRO BARRA**

PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	10,00	11,85			118,50
Actuación 17:	10,00	10,00			100,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>228,50</b>

**DEMAGL**

**7,93 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	1,00	11,85	0,50		5,93
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>7,93</b>

**REFIRME**

**7,93 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	1,00	11,85	0,50		5,93
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>7,93</b>

**DEMBARAN 14,00 m RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE**

RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	1,00	12,00			12,00
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>14,00</b>

**BARAMET 14,00 m BARANDILLA METÁLICA DE AG PINTADO DE 1 M**

BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 11:	1,00	12,00			12,00
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>14,00</b>

**DEMCIERR 34,36 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	32,36			32,36
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>34,36</b>

**REPCIER 34,36 m REPOSICION DE CERRAMIENTO RETIRADO POR LAS OBRAS**

REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	32,36			32,36
*	1,00	2,00			2,00
<b>Total ...</b>					<b>34,36</b>

**DEMHORM 5,24 m³ DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC.) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 17:	1,00	32,36	0,50	0,20	3,24
*	1,00	2,00			2,00
					<hr/>
			<b>Total ...</b>		<b>5,24</b> <hr/>

#### 4.7 MUROS EN LA MARGEN IZQUIERDA DE LA REGATA OIALUMEA (12-13-14)

**EXCAZATI**                      **1.612,79 m<sup>3</sup>**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	2,20	0,70	23,10
	1,00	24,33	2,60	0,70	44,28
Actuación 13:	1,00	55,92	6,50	1,50	545,22
saneo lezón	1,00	60,00	6,00	0,30	108,00
Actuación 14:	1,00	76,00	3,30	0,70	175,56
	1,00	37,12	12,00	0,30	133,63
saneo lezón	1,00	115,00	14,00	0,30	483,00
*	1,00	100,00			100,00
<b>Total ...</b>					<b>1.612,79</b>

**RELLENO**                      **1.899,01 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	0,70	0,20	2,10
	1,00	24,33	0,90	0,20	4,38
Actuación 13:	1,00	55,92	3,25	1,50	272,61
Lezón	1,00	216,60			216,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
saneo lezón	1,00	60,00	6,00	0,30	108,00
Actuación 14:	1,00	76,00	1,10	0,20	16,72
	1,00	37,12	6,50	2,50	603,20
Lezón	1,00	355,90			355,90
saneo lezón	1,00	115,00	14,00	0,30	483,00
A descontar tierra vegetal:					
A-13	-1,00	262,00		0,50	-131,00
A-14	-1,00	265,00		0,50	-132,50
*	1,00	100,00			100,00
					1.899,01
				<b>Total ...</b>	<b>1.899,01</b>

**RELLVEG**                      **1.738,73 m<sup>2</sup>**    **RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
A-13	1,00	278,00			278,00
A-14	1,00	307,50			307,50
A-23 (Camino 1- río Urumea)	1,00	519,55			519,55
Entre Camino 1 y A-15	1,00	533,68			533,68
*	1,00	100,00			100,00
					1.738,73
				<b>Total ...</b>	<b>1.738,73</b>

**RELLFILT**

**43,40 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.**

MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	0,70	0,70	7,35
	1,00	24,33	0,90	0,70	15,33
Actuación 14:	1,00	76,00	1,10	0,20	16,72
*	1,00	4,00			4,00
<b>Total ...</b>					<b>43,40</b>

**HORMLIMP**

**40,71 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	2,20	0,10	3,30
	1,00	24,33	2,60	0,10	6,33
Actuación 14:	1,00	76,00	3,30	0,10	25,08
*	1,00	6,00			6,00
<b>Total ...</b>					<b>40,71</b>

### HORM300

### 206,76 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	1,20	0,50	9,00
	1,00	24,33	1,60	0,50	19,46
	1,00	15,00	1,00	0,50	7,50
	1,00	24,33	1,50	0,50	18,25
Actuación 14:	1,00	25,00	1,60	0,50	20,00
	1,00	45,00	2,00	0,50	45,00
	1,00	6,00	2,30	0,50	6,90
	1,00	25,00	0,50	1,50	18,75
	1,00	45,00	0,50	2,00	45,00
	1,00	6,00	0,50	2,30	6,90
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>206,76</b>

### ENCOFRAV

### 537,12 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	2,00	15,00		1,50	45,00
	2,00	24,33		2,00	97,32
	2,00		1,20	0,50	1,20
	2,00		1,60	0,50	1,60
	2,00		0,50	1,00	1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00		0,50	1,50	1,50
Actuación 14:	2,00	25,00		2,00	100,00
	2,00	45,00		2,50	225,00
	2,00	6,00		2,80	33,60
	2,00		1,60	0,50	1,60
	2,00		2,00	0,50	2,00
	2,00		2,30	0,50	2,30
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>537,12</b>

**ACE500S 11.388,67 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 12: st2	12,00	17,00	15,00	0,89	226,95
	8,00	5,00	15,00	0,40	30,00
	12,00	5,00	63,00	0,89	280,35
	16,00	5,00	70,50	1,58	556,95
st3	12,00	24,00	24,33	0,89	519,69
	8,00	8,00	24,33	0,40	77,86
	12,00	5,00	124,06	0,89	552,07
	16,00	5,00	124,06	1,58	980,07
Actuación 14: st3	12,00	24,00	25,00	0,89	534,00
	8,00	8,00	25,00	0,40	80,00
	12,00	5,00	127,50	0,89	567,38
	16,00	5,00	127,50	1,58	1.007,25
st4	12,00	30,00	45,00	0,89	1.201,50
	8,00	10,00	45,00	0,40	180,00
	12,00	5,00	270,00	0,89	1.201,50
	16,00	5,00	270,00	1,58	2.133,00

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
st5	12,00	36,00	6,00	0,89	192,24
	8,00	12,00	6,00	0,40	28,80
	12,00	5,00	39,60	0,89	176,22
	16,00	5,00	39,60	1,58	312,84
	*	1,00	550,00	0,00	0,00
<b>Total ...</b>					<b>11.388,67</b>

#### JUNTAC

#### 139,50 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCAS RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	39,50			39,50
	1,00	2,00			2,00
Actuación 14:	1,00	76,00			76,00
	4,00	3,00			12,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>139,50</b>

**DEMAGL 720,76 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	0,70		10,50
	1,00	24,33	0,90		21,90
Actuación 13:	1,00	55,92	1,00		55,92
Actuación 14:	1,00	76,00	2,00		152,00
	1,00	37,12	12,00		445,44
*	1,00	35,00			35,00
<b>Total ...</b>					<b>720,76</b>

**REFIRME 720,76 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 12:	1,00	15,00	0,70		10,50
	1,00	24,33	0,90		21,90
Actuación 13:	1,00	55,92	1,00		55,92
Actuación 14:	1,00	76,00	2,00		152,00
	1,00	37,12	12,00		445,44
*	1,00	35,00			35,00
<b>Total ...</b>					<b>720,76</b>

**DEMCIERR 122,12 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 14:	1,00	112,12			112,12
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>122,12</b>

**REPCIER 162,12 m REPOSICION DE CERRAMIENTO RETIRADO POR LAS OBRAS**

REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 14:	1,00	112,12			112,12
Cierre bajo autovía A-15	1,00	40,00			40,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>162,12</b>

**DEMHORM**

**27,42 m³ DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 14	1,00	112,12	1,00	0,20	22,42
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>27,42</b>

**BOQ400**

**1,00 u OBRA DE SALIDA PARA TUBO DN 400**

BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida de aguas a la regata Oialume en la margen izquierda	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

#### 4.8 MUROS BARRIO MARTINDEGI (15-16-18-19)

**EXCAZATI**                      **323,73 m<sup>3</sup>**    **EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	1,00	5,00	2,00	0,70	7,00
	1,00	11,23	2,20	0,70	17,29
Actuación 16:	1,00	35,34	8,00	0,30	84,82
saneo lezón	1,00	35,00	10,00	0,30	105,00
Actuación 18:	1,00	39,10	2,20	1,10	94,62
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>323,73</b>

**RELLENO**                      **581,14 m<sup>3</sup>**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	1,00	5,00	2,00	0,70	7,00
	1,00	11,23	2,20	0,70	17,29
Actuación 16:	1,00	35,34	4,50	1,80	286,25
Lezón	1,00	118,40			118,40
saneo lezón	1,00	35,00	10,00	0,30	105,00
Actuación 18:	1,00	39,10	2,20	0,20	17,20
*	1,00	30,00			30,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				<b>Total ...</b>	<b>581,14</b>

**RELLFILT 13,60 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.**

MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 16:	1,00	35,34	1,00	0,30	10,60
*	1,00	3,00			3,00
				<b>Total ...</b>	<b>13,60</b>

**HORMLIMP 15,54 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	1,00	5,00	2,00	0,10	1,00
	1,00	11,23	2,20	0,10	2,47
Actuación 18:	1,00	39,10	2,20	0,10	8,60
Actuación 19:	1,00	18,36	0,80	0,10	1,47
*	1,00	2,00			2,00
				<b>Total ...</b>	<b>15,54</b>

### HORM300

**59,93 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	1,00	5,00	1,50	0,50	3,75
	1,00	11,23	2,20	0,50	12,35
Actuación 18:	1,00	25,00	0,50	2,20	27,50
	1,00	14,10	0,50	1,50	10,58
Actuación 19:	1,00	18,36	0,50	0,30	2,75
	*	1,00	3,00		3,00
<b>Total ...</b>					<b>59,93</b>

### ENCOFRAV

**224,71 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	2,00	5,00		1,00	10,00
	2,00	11,23		1,50	33,69
	2,00		1,50	0,50	1,50
	2,00		2,20	0,50	2,20
Actuación 18:	2,00	25,00		2,20	110,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	14,10		1,50	42,30
	2,00		0,50	1,50	1,50
Actuación 19:	2,00	18,36		0,30	11,02
	2,00		0,50	0,30	0,30

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>224,71</b>

**ACE500S 4.141,96 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 15:st1	12,00	13,00	5,00	0,89	57,85
	8,00	3,00	5,00	0,40	6,00
	12,00	5,00	10,00	0,89	44,50
	12,00	5,00	67,50	0,89	300,38
st2	12,00	17,00	11,23	0,89	169,91
	8,00	5,00	11,23	0,40	22,46
	12,00	5,00	47,15	0,89	209,82
	16,00	5,00	52,76	1,58	416,80
Actuación 18:st2	12,00	17,00	25,00	0,89	378,25
	8,00	5,00	25,00	0,40	50,00
	12,00	5,00	105,00	0,89	467,25
	16,00	5,00	117,50	1,58	928,25
st1	12,00	13,00	14,10	0,89	163,14
	8,00	3,00	14,10	0,40	16,92
	12,00	5,00	28,20	0,89	125,49
	16,00	5,00	49,35	1,58	389,87
Actuación 19: recrecido	8,00	2,00	18,36	0,40	14,69
	12,00	2,00	18,36	0,89	32,68
	12,00	92,00	0,65	0,89	53,22
	16,00	92,00	0,65	1,58	94,48
*	1,00	200,00	0,00	0,00	200,00
<b>Total ...</b>					<b>4.141,96</b>

**JUNTAC 80,46 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP**

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15:	1,00	16,00			16,00
Actuación 18:	1,00	39,10			39,10
	1,00	2,00			2,00
Actuación 19:	1,00	18,36			18,36
*	1,00	5,00			5,00
<b>Total ...</b>					<b>80,46</b>

**PERFOTAL 190,00 u PERFORACION Y TALADRO BARRA**

PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 19:	10,00	18,00			180,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>190,00</b>

**DEMCIERR 42,10 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 18:	1,00	39,10			39,10
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>42,10</b>

**CIERRE 42,10 m CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO**

CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 18:	1,00	39,10			39,10
*	1,00	3,00			3,00
<b>Total ...</b>					<b>42,10</b>

**REPARQU 1,00 u REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE**

### SERVICIO H<2 M

REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 15: Drenaje pluviales carretera	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

### DEMHORM

**13,57 m³ DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 18:	1,00	39,10	0,50	0,40	7,82
Actuación 19:	1,00	18,36	0,50	0,30	2,75
*	1,00	3,00			3,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				<b>Total ...</b>	<b>13,57</b>

<b>BOQ400</b>	<b>2,00 u</b>	<b>OBRA DE SALIDA PARA TUBO DN 400</b>			
		BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salidas de redes de pluviales a margen izquierda regata Oialume	2,00				2,00
				<b>Total ...</b>	<b>2,00</b>

#### 4.9 MUROS MARGEN DERECHA RÍO URUMEA (20-21-22)

**DEMHORM 81,50 m³ DEMOLICIÓN O.F. DE CUALQUIER TIPO EN ORILLAS DEL RIO O MÁRGENES**

DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Murete de cierre AMR	1,00	170,00	0,30	1,50	76,50
*	1,00	5,00			5,00
					<b>Total ... 81,50</b>

**DEMCIERR 363,00 m DEMOLICION Y RETIRADA DE CERRAMIENTO**

DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre AMR	1,00	170,00			170,00
Actuación 22: Paso provisional de obra	1,00	20,00			20,00
Cierre actual de TAV	1,00	153,00			153,00
*	1,00	20,00			20,00
<b>Total ...</b>					<b>363,00</b>

**REPCIER 200,00 m REPOSICION DE CERRAMIENTO RETIRADO POR LAS OBRAS**

REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre AMR	1,00	170,00			170,00
Actuación 22. Paso provisional de obra	1,00	20,00			20,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>200,00</b>

**CIERRE 168,00 m CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO**

CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 22	1,00	153,00			153,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>168,00</b>

**DEMBION 175,00 m RETIRADA DE BIONDA**

RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20	1,00	80,00			80,00
Actuación 21	1,00	80,00			80,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>175,00</b>

**REPBIONDA 90,00 m REPOSICIÓN DE BIONDA**

REPOSICIÓN DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES RETIRADA POR LAS OBRAS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIONES, ANCLADO EN TERRENO, HORMIGÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20	1,00	80,00			80,00
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>90,00</b>

**DEMAGL 270,00 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN**

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre AMR	1,00	170,00	1,50		255,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>270,00</b>

**REFIRME 270,00 m<sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRMES**

REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre AMR	1,00	170,00	1,50		255,00
*	1,00	15,00			15,00
<b>Total ...</b>					<b>270,00</b>

**EXCAZATI**

**1.014,05 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS**

EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	1,00	60,00	2,00	0,70	84,00
	1,00	20,00	2,20	0,70	30,80
	1,00	25,00	2,60	0,70	45,50
	1,00	25,00	2,20	0,70	38,50
	1,00	30,00	2,60	0,70	54,60
	1,00	35,00	2,20	0,70	53,90
	1,00	15,00	2,60	0,70	27,30
	1,00	30,00	3,00	0,70	63,00
	1,00	5,00	2,60	0,70	9,10
	1,00	15,00	2,20	0,70	23,10
	1,00	15,00	2,20	0,70	23,10
	1,00	22,00	2,20	0,70	33,88
	1,00	37,00	2,20	0,70	56,98
	1,00	25,00	2,00	0,70	35,00
	1,00	50,00	2,20	0,70	77,00
	1,00	51,52	2,00	0,70	72,13
Actuación 21:	1,00	58,28	1,00	0,30	17,48
Actuación 22:	1,00	142,00	2,20	0,70	218,68
*	1,00	50,00			50,00
<b>Total ...</b>					<b>1.014,05</b>

**RELLENO**

**464,24 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO  
SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y  
COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	1,00	60,00	1,00	0,70	42,00
	1,00	20,00	1,00	0,70	14,00
	1,00	25,00	1,00	0,70	17,50
	1,00	25,00	1,00	0,70	17,50
	1,00	30,00	1,00	0,70	21,00
	1,00	35,00	1,00	0,70	24,50
	1,00	15,00	1,00	0,70	10,50
	1,00	30,00	1,00	0,70	21,00
	1,00	5,00	1,00	0,70	3,50
	1,00	15,00	1,00	0,70	10,50
	1,00	15,00	1,00	0,70	10,50
	1,00	22,00	1,00	0,70	15,40
	1,00	37,00	1,00	0,70	25,90
	1,00	25,00	1,00	0,70	17,50
	1,00	50,00	1,00	0,70	35,00
	1,00	51,52	1,00	0,70	36,06
Actuación 21:	1,00	58,28	1,00	0,30	17,48
Actuación 22:	1,00	142,00	1,00	0,70	99,40
*	1,00	25,00			25,00
<b>Total ...</b>					<b>464,24</b>

**EXCACONT**

**305,76 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE SUELOS CONTAMINADOS**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELIGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20 Parcela 20040- 00174					
De Pk 280 a 302.5	1,00	22,50	2,20	0,70	34,65
De Pk 308 a 345	1,00	37,00	2,20	0,70	56,98
De Pk 345 a 370	1,00	25,00	2,00	0,70	35,00
De Pk 370 a 420	1,00	50,00	2,20	0,70	77,00
De Pk 420 a 471,518	1,00	51,52	2,00	0,70	72,13
*	1,00	30,00			30,00
					<b>Total ...</b>
					<b>305,76</b>

**HORMLIMP**

**151,05 m<sup>3</sup> HORMIGÓN LIMPIEZA**

DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	1,00	60,00	2,00	0,10	12,00
	1,00	20,00	2,20	0,10	4,40
	1,00	25,00	2,60	0,10	6,50
	1,00	25,00	2,20	0,10	5,50
	1,00	30,00	2,60	0,10	7,80
	1,00	35,00	2,20	0,10	7,70
	1,00	15,00	2,60	0,10	3,90
	1,00	30,00	3,00	0,10	9,00
	1,00	5,00	2,60	0,10	1,30
	1,00	15,00	2,20	0,10	3,30
	1,00	15,00	2,20	0,10	3,30
	1,00	22,00	2,20	0,10	4,84
	1,00	37,00	2,20	0,10	8,14
	1,00	25,00	2,00	0,10	5,00
	1,00	50,00	2,20	0,10	11,00
	1,00	51,52	2,00	0,10	10,30
Actuación 21:	1,00	58,28	1,00	0,10	5,83
Actuación 22:	1,00	142,00	2,20	0,10	31,24
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>151,05</b>

**HORM300**

**710,74 m³ HORMIGÓN HA-30/...**

HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	1,00	60,00	0,50	1,50	45,00
	1,00	20,00	0,50	2,20	22,00
	1,00	25,00	0,50	3,10	38,75
	1,00	25,00	0,50	2,20	27,50
	1,00	30,00	0,50	3,10	46,50
	1,00	35,00	0,50	2,20	38,50
	1,00	15,00	0,50	3,10	23,25
	1,00	30,00	0,50	4,00	60,00
	1,00	5,00	0,50	3,10	7,75
	1,00	15,00	0,50	2,20	16,50
	1,00	15,00	0,50	2,20	16,50
	1,00	22,00	0,50	2,20	24,20
	1,00	37,00	0,50	2,20	40,70
	1,00	25,00	0,50	1,50	18,75
	1,00	50,00	0,50	2,20	55,00
	1,00	51,52	0,50	1,50	38,64
Actuación 22:	1,00	142,00	0,50	2,20	156,20
*	1,00	35,00			35,00
<b>Total ...</b>					<b>710,74</b>

**ENCOFRAV**

**1.946,74 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO**

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	2,00	60,00		1,00	120,00
	2,00		0,50	1,50	1,50
	2,00	20,00		1,50	60,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	25,00		2,00	100,00
	2,00		0,50	3,10	3,10
	2,00	25,00		1,50	75,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	30,00		2,00	120,00
	2,00		0,50	3,10	3,10
	2,00	35,00		1,50	105,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	15,00		2,00	60,00
	2,00		0,50	3,10	3,10
	2,00	30,00		2,50	150,00
	2,00		0,50	4,00	4,00
	2,00	5,00		2,00	20,00
	2,00		0,50	3,10	3,10
	2,00	15,00		1,50	45,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	15,00		1,50	45,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	22,00		1,50	66,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	37,00		1,50	111,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
	2,00	25,00		1,00	50,00
	2,00		0,50	1,50	1,50
	2,00	50,00		1,50	150,00
	2,00		0,50	2,20	2,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	51,52		1,00	103,04
	2,00		0,50	1,50	1,50
Actuación 22:	2,00	142,00		1,50	426,00
	2,00		0,50	2,20	2,20
*	1,00	100,00			100,00
<b>Total ...</b>					<b>1.946,74</b>

**ACE500S 35.337,03 kg ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S**

ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Ø</u>	<u>Unidades</u>	<u>ml.</u>	<u>Peso/ml.</u>	<u>Peso Parcial</u>
Actuación 20:st-1	12,00	13,00	85,00	0,89	983,45
	8,00	3,00	85,00	0,40	102,00
	12,00	5,00	170,00	0,89	756,50
	16,00	5,00	297,50	1,58	2.350,25
st-2	12,00	17,00	270,52	0,89	4.092,97
	8,00	5,00	270,52	0,40	541,04
	12,00	5,00	1.136,20	0,89	5.056,09
	16,00	5,00	1.271,50	1,58	10.044,85
st-3	12,00	24,00	75,00	0,89	1.602,00
	8,00	8,00	75,00	0,40	240,00
	12,00	5,00	382,50	0,89	1.702,13
	16,00	5,00	382,50	1,58	3.021,75
st-4	12,00	30,00	30,00	0,89	801,00
	8,00	10,00	30,00	0,40	120,00
	12,00	5,00	180,00	0,89	801,00
	16,00	5,00	180,00	1,58	1.422,00
*	1,00	1.700,00	0,00	0,00	1.700,00
<b>Total ...</b>					<b>35.337,03</b>

**JUNTAC**

**683,02 m JUNTA DE CONSTRUCCION TIPO WATERSTOP**

DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 20:	1,00	60,00			60,00
	3,00	2,00			6,00
	1,00	20,00			20,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	30,00			30,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	35,00			35,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	30,00			30,00
	1,00	2,50			2,50
	1,00	5,00			5,00
	1,00	15,00			15,00
	1,00	1,50			1,50
	1,00	15,00			15,00
	1,00	1,50			1,50
	1,00	22,00			22,00
	1,00	2,00			2,00
	1,00	37,00			37,00
	2,00	2,00			4,00
	1,00	25,00			25,00
	1,00	2,50			2,50
	1,00	50,00			50,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	1,50			3,00
	1,00	51,52			51,52
	2,00	1,00			2,00
Actuación 22:	1,00	142,00			142,00
	7,00	1,50			10,50
*	1,00	35,00			35,00
<b>Total ...</b>					<b>683,02</b>

#### **CIERRENY**

#### **68,28 m CIERRE CON BARRERA NEW YERSEY IN SITU**

CIERRE CON BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY ESTANCA EJECUTADA IN SITU QUE INCLUYE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA ZAPATA, OBRA DE HORMIGÓN, SELLADO ENTRE JUNTAS DE BARRERAS Y CON EL FIRME PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Actuación 21	1,00	58,28			58,28
*	1,00	10,00			10,00
<b>Total ...</b>					<b>68,28</b>

**5 VIALES DE SERVICIO Y PASEOS DE RIBERA**

**5.1 CAMINO 1 EN PASEO TXALAKA (23)**

**EXCAVTIE                      41,20 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Segun mediciones auxiliares	1,00	31,20			31,20
*	1,00	10,00			10,00
					41,20
				<b>Total ...</b>	<b>41,20</b>

**RELLENO**                      **5.084,20 m³**    **RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO  
PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO  
SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y  
COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares	1,00	4.784,20			4.784,20
*	1,00	300,00			300,00
				<b>Total ...</b>	<b>5.084,20</b>

**FIRMZAH**                      **2.764,96 m²**    **FIRME DE ZAHORRA**

FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30  
CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE  
CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO  
Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN,  
COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desde puente regata Oialume a talud A-15	1,00	653,74	4,00		2.614,96
*	1,00	150,00			150,00
				<b>Total ...</b>	<b>2.764,96</b>

**CUNETA30**                      **273,00 m**    **CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,3 METROS DE ANCHO**

DE CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,30 M. DE ANCHO Y 0,28M. DE ESPESOR MÍNIMO , INCLUSO ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS ,EXCAVACIÓN,ENCOFRADOS, COLOCACIÓN,FRATASADO DE SUPERFICIE Y RECIBIDO DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inicio del vial en paseo Txalaka	1,00	62,00			62,00
Pie del lezón hasta el río Urumea	1,00	196,00			196,00
*	1,00	15,00			15,00
					273,00
			<b>Total ...</b>		<b>273,00</b>

## 5.2 CAMINO 2 PUENTE POLIGONO IBAIONDO (24)

### EXCAVTIE 1.636,70 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares	1,00	1.486,70			1.486,70
*	1,00	150,00			150,00
				<b>Total ...</b>	<b>1.636,70</b>

**RELLENO** **12,10 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares	1,00	9,10			9,10
*	1,00	3,00			3,00
					12,10
				<b>Total ...</b>	<b>12,10</b>

**FIRMZAH** **1.660,00 m<sup>2</sup> FIRME DE ZAHORRA**

FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30 CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial de acceso	1,00	395,00	4,00		1.580,00
*	1,00	80,00			80,00
					1.660,00
				<b>Total ...</b>	<b>1.660,00</b>

**FIRMERIO**

**130,00 m<sup>2</sup> FIRME CRUCE CORTA SECA**

CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce aguas bajas de la Corta de Akarregi	1,00	30,00	4,00		120,00
*	1,00	10,00			10,00
				<b>Total ...</b>	<b>130,00</b>

### 5.3 CAMINO 3 VIAL FCC (25)

#### **EXCAVTIE 897,60 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mdiciones auxiliares	1,00	797,60			797,60
*	1,00	100,00			100,00
				<b>Total ...</b>	<b>897,60</b>

#### **RELLENO 25,90 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN**

RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según mediciones auxiliares:	1,00	20,90			20,90
*	1,00	5,00			5,00
				<b>Total ...</b>	<b>25,90</b>

**FIRMHOR 1.409,00 m<sup>2</sup> FIRME DE HORMIGÓN COLOREADO**

FIRME DE HORMIGÓN COLOREADO A EJECUTAR SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO SANEAMIENTO DE LA CAPA DE ASIENTO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE LAVADO DE LA SUPERFICIE HASTA QUEDAR RUGOSA Y COLOREADO DE LA MISMA EN CASO NECESARIO CON ADITIVO ESPECIFICO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce de cauce aguas bajas de la Corta de Akarregi	1,00	332,25	4,00		1.329,00
*	1,00	80,00			80,00
				<b>Total ...</b>	<b>1.409,00</b>

**FIRMERIO 140,00 m<sup>2</sup> FIRME CRUCE CORTA SECA**

CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruce cauce Corta	1,00	30,00	4,00		120,00
*	1,00	20,00			20,00
				<b>Total ...</b>	<b>140,00</b>



**6 ORDENACION ECOLÓGICA Y PAISAJISTICA**

**6.1 CORTA SECA DE AKARREGI**

**6.1.1 Hidrosiembras**

**IAHIDRO 59.299,32 m<sup>2</sup> HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS**

HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrosiembra Fase 1 en la Corta Akarregi	1,00	59.299,32			59.299,32
					<hr/>
			<b>Total ...</b>		<b>59.299,32</b> <hr/>

## 6.1.2 Plantaciones

**IAPLAN68                      1.087,00 u    PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN  
CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO**

PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN  
CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A  
UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA  
APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR,  
COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO  
CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS  
CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE  
MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE  
GARANTIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda    Baja Densidad en la Corta Akarregi	1.087,00				1.087,00
<b>Total ...</b>					<b>1.087,00</b>

**IAFRES68                      271,00 u    SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE  
PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE  
PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN  
CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda    Baja Densidad en la Corta Akarregi	271,00				271,00
<b>Total ...</b>					<b>271,00</b>

**IARCE68**                      **272,00 u**    **SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda      Baja Densidad en la Corta Akarregi	272,00				272,00
				<b>Total ...</b>	<b>272,00</b>

**IALISO68**                      **272,00 u**    **SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda      Baja Densidad en la Corta Akarregi	272,00				272,00
				<b>Total ...</b>	<b>272,00</b>

**IASAUC68**                      **272,00 u**    **SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Baja Densidad en la Corta Akarregi	272,00				272,00
<b>Total ...</b>					<b>272,00</b>

**IAPLAN46**                      **577,00 u**    **PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO**

PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Media Densidad en la Corta Akarregi	577,00				577,00
<b>Total ...</b>					<b>577,00</b>

**IAFRES46**                      **144,00 u**    **SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Media Densidad en la Corta Akarregi	144,00				144,00
<b>Total ...</b>					<b>144,00</b>

**IARCE46**                      **144,00 u**    **SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Media Densidad en la Corta Akarregi	144,00				144,00
<b>Total ...</b>					<b>144,00</b>

**IALISO46**                      **144,00 u**    **SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-68 CM DE PERÍMETRO**  
SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Media Densidad en la Corta Akarregi	144,00				144,00
				<b>Total ...</b>	<b>144,00</b>

**IASAUC46**                      **144,00 u**    **SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**  
SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación Aliseda Media Densidad en la Corta Akarregi	144,00				144,00
				<b>Total ...</b>	<b>144,00</b>

### 6.1.3 Estaquillados

#### IAESTAQ 78,00 u **ESTAQUILLADO DE SAUCE**

SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTACAS DE SALIX ATROCINEREA DE 60-100 CM DE LONGITUD Y UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 2 CM. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA IMPLICADA EN EL PROCESO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Corta Akarregi	78,00				78,00
<b>Total ...</b>					<b>78,00</b>

#### 6.1.4 Balsas de Anfibios

#### IAEXCANF 294,69 m<sup>3</sup> CONSTRUCCIÓN DE Balsa PARA ANFIBIOS

MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE Balsa RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE 60 CM. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 70 CM Y TALUDES 3H/2V. CAPTACIÓN MEDIANTE ZANJA CON GRAVA Y TUBERÍA PERFORADA DE DRENAJE DE D 20 M Y TUBO DE PVC DE 4". ACOPIO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN EN INMEDIACIONES A LA ZONA DE ACTUACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	294,69			294,69
<b>Total ...</b>					<b>294,69</b>

#### IAEXBALS 982,30 m<sup>2</sup> EXPLANACIÓN DE SUPERFICIE "MOJADA" EN Balsa RÚSTICA

EXPLANACIÓN DE SUPERFICIE "MOJADA" EN Balsa RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE REFINO. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 30 CM Y MÁXIMA DE 50 CM..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	982,30			982,30
<b>Total ...</b>					<b>982,30</b>

**IAIMPERM 491,15 m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE CAPA ARCILLAS**

IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE APORTE DE CAPA DE ARCILLAS COMPACTADAS CON UNA CAPA DE ESPESOR DE 50 CMS SOBRE LOS TERRENOS EXCAVADOS. EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN, EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE LA CAPA DE ARCILLAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	491,15			491,15
<b>Total ...</b>					<b>491,15</b>

**IARECOCO 70,00 m REVEGETACIÓN CON FIBRA DE COCO**

INSTALACIÓN DE REVEGETACIÓN INICIAL MEDIANTE BIORROLLO. REVEGETACIÓN PARCIAL EN UN SECTOR DE 70 METROS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. COLOCACIÓN DE BIORROLLO DE FIBRA DE COCO ESTRUCTURADO Y VEGETADO DENTRO DE UNA RED DE POLIPROPILENO DE 0,30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	70,00			70,00
<b>Total ...</b>					<b>70,00</b>

**IAESCO30 100,00 m<sup>3</sup> PIEDRAS DE ESCOLLERA EN PERÍMETRO DE BALSA**

COLOCACIÓN DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN PERÍMETRO DE BALSA. COLOCACIÓN DE UNA LÍNEA DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN UN SECTOR DE 10 METROS DE LA PERIFERIA DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE FAUNA ACUÁTICA. REALIZADO CON PIEDRA CALIZA, BLOQUES DE 30 KG INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	100,00			100,00
<b>Total ...</b>					<b>100,00</b>

**IAGRAVA 100,00 m<sup>3</sup> RELLENO CON GRAVAS DE 10-20 MM**

RELLENO PARCIAL CON GRAVAS. RELLENO PARCIAL CON GRAVAS EN UN SECTOR DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE LA FAUNA ACUÁTICA. APORTE DE GRAVAS DE DIÁMETRO ENTRE 10-20 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00	100,00			100,00
<b>Total ...</b>					<b>100,00</b>

**IARAMAJE 1,00 u COLOCACIÓN DE FAJINAS DE RAMAJE MUERTO**

COLOCACIÓN DE RAMAJE. COLOCACIÓN DE FAJINAS DE RAMAJE MUERTO EN PUNTOS LOCALIZADOS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. SE ANCLARÁN AL TERRENO MEDIANTE ALAMBRE Y ESTACAS

SITUADAS FUERA DE LA BALSA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Balsa de Anfibios	1,00				1,00
<b>Total ...</b>					<b>1,00</b>

<b>IAPLAN1</b>	<b>149,00 u</b>	<b>PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA</b>			
		PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación de sauces en Balsas de anfibios	149,00				149,00
<b>Total ...</b>					<b>149,00</b>

<b>IASAUCE1</b>	<b>149,00 u</b>	<b>SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN</b>			
-----------------	-----------------	---	--	--	--

**CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**

SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE  
ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantación de sauces en Balsas de anfibios	149,00				149,00
				<b>Total ...</b>	<b>149,00</b>

## 6.2 TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA

### 6.2.1 Hidrosiembras

#### IAHIDRO 35.463,81 m<sup>2</sup> **HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS**

HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hidrosiembras Fase 2 entre Ergobia y Akarregi	1,00	35.463,81			35.463,81
				<b>Total ...</b>	<b>35.463,81</b>

## 6.2.2 Plantaciones

### IAPLAN68 1.051,00 u **PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO**

PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda Baja Densidad entre Akarregi y Ergobia	1.051,00				1.051,00
<b>Total ...</b>					<b>1.051,00</b>

### IAFRES68 262,00 u **SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda Baja Densidad entre Akarregi y Ergobia	262,00				262,00
<b>Total ...</b>					<b>262,00</b>

**IARCE68**                      **263,00 u**    **SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Baja Densidad    entre Akarregi      y Ergobia	263,00				263,00
<b>Total ...</b>					<b>263,00</b>

**IALISO68**                      **263,00 u**    **SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Baja Densidad    entre Akarregi      y Ergobia	263,00				263,00
<b>Total ...</b>					<b>263,00</b>

**IASAUC68**                      **263,00 u**    **SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Baja Densidad    entre Akarregi      y Ergobia	263,00				263,00
<b>Total ...</b>					<b>263,00</b>

**IAPLAN46**                      **182,00 u**    **PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO**

PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Media Densidad    entre Akarregi      y Ergobia	182,00				182,00
<b>Total ...</b>					<b>182,00</b>

**IAFRES46                      46,00 u    SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda    Media Densidad    entre Akarregi       y Ergobia	46,00				46,00
<b>Total ...</b>					<b>46,00</b>

**IARCE46                      46,00 u    SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda    Media Densidad    entre Akarregi       y Ergobia	46,00				46,00
<b>Total ...</b>					<b>46,00</b>

**IALISO46                      45,00 u    SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-68 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda    Media Densidad    entre Akarregi       y Ergobia	45,00				45,00
<b>Total ...</b>					<b>45,00</b>

**IASAUC46                      45,00 u    SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO**

SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda    Media Densidad    entre Akarregi       y Ergobia	45,00				45,00
<b>Total ...</b>					<b>45,00</b>





**IASAUCE1**                      **13,00 u**    **SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**  
  
SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE  
ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Alta Densidad    entre Akarregi      y Ergobia	13,00				13,00
				<b>Total ...</b>	<b>13,00</b>

### 6.3 AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA

#### 6.3.1 Hidrosiembras

#### IAHIDRO **6.631,86 m<sup>2</sup> HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS**

HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aguas abajo del Puente de Ergobia en la margen izquierda del río Urumea	1,00	6.631,86			6.631,86
				<b>Total ...</b>	<b>6.631,86</b>

### 6.3.2 Plantaciones

**IAPLAN1                      143,00 u    PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA**

PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Alta Densidad	143,00				143,00
<b>Total ...</b>					<b>143,00</b>

**IAFRES1                      35,00 u    SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**

SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Alta Densidad	35,00				35,00
<b>Total ...</b>					<b>35,00</b>

**IARCE1 36,00 u SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**

SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE  
ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda Alta Densidad	36,00				36,00
<b>Total ...</b>					<b>36,00</b>

**IALISO1 36,00 u SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**

SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE  
ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda Alta Densidad	36,00				36,00
<b>Total ...</b>					<b>36,00</b>

**IASAUCE1**                      **36,00 u**    **SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M**  
  
SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN  
CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE  
ALTURA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plantaciones Aliseda      Alta Densidad	36,00				36,00
<b>Total ...</b>					<b>36,00</b>

## 7 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS

### 7.1 Medidas Protectoras y Correctoras

#### 7.1.1 Protección Medio Acuático

**01010101                    1.861,00 m    BARRERA RETENCIÓN SEDIMENTOS**  
BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS (BALAS DE PAJA O GEOTEXTIL), INCLUYE TRANSPORTE, ESTACAS DE ANCLAJE, EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN CUANDO LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA CONSIDERE OPORTUNO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	1.861,00			1.861,00
				<b>Total ...</b>	<b>1.861,00</b>

**01010102                    4,00 u    CUBETO LAVARRUEDAS CON Balsa DE DECANTACIÓN Y SEPARADOR**  
CONSTRUCCIÓN DE UN CUBETO PARA LAVADO DE RUEDAS, INCLUIDA CANALIZACIÓN Y Balsa DE DECANTACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL EFLUENTE, Y SU MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS

**01010103                    1,00 u    Balsa DE DECANTACIÓN PARA CORTA DE AKARREGI**  
CONSTRUCCIÓN DE Balsa DE DECANTACIÓN RECUBIERTA CON GEOTEXTIL Y CONECTADA A FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIÉSTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. INCLUYE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS.

## 7.1.2 Gestión de Residuos

- 01010201**                      **2,00 u**    **PUNTO LIMPIO PARA RESIDUOS**
- PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS. FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS. INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.
- 01010202**                      **1,00 u**    **PUNTO LIMPIO OFICINAS**
- PUNTO LIMPIO DE OFICINAS, QUE INCLUYA 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA EMBALAJES Y PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA VIDRIO, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RESTOS ORGÁNICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.
- 01020203**                      **6,00 u**    **PUNTO LIMPIO HORMIGONERAS**
- PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA, RECUBIERTA DE GEOTEXTIL. INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LAS AGUAS DE LIMPIEZA POR GESTOR AUTORIZADO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.

### 7.1.3 Protección vegetación

- |          |                          |  |
|----------|--------------------------|--|
| 01010301 | 1,00 PA                  | <b>ELIMINACIÓN VEGETACIÓN ALÓCTONA</b><br>ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ALÓCTONA MEDIANTE DESBROCE MANUAL O MECANIZADO Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN DE HERBICIDA A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA   |
| 01010302 | 17.000,00 m <sup>3</sup> | <b>GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL CONTAMINADA CON ESPECIES INVASORAS</b><br>GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL CONTAMINADA CON ESPECIES INVASORAS QUE INCLUYE EL ACOPIO SEPARATIVO DE LAS TIERRAS CONTAMINADAS Y SU TRASLADO A RELLENO DE OBRA, DONDE QUEDARÁN ENTERRADAS A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 3 METROS |
| 01010303 | 100,00 m <sup>2</sup>    | <b>LÁMINA GEOTEXTIL PARA CUBRIR ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL</b><br>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, DE PESO ESPECÍFICO 105 G/M2 SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA                 |

**7.1.4**      **Varios**

**01010401**

**1,00 PA MANTENIMIENTO DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA**

PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS LABORES QUE DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA DE DOS AÑOS FINALIZADA LA OBRA CIVIL Y QUE SE PRODUZCAN EN EL ÁREA DE LA OBRA Y NO SEAN APLICABLES AL CONTRATISTA

**8**                    **SEGURIDAD Y SALUD**

**SEGYSALU**

**1,00 PA SEGURIDAD Y SALUD**

**SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
segun Estudio de Seguridad de la obra	1,00				1,00
					<hr/>
				<b>Total ...</b>	<b>1,00</b>
					<hr/>

**9**                    **GESTIÓN DE RESIDUOS**

<b>L030308</b>	<b>0,12 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL-CARTÓN</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL-CARTÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L170101</b>	<b>936,36 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS DE HORMIGÓN</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L170107</b>	<b>7,13 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCLA DE HORMIGÓN-CERÁMICA</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS MEZCLA DE HORMIGÓN-CERÁMICA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L170201</b>	<b>36,90 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS MADERA</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS MADERA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>

<b>L170203</b>	<b>0,31 t</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO</b>  GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
<b>L170302</b>	<b>1.202,00 t</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS</b>  GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
<b>L170407</b>	<b>0,19 t</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS METALES MEZCLADOS</b>  GESTIÓN RESIDUOS METALES MEZCLADOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
<b>L170503I</b>	<b>2.648,14 t</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A INERTES</b>  GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A INERTES, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "INERTES". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
<b>L170503P</b>	<b>1.135,34 t</b>	<b>GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A PELIGROSOS</b>  GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN

		<p>ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "PELIGROSOS". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L170605</b>	<b>2,05 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS CON AMIANTO</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS CON AMIANTO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L170903</b>	<b>0,31 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>
<b>L200301</b>	<b>6,50 t</b>	<p><b>GESTIÓN RESIDUOS BASURAS</b></p> <p>GESTIÓN RESIDUOS BASURAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>

## 2. CUADROS DE PRECIOS



## 2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº 1



<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
01010101	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS (BALAS DE PAJA O GEOTEXTIL), INCLUYE TRANSPORTE, ESTACAS DE ANCLAJE, EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN CUANDO LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA CONSIDERE OPORTUNO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA	Seis euros con setenta y cinco cents.	6,75
01010102	u	CONSTRUCCIÓN DE UN CUBETO PARA LAVADO DE RUEDAS, INCLUIDA CANALIZACIÓN Y Balsa DE DECANTACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL EFLUENTE, Y SU MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS	Dos mil cuatrocientos euros.	2.400,00
01010103	u	CONSTRUCCIÓN DE Balsa DE DECANTACIÓN RECUBIERTA CON GEOTEXTIL Y CONECTADA A FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIÉSTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. INCLUYE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS.	Mil ciento cincuenta euros.	1.150,00
01010201	u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		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 ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS. INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Cuatro mil quinientos euros.	4.500,00
01010202	u	PUNTO LIMPIO DE OFICINAS, QUE INCLUYA 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA EMBALAJES Y PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA VIDRIO, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RESTOS ORGÁNICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	Quinientos euros.	500,00
01010301	PA	ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ALÓCTONA MEDIANTE DESBROCE MANUAL O MECANIZADO Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN DE HERBICIDA A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	Nueve mil euros.	9.000,00
01010302	m <sup>3</sup>	GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL CONTAMINADA CON ESPECIES INVASORAS QUE INCLUYE EL ACOPIO SEPARATIVO DE LAS TIERRAS CONTAMINADAS Y SU		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		TRASLADO A RELLENO DE OBRA, DONDE QUEDARÁN ENTERRADAS A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 3 METROS	Dos euros con dieciocho cents.	2,18
01010303	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, DE PESO ESPECÍFICO 105 G/M2 SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	Noventa cents.	0,90
01010401	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS LABORES QUE DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA DE DOS AÑOS FINALIZADA LA OBRA CIVIL Y QUE SE PRODUZCAN EN EL ÁREA DE LA OBRA Y NO SEAN APLICABLES AL CONTRATISTA	Tres mil euros.	3.000,00
01020203	u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA, RECUBIERTA DE GEOTEXTIL. INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LAS AGUAS DE LIMPIEZA POR GESTOR AUTORIZADO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	Novcientos euros.	900,00
ACE500S	kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	Un euro con dos cents.	1,02
BARAMET	m	BARANDILLA METÁLICA DE		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	Ciento cuatro euros con diecinueve cents.	104,19
BOQ400	u	BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO	Doscientos sesenta y un euros con cincuenta cents.	261,50
BOQUI600	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	Novecientos noventa y dos euros con ochenta y ocho cents.	992,88
BOQUI800	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN800 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	Mil doscientos cincuenta y seis euros con veinticinco cents.	1.256,25
CHAPECAL	m <sup>2</sup>	CHAPEO CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR 0,10 M, DE ALTURA VARIABLE, INCLUYENDO MAMPUESTOS, MORTERO DE AGARRE, REHUNDIDO DE JUNTAS, REJUNTEO, ALINEADO Y CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ASIENTO. EJECUTADA CON POSTERIORIDAD A LA EJECUCIÓN DEL MURO DE HORMIGÓN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		ARMADO. COMPLETAMENTE TERMINADO.	Setenta y nueve euros con veintisiete cents.	79,27
CIERRE	m	CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	Cuarenta y dos euros con treinta y tres cents.	42,33
CIERRENY	m	CIERRE CON BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY ESTANCA EJECUTADA IN SITU QUE INCLUYE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA ZAPATA, OBRA DE HORMIGÓN, SELLADO ENTRE JUNTAS DE BARRERAS Y CON EL FIRME PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	Ciento catorce euros con setenta y siete cents.	114,77
COMPUER1	u	COMPUERTA DE 3000X2000 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	Cinco mil ochocientos setenta y ocho euros.	5.878,00
COMPUER2	u	COMPUERTA DE 3210X1200 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	Cuatro mil doscientos ochenta y siete euros.	4.287,00
COMPUER3	u	COMPUERTA DE 1200X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	Dos mil doscientos sesenta y ocho euros.	2.268,00
COMPUER4	u	COMPUERTA DE 2000X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	Dos mil seiscientos treinta euros.	2.630,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
CUNETA30	m	DE CUNETA DE HORMIGÓN DE 0,30 M. DE ANCHO Y 0,28M. DE ESPESOR MÍNIMO , INCLUSO ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS ,EXCAVACIÓN,ENCOFRADOS, COLOCACIÓN,FRATASADO DE SUPERFICIE Y RECIBIDO DE JUNTAS.	Dieciocho euros con cincuenta y ocho cents.	18,58
DEMAGL	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	Cuatro euros con veinticinco cents.	4,25
DEMBARAN	m	RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE	Once euros con ochenta y ocho cents.	11,88
DEMBION	m	RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Siete euros con cincuenta y tres cents.	7,53
DEMBORD	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETA DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.	Cinco euros con cincuenta y ocho cents.	5,58
DEMCHA	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Seis euros con setenta y ocho cents.	6,78
DEMCIERR	m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	Cinco euros con	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u> setenta y tres cents.	<u>Imp.en cifras</u> 5,73
DEMFAROL	u	LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.	Veintiún euros con sesenta y nueve cents.	21,69
DEMHORM	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Diecisiete euros con setenta y ocho cents.	17,78
DEMNEWY	m	RETIRADA DE BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	Seis euros con ocho cents.	6,08

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
ELECPR	u	ARQUETA REGISTRO PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, PREFABRICADA SEGÚN HOMOLOGACIÓN DE IBERDROLA, DE DIMENSIONES 1,00 X 1,00 DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA MÁXIMA 1,70 M., INCLUSO MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D400 DE 60 CM. DE PASO ÚTIL, TOTALMENTE TERMINADA. LA UNIDAD INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE APOYO DE LA BASE.	Ochocientos cuarenta y nueve euros con cuarenta y siete cents.	849,47
ELECREZO	u	RETIRADA DE LÍNEA AÉREA DE CEMENTOS REZOLA QUE INCLUYE RECUPERACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO LÍNEA TRIFÁSICA DE AISLADORES DE VIDRIO Y COMPOSITE DEL ACERO LAMINADO, DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN Y TRABAJOS DE CORTE NOCTURNO PARA RETIRADA DE CONDUCTOR SOBRE CATENARIA DE RENFE, INCLUSO OBTENCIÓN DE PERMISOS, PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y TRABAJOS AUXILIARES.	Seis mil quinientos euros.	6.500,00
ELECTU16	m	CANALIZACIÓN FORMADA POR DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA CORRUGADA-LISA DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TPC SERIE N, DE 160 MM. DE DIÁMETRO, EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA SEGÚN DETALLE EN PLANOS ,INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, EJECUCIÓN DEL DADO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, Y ALAMBRE GUÍA DE 3 MM.	Treinta y ocho euros con diecinueve cents.	38,19
ENCOFRAV	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	Veinticuatro euros con noventa y nueve cents.	24,99
ENTIBASH	m <sup>2</sup>	DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.	Nueve euros con veinte cents.	9,20
ESCALA	m	FORMACIÓN DE ESCALERA EN TALUD 2/1 DE ACCESO A CORTA SECA DE 4 METROS DE ANCHURA Y FORMADA POR LATERALES Y CONTRAHUELLA DE HORMIGÓN DE 20X10 CMS Y MALLA DE 8 CADA 15 CMS Y RELLENA LA HUELLA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.	Noventa y nueve euros con setenta y dos cents.	99,72

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
ESCOLLE	m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	Cuarenta y cuatro euros con noventa y cinco cents.	44,95
EXCACONT	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXTILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELOGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.	Ocho euros con ochenta y cinco cents.	8,85
EXCARTV	m <sup>3</sup>	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL ACOPIADO EN LA OBRA A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE RETIRADA DE CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA EN UN RADIO NO SUPERIOR		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		A 2 KM. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE PROTECCIÓN CON PLASTICOS EN NUEVO LUGAR DE ACOPIO.	Un euro con cuarenta y cinco cents.	1,45
EXCAVRIO	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	Nueve euros con treinta y seis cents.	9,36
EXCAVTIE	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	Ocho euros con veintitrés cents.	8,23
EXCAZATI	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	Siete euros con noventa y cuatro cents.	7,94
FIRMERIO	m <sup>2</sup>	CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	Cincuenta y ocho euros con cuarenta y siete cents.	58,47
FIRMHOR	m <sup>2</sup>	FIRME DE HORMIGÓN COLOREADO A EJECUTAR SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE LAVADO DE LA SUPERFICIE HASTA QUEDAR RUGOSA Y COLOREADO DE LA MISMA EN CASO NECESARIO CON ADITIVO ESPECIFICO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	Treinta y siete euros con ochenta y siete	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u> cents.	<u>Imp.en cifras</u> 37,87
FIRMZAH	m <sup>2</sup>	FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30 CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE	Doce euros con cincuenta y cuatro cents.	12,54
GEOTEX16	m <sup>2</sup>	GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.	Cuatro euros con tres cents.	4,03
GEOTEX30	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL DE 200GR/M2 INCLUSO SOLAPES Y ELEMENTOS DE UNIÓN Y FIJACIÓN.	Setenta y dos cents.	0,72
GEOTEXHA	m <sup>2</sup>	GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.	Dos euros con cincuenta y cuatro cents.	2,54
HORM300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	Ciento diez euros con treinta y seis cents.	110,36
HORMLIMP	m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	Ochenta y un euros con once cents.	81,11
IAESCO30	m <sup>3</sup>	COLOCACIÓN DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN PERÍMETRO DE Balsa. COLOCACIÓN DE UNA LÍNEA DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN UN SECTOR DE 10 METROS DE LA PERIFERIA DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE FAUNA ACUÁTICA. REALIZADO CON PIEDRA CALIZA, BLOQUES DE 30 KG INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	Treinta y ocho euros	

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u> con seis cents.	<u>Imp.en cifras</u> 38,06
IAESTAQ	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTACAS DE SALIX ATROCINEREA DE 60-100 CM DE LONGITUD Y UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 2 CM. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA IMPLICADA EN EL PROCESO	Dos euros con noventa cents.	2,90
IAEXBALS	m <sup>2</sup>	EXPLANACIÓN DE SUPERFICIE "MOJADA" EN Balsa RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE REFINO. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 30 CM Y MÁXIMA DE 50 CM..	Siete euros con diecisiete cents.	7,17
IAEXCANF	m <sup>3</sup>	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE Balsa RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE 60 CM. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 70 CM Y TALUDES 3H/2V. CAPTACIÓN MEDIANTE ZANJA CON GRAVA Y TUBERÍA PERFORADA DE DRENAJE DE D 20 M Y TUBO DE PVC DE 4". ACOPIO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN EN INMEDIACIONES A LA ZONA DE ACTUACIÓN.	Seis euros con noventa y tres cents.	6,93
IAFRES1	u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	Tres euros con cuarenta cents.	3,40
IAFRES46	u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y dos euros.	32,00
IAFRES68	u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y nueve euros.	39,00
IAGRAVA	m <sup>3</sup>	RELLENO PARCIAL CON GRAVAS. RELLENO PARCIAL CON GRAVAS EN UN SECTOR DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE LA FAUNA ACUÁTICA. APORTE DE GRAVAS DE DIÁMETRO ENTRE 10-20 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	Treinta y un euros con cuarenta cents.	31,40
IAHIDRO	m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA	Un euro con setenta cents.	1,70
IAIMPERM	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE APORTE DE CAPA DE ARCILLAS COMPACTADAS CON UNA CAPA DE ESPESOR DE 50 CMS SOBRE LOS TERRENOS EXCAVADOS. EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN, EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE LA CAPA DE ARCILLAS.	Veintiún euros con cincuenta cents.	21,50
IALISO1	u	SUMINISTRO DE ALNUS		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		GLUTINOSA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	Tres euros con cuarenta cents.	3,40
IALISO46	u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y dos euros.	32,00
IALISO68	u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y nueve euros.	39,00
IAPLAN1	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	Ocho euros con diecinueve cents.	8,19
IAPLAN46	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA..	Diez euros con cincuenta y dos cents.	10,52

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
IAPLAN68	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	Once euros con cincuenta y dos cents.	11,52
IARAMAJE	u	COLOCACIÓN DE RAMAJE. COLOCACIÓN DE FAJINAS DE RAMAJE MUERTO EN PUNTOS LOCALIZADOS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. SE ANCLARÁN AL TERRENO MEDIANTE ALAMBRE Y ESTACAS SITUADAS FUERA DE LA Balsa	Trescientos euros.	300,00
IARCE1	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	Tres euros con cuarenta cents.	3,40
IARCE46	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y dos euros.	32,00
IARCE68	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y nueve euros.	39,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
IARECOCO	m	INSTALACIÓN DE REVEGETACIÓN INICIAL MEDIANTE BIORROLLO. REVEGETACIÓN PARCIAL EN UN SECTOR DE 70 METROS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. COLOCACIÓN DE BIORROLLO DE FIBRA DE COCO ESTRUCTURADO Y VEGETADO DENTRO DE UNA RED DE POLIPROPILENO DE 0,30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	Setenta y un euros con cincuenta cents.	71,50
IASAUC46	u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Veintinueve euros.	29,00
IASAUC68	u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	Treinta y dos euros.	32,00
IASAUCE1	u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	Tres euros con cuarenta cents.	3,40
JUNTAC	m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCAST RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	Quince euros con veinte cents.	15,20

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
L030308	t	GESTIÓN RESIDUOS PAPEL-CARTÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Cuarenta y cinco euros.	45,00
L170101	t	GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Diecinueve euros con treinta y cinco cents.	19,35
L170107	t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLA DE HORMIGÓN-CERÁMICA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN	Treinta y un euros con treinta y cinco	31,35

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	cents.	
L170201	t	GESTIÓN RESIDUOS MADERA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Veinte euros.	20,00
L170203	t	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Cuarenta y ocho euros con treinta y cinco cents.	48,35
L170302	t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..	Veintiocho euros con treinta y cinco cents.	28,35
L170407	t	GESTIÓN RESIDUOS METALES MEZCLADOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..	Tres euros.	3,00
L170503I	t	GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A INERTES, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "INERTES". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Veinte euros.	20,00
L170503P	t	GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "PELIGROSOS". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..	Cien euros.	100,00
L170605	t	GESTIÓN RESIDUOS CON AMIANTO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Dos mil quinientos euros.	2.500,00
L170903	t	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Cien euros.	100,00
L200301	t	GESTIÓN RESIDUOS BASURAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	Cuatro euros.	4,00
MAMPOSCA	m <sup>3</sup>	MAMPOSTERÍA CAREADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO PARA TRASDOSAR CON HORMIGÓN EN MASA, (PIEDRA A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO DOS CARAS VISTAS EN FORMACIÓN DE ESQUINAS Y EMPALMES, MORTERO DE AGARRE, REJUNTADO Y MEDIOS AUXILIARES (ANDAMIAJES HOMOLOGADOS, ETC.). TOTALMENTE TERMINADA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	Ciento treinta y cinco euros con setenta y cuatro cents.	135,74
MECHINAL	u	MECHINAL DE PVC 110 MM EN ESTRUCTURA DE HASTA 2 METROS DE LONGITUD, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS	Seis euros con setenta y ocho cents.	6,78
MURVER	m <sup>2</sup>	MURO VERDE SEGÚN PLANOS QUE INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA DE SUJECCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE GANCHOS, GEOTEXTIL DE ARMADURA CADA 50 CM, GEOTEXTIL DE VEGETACIÓN, RELLENO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL NÚCLEO, 30 CMS DE TIERRA VEGETAL Y LA HIDROSIEMBRA, MEDIDO EN PROYECCIÓN VERTICAL SOBRE PLANO, TOTALMENTE TERMINADO	Noventa y nueve euros con setenta y tres cents.	99,73
NIVELDFG	u	ACONDICIONAMIENTO DE PIEZÓMETRO DE DFG EN MEANDRO DE AKARREGI, QUE INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		ACTUACIONES NECESARIAS DE CALDERERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA SU ADECUACIÓN A LAS NUEVA SITUACIÓN.	Dos mil quinientos euros.	2.500,00
PERFOTAL	u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.	Nueve euros con noventa y ocho cents.	9,98
RELLENO	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	Dos euros con sesenta y dos cents.	2,62
RELLFILT	m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	Diecinueve euros con sesenta y cinco cents.	19,65
RELLVEG	m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO,		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	Tres euros con treinta y cuatro cents.	3,34
REPARQU	u	REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	Cuatrocientos ochenta y cuatro euros con ochenta y cuatro cents.	484,84
REPBIONDA	m	REPOSICIÓN DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES RETIRADA POR LAS OBRAS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIONES, ANCLADO EN TERRENO, HORMIGÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	Ochenta y un euros con treinta y tres cents.	81,33
REPBORDI	m	REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.	Diecisiete euros con cincuenta y tres cents.	17,53
REPCIER	m	REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE		

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
		INCLUYE , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	Veintiséis euros con treinta y tres cents.	26,33
REPCLAPE	u	REPOSICIÓN DE CLAPETA EN OBRA DE FÁBRICA, QUE INCLUYE DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE LA CLAPETA EN LA NUEVA OBRA DE FÁBRICA, INCLUSO TORNILLERÍA Y PRUEBAS	Cuatrocientos cincuenta y cinco euros.	455,00
REPFARO	u	MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	Doscientos cincuenta y nueve euros con ochenta y siete cents.	259,87
REFIRME	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD	Veintiséis euros con sesenta y un cents.	26,61
SEGYSALU	PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	Treinta y nueve mil cuatrocientos cincuenta y seis euros con cincuenta y cuatro cents.	39.456,54

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
TUHOR600	m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y BIELAS , HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.	Ciento veintiún euros con ochenta cents.	121,80
TUHOR800	m	DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO, CON JUNTA DE GOMA DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.	Ciento sesenta y tres euros con setenta y seis cents.	163,76
VENTANA1	u	OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 2350X850 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .	Cuatro mil novecientos ochenta y un euros.	4.981,00

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Imp.en letras</u>	<u>Imp.en cifras</u>
VENTANA2	u	OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1700X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .	Tres mil seiscientos ochenta y cinco euros.	3.685,00
VENTANA3	u	OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1710X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO	Tres mil setecientos veinticinco euros.	3.725,00

Donostia-San Sebastián, Febrero de 2018

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Eduardo Sancho Iztueta  
URA-Agencia Vasca del Agua

Fdo.: Miguel Salaberría Monfort  
UTE EPTISA-SALABERRIA Ingenieritza



## 2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº 2



01010101	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS (BALAS DE PAJA O GEOTEXTIL), INCLUYE TRANSPORTE, ESTACAS DE ANCLAJE, EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN CUANDO LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA CONSIDERE OPORTUNO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA	
		Sin descomposición	6,75
		<b>TOTAL</b>	<b>6,75</b>
01010102	u	CONSTRUCCIÓN DE UN CUBETO PARA LAVADO DE RUEDAS, INCLUIDA CANALIZACIÓN Y Balsa de DECANTACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL EFLUENTE, Y SU MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS	
		Sin descomposición	2.400,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2.400,00</b>

01010103	u	<p>CONSTRUCCIÓN DE Balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr/> <p>1.150,00</p>
<b>TOTAL</b>			<hr/> <p><b>1.150,00</b></p>
01010201	u	<p>PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS. FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS. INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr/> <p>4.500,00</p>
<b>TOTAL</b>			<hr/> <p><b>4.500,00</b></p>

01010202	u	PUNTO LIMPIO DE OFICINAS, QUE INCLUYA 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA EMBALAJES Y PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA VIDRIO, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RESTOS ORGÁNICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	
		Sin descomposición	500,00
		<b>TOTAL</b>	<b>500,00</b>
01010301	PA	ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ALÓCTONA MEDIANTE DESBROCE MANUAL O MECANIZADO Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN DE HERBICIDA A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		Sin descomposición	9.000,00
		<b>TOTAL</b>	<b>9.000,00</b>

01010302	m <sup>3</sup>	GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL CONTAMINADA CON ESPECIES INVASORAS QUE INCLUYE EL ACOPIO SEPARATIVO DE LAS TIERRAS CONTAMINADAS Y SU TRASLADO A RELLENO DE OBRA, DONDE QUEDARÁN ENTERRADAS A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 3 METROS	
		Sin descomposición	2,18
<b>TOTAL</b>			<b>2,18</b>
01010303	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, DE PESO ESPECÍFICO 105 G/M2 SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	
		Sin descomposición	0,90
<b>TOTAL</b>			<b>0,90</b>
01010401	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS LABORES QUE DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA DE DOS AÑOS FINALIZADA LA OBRA CIVIL Y QUE SE PRODUZCAN EN EL ÁREA DE LA OBRA Y NO SEAN APLICABLES AL CONTRATISTA	
		Sin descomposición	3.000,00
<b>TOTAL</b>			<b>3.000,00</b>

01020203	u	<p>PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA, RECUBIERTA DE GEOTEXTIL. INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LAS AGUAS DE LIMPIEZA POR GESTOR AUTORIZADO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.</p>	
		Sin descomposición	900,00
		<b>TOTAL</b>	<b>900,00</b>
ACE500S	kg	<p>ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES</p>	
		Mano de obra	0,30
		Materiales	0,72
		<b>TOTAL</b>	<b>1,02</b>

BARAMET	m	<p>BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.</p>	
		Mano de obra	15,15
		Materiales	89,04
		<b>TOTAL</b>	<b>104,19</b>
<hr/>			
BOQ400	u	<p>BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO</p>	
		Sin descomposición	261,50
		<b>TOTAL</b>	<b>261,50</b>
<hr/>			

BOQUI600	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	
		Mano de obra	603,70
		Materiales	349,59
		Maquinaria	39,59
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>992,88</b>
			<hr/>
BOQUI800	u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN800 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	
		Mano de obra	744,81
		Materiales	465,04
		Maquinaria	46,40
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>1.256,25</b>
			<hr/>

CHAPECAL	m <sup>2</sup>	CHAPEO CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR 0,10 M, DE ALTURA VARIABLE, INCLUYENDO MAMPUESTOS, MORTERO DE AGARRE, REHUNDIDO DE JUNTAS, REJUNTEO , ALINEADO Y CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ASIENTO. EJECUTADA CON POSTERIORIDAD A LA EJECUCIÓN DEL MURO DE HORMIGÓN ARMADO. COMPLETAMENTE TERMINADO.	
		Mano de obra	51,64
		Materiales	21,31
		Maquinaria	6,32
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>79,27</b>
			<hr/>
CIERRE	m	CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		Mano de obra	11,75
		Materiales	16,01
		Maquinaria	14,58
			<hr/>
		Suma	42,34
		Redondeo	-0,01
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>42,33</b>
			<hr/>

CIERRENY	m	<p>CIERRE CON BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY ESTANCA EJECUTADA IN SITU QUE INCLUYE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA ZAPATA, OBRA DE HORMIGÓN, SELLADO ENTRE JUNTAS DE BARRERAS Y CON EL FIRME PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</p>	
		Mano de obra	33,56
		Materiales	78,66
		Maquinaria	2,55
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>114,77</b>
			<hr/>
COMPUER1	u	<p>COMPUERTA DE 3000X2000 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .</p>	
		Sin descomposición	5.878,00
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>5.878,00</b>
			<hr/>

COMPUER2	u	COMPUERTA DE 3210X1200 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		Sin descomposición	4.287,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4.287,00</b>
COMPUER3	u	COMPUERTA DE 1200X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		Sin descomposición	2.268,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2.268,00</b>

COMPUER4	u	COMPUERTA DE 2000X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN,TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		Sin descomposición	2.630,00
<b>TOTAL</b>			<b>2.630,00</b>
CUNETAS30	m	DE CUNETAS DE HORMIGÓN DE 0,30 M. DE ANCHO Y 0,28M. DE ESPESOR MÍNIMO , INCLUSO ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS ,EXCAVACIÓN,ENCOFRADOS, COLOCACIÓN,FRATASADO DE SUPERFICIE Y RECIBIDO DE JUNTAS.	
		Mano de obra	14,23
		Materiales	2,86
		Maquinaria	1,49
<b>TOTAL</b>			<b>18,58</b>

DEMAGL	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	1,42
		Materiales	0,11
		Maquinaria	2,72
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>4,25</b>
			<hr/>
DEMBARAN	m	RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE	
		Mano de obra	6,05
		Maquinaria	5,83
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>11,88</b>
			<hr/>

DEMBION	m	RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	6,11
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>7,53</b>
			<hr/>
DEMBORD	m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETA DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.	
		Mano de obra	2,07
		Maquinaria	3,51
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>5,58</b>
			<hr/>

DEMCHA	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	3,03
		Maquinaria	3,40
		Subcontratos	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>6,78</b>
DEMCIERR	m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		Mano de obra	1,42
		Materiales	0,63
		Maquinaria	3,68
		<b>TOTAL</b>	<b>5,73</b>

DEMFAROL	u	LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.	
		Mano de obra	7,11
		Maquinaria	14,58
		<b>TOTAL</b>	<b>21,69</b>
<hr/>			
DEMHORM	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
		Mano de obra	6,05
		Maquinaria	11,73
		<b>TOTAL</b>	<b>17,78</b>
<hr/>			

DEMNEWY	m	RETIRADA DE BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		Mano de obra	1,42
		Maquinaria	4,66
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>6,08</b>
			<hr/>

ELECPR	u	ARQUETA REGISTRO PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, PREFABRICADA SEGÚN HOMOLOGACIÓN DE IBERDROLA, DE DIMENSIONES 1,00 X 1,00 DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA MÁXIMA 1,70 M., INCLUSO MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D400 DE 60 CM. DE PASO ÚTIL, TOTALMENTE TERMINADA. LA UNIDAD INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE APOYO DE LA BASE.	
		Sin descomposición	849,47
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>849,47</b>
			<hr/>

ELECREZO u RETIRADA DE LÍNEA AÉREA DE CEMENTOS REZOLA

QUE INCLUYE RECUPERACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO LÍNEA TRIFÁSICA DE AISLADORES DE VIDRIO Y COMPOSITE DEL ACERO LAMINADO, DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN Y TRABAJOS DE CORTE NOCTURNO PARA RETIRADA DE CONDUCTOR SOBRE CATENARIA DE RENFE, INCLUSO OBTENCIÓN DE PERMISOS, PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y TRABAJOS AUXILIARES.

Sin descomposición	6.500,00
--------------------	----------

**TOTAL**

**6.500,00**

ELECTU16	m	CANALIZACIÓN FORMADA POR DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA CORRUGADA-LISA DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TPC SERIE N, DE 160 MM. DE DIÁMETRO, EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA SEGÚN DETALLE EN PLANOS ,INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, EJECUCIÓN DEL DADO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, Y ALAMBRE GUÍA DE 3 MM.
----------	---	---

Mano de obra		6,05
--------------	--	------

Materiales		29,16
------------	--	-------

Maquinaria		2,98
------------	--	------

**TOTAL**

**38,19**

ENCOFRAV	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	21,55
		Materiales	0,76
		Maquinaria	2,68
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>24,99</b>
			<hr/>
ENTIBASH	m <sup>2</sup>	DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.	
		Sin descomposición	9,20
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>9,20</b>
			<hr/>
ESCALA	m	FORMACIÓN DE ESCALERA EN TALUD 2/1 DE	

ACCESO A CORTA SECA DE 4 METROS DE ANCHURA Y FORMADA POR LATERALES Y CONTRAHUELLA DE HORMIGÓN DE 20X10 CMS Y MALLA DE 8 CADA 15 CMS Y RELLENA LA HUELLA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.

Mano de obra	16,72
Materiales	81,30
Maquinaria	1,70

**TOTAL**

**99,72**

ESCOLLE m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.

Mano de obra	5,97
Materiales	25,43
Maquinaria	13,55

**TOTAL**

**44,95**

EXCACONT m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS

INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELIGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.

Sin descomposición 8,85

---

**TOTAL**

**8,85**

---

EXCARTV      m<sup>3</sup>      CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL ACOPIADO EN LA OBRA A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE RETIRADA DE CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA EN UN RADIO NO SUPERIOR A 2 KM. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE PROTECCIÓN CON PLÁSTICOS EN NUEVO LUGAR DE ACOPIO.

Mano de obra 0,29

Maquinaria 1,16

---

**TOTAL**

**1,45**

---

EXCAVRIO      m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN

CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO, ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

Mano de obra	1,76
Materiales	2,09
Maquinaria	5,51

**TOTAL**

**9,36**

EXCAVTIE      m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.

Mano de obra	0,57
Materiales	2,09

		Maquinaria	5,57
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>8,23</b>
			<hr/>
EXCAZATI	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
		Mano de obra	2,84
		Materiales	0,41
		Maquinaria	4,69
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>7,94</b>
			<hr/>
FIRMERIO	m <sup>2</sup>	CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	
		Mano de obra	8,53
		Materiales	46,16

Maquinaria

3,78

**TOTAL**

**58,47**

FIRMHOR

m<sup>2</sup>

FIRME DE HORMIGÓN COLOREADO A EJECUTAR SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE LAVADO DE LA SUPERFICIE HASTA QUEDAR RUGOSA Y COLOREADO DE LA MISMA EN CASO NECESARIO CON ADITIVO ESPECIFICO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

Mano de obra

1,42

Materiales

35,00

Maquinaria

1,45

**TOTAL**

**37,87**

FIRMZAH

m<sup>2</sup>

FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30 CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE

CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO  
Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN,  
COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE

Mano de obra	1,42
Materiales	9,67
Maquinaria	1,45

**TOTAL**

**12,54**

GEOTEX16      m<sup>2</sup>      GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.

Mano de obra	0,12
Materiales	3,60
Maquinaria	0,31

**TOTAL**

**4,03**

GEOTEX30      m<sup>2</sup>      GEOTEXTIL DE 200GR/M2 INCLUSO SOLAPES Y

ELEMENTOS DE UNION Y FIJACIÓN.

Sin descomposición	0,72
--------------------	------

**TOTAL**

**0,72**

GEOTEXHA	m <sup>2</sup>	GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.
----------	----------------	--

Mano de obra	0,12
--------------	------

Materiales	2,11
------------	------

Maquinaria	0,31
------------	------

**TOTAL**

**2,54**

HORM300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO,
---------	----------------	---

TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE  
ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y  
MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra	11,74
Materiales	95,41
Maquinaria	3,21

**TOTAL**

**110,36**

HORMLIMP m<sup>3</sup> DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición	81,11
--------------------	-------

**TOTAL**

**81,11**

IAESCO30 m<sup>3</sup> COLOCACIÓN DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN PERÍMETRO DE Balsa. COLOCACIÓN DE UNA LÍNEA DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN UN SECTOR DE 10 METROS DE LA PERIFERIA DE LA Balsa PARA

FACILITAR EL REFUGIO DE FAUNA ACUÁTICA.  
REALIZADO CON PIEDRA CALIZA, BLOQUES DE 30 KG  
INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES,  
COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.

Sin descomposición 38,06

---

**TOTAL**

**38,06**

---

IAESTAQ      u      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTACAS DE SALIX  
ATROCINEREA DE 60-100 CM DE LONGITUD Y UN  
DIÁMETRO MÍNIMO DE 2 CM. EL PRECIO INCLUYE EL  
SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARÍA Y MANO  
DE OBRA IMPLICADA EN EL PROCESO

Sin descomposición 2,90

---

**TOTAL**

**2,90**

---

IAEXBALS      m<sup>2</sup>      EXPLANACIÓN DE SUPERFICIE "MOJADA" EN Balsa  
RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA  
DOTADA DE CAZO DE REFINO. EXCAVACIÓN Y  
VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 30

CM Y MÁXIMA DE 50 CM..

Sin descomposición 7,17

---

**TOTAL**

**7,17**

---

IAEXCANF      m<sup>3</sup>      MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE Balsa Rústica realizada con retroexcavadora dotada de caso de 60 cm. excavación y vaciado de vaso con profundidad media de 70 cm y taludes 3H/2V. Captación mediante zanja con grava y tubería perforada de drenaje de D 20 M y tubo de PVC de 4". ACOPIO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN EN INMEDIACIONES A LA ZONA DE ACTUACIÓN.

Sin descomposición 6,93

---

**TOTAL**

**6,93**

---

IAFRES1      u      SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA

		Sin descomposición	3,40
		<b>TOTAL</b>	<b>3,40</b>
IAFRES46	u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	
		Sin descomposición	32,00
		<b>TOTAL</b>	<b>32,00</b>
IAFRES68	u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	
		Sin descomposición	39,00
		<b>TOTAL</b>	<b>39,00</b>
IAGRAVA	m <sup>3</sup>	RELLENO PARCIAL CON GRAVAS. RELLENO PARCIAL CON GRAVAS EN UN SECTOR DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE LA FAUNA ACUÁTICA. APORTE DE GRAVAS DE DIÁMETRO ENTRE 10-20 MM.	

EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.

Sin descomposición	31,40
--------------------	-------

**TOTAL**

**31,40**

IAHIDRO	m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA
---------	----------------	--

Sin descomposición	1,70
--------------------	------

**TOTAL**

**1,70**

IAIMPERM	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE APORTE DE CAPA DE ARCILLAS COMPACTADAS CON UNA CAPA DEESPESOR DE 50 CMS SOBRE LOS TERRENOS EXCAVADOS. EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN, EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE LA CAPA DE
----------	----------------	--

ARCILLAS.

Sin descomposición		21,50
--------------------	--	-------

**TOTAL**

		21,50
--	--	-------

IALISO1	u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA
---------	---	--

Sin descomposición		3,40
--------------------	--	------

**TOTAL**

		3,40
--	--	------

IALISO46	u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN
----------	---	---

Sin descomposición		32,00
--------------------	--	-------

**TOTAL**

		32,00
--	--	-------

IALISO68	u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN
----------	---	---

		Sin descomposición	39,00
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>39,00</b>
			<hr/>
IAPLAN1	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	
		Sin descomposición	8,19
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>8,19</b>
			<hr/>
IAPLAN46	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA..	
		Sin descomposición	10,52
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>10,52</b>
			<hr/>

IAPLAN68	u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	
		Sin descomposición	11,52
<b>TOTAL</b>			<b>11,52</b>
IARAMAJE	u	COLOCACIÓN DE RAMAJE. COLOCACIÓN DE FAJINAS DE RAMAJE MUERTO EN PUNTOS LOCALIZADOS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. SE ANCLARÁN AL TERRENO MEDIANTE ALAMBRE Y ESTACAS SITUADAS FUERA DE LA Balsa	
		Sin descomposición	300,00
<b>TOTAL</b>			<b>300,00</b>
IARCE1	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	

		Sin descomposición	3,40
		<b>TOTAL</b>	<b>3,40</b>
IARCE46	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	
		Sin descomposición	32,00
		<b>TOTAL</b>	<b>32,00</b>
IARCE68	u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	
		Sin descomposición	39,00
		<b>TOTAL</b>	<b>39,00</b>
IARECOCO	m	INSTALACIÓN DE REVEGETACIÓN INICIAL MEDIANTE BIORROLLO. REVEGETACIÓN PARCIAL EN UN SECTOR DE 70 METROS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. COLOCACIÓN DE BIORROLLO DE FIBRA DE COCO ESTRUCTURADO Y VEGETADO DENTRO DE UNA RED DE POLIPROPILENO DE 0,30 CM DE	

DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.

Sin descomposición 71,50

---

**TOTAL**

**71,50**

---

IASAUC46      u      SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

Sin descomposición 29,00

---

**TOTAL**

**29,00**

---

IASAUC68      u      SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN

Sin descomposición 32,00

---

**TOTAL**

**32,00**

---

IASAUCE1      u      SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA

Sin descomposición 3,40

---

**TOTAL**

**3,40**

---

JUNTAC                    m        DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA  
WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS,  
ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO  
SUPERCAS T RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE  
IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE  
ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES,  
AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA,  
HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

Sin descomposición 15,20

---

**TOTAL**

**15,20**

---

L030308	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS PAPEL-CARTÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	45,00
		<b>TOTAL</b>	<b>45,00</b>
L170101	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..</p>	
		Sin descomposición	19,35
		<b>TOTAL</b>	<b>19,35</b>

L170107	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS MEZCLA DE HORMIGÓN-CERÁMICA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	31,35
		<b>TOTAL</b>	<b>31,35</b>
L170201	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS MADERA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	20,00
		<b>TOTAL</b>	<b>20,00</b>

L170203	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	48,35
		<b>TOTAL</b>	<b>48,35</b>
L170302	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	28,35
		<b>TOTAL</b>	<b>28,35</b>

L170407	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS METALES MEZCLADOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>3,00</p>
<b>TOTAL</b>		<hr style="width: 100%;"/> <p><b>3,00</b></p>	
L170503I	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A INERTES, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "INERTES". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>20,00</p>
<b>TOTAL</b>		<hr style="width: 100%;"/> <p><b>20,00</b></p>	

L170503P	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "PELIGROSOS". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN</p>	
		Sin descomposición	100,00
		<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>
L170605	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS CON AMIANTO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	
		Sin descomposición	2.500,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2.500,00</b>

L170903	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>100,00</p>
<b>TOTAL</b>		<hr style="width: 100%;"/> <p><b>100,00</b></p>	
L200301	t	<p>GESTIÓN RESIDUOS BASURAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN..</p>	<p>Sin descomposición</p> <hr style="width: 100%;"/> <p>4,00</p>
<b>TOTAL</b>		<hr style="width: 100%;"/> <p><b>4,00</b></p>	

MAMPOSCA	m <sup>3</sup>	<p>MAMPOSTERÍA CAREADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO PARA TRASDOSAR CON HORMIGÓN EN MASA, (PIEDRA A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO DOS CARAS VISTAS EN FORMACIÓN DE ESQUINAS Y EMPALMES, MORTERO DE AGARRE, REJUNTADO Y MEDIOS AUXILIARES (ANDAMIAJES HOMOLOGADOS, ETC.). TOTALMENTE TERMINADA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.</p>	
		Mano de obra	90,89
		Materiales	38,53
		Maquinaria	6,32
			135,74
		<b>TOTAL</b>	
			<b>135,74</b>
MECHINAL	u	<p>MECHINAL DE PVC 110 MM EN ESTRUCTURA DE HASTA 2 METROS DE LONGITUD, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS</p>	
		Mano de obra	1,42
		Materiales	5,36
			6,78
		<b>TOTAL</b>	
			<b>6,78</b>

MURVER	m <sup>2</sup>	MURO VERDE SEGÚN PLANOS QUE INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA DE SUJECCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE GANCHOS, GEOTEXTIL DE ARMADURA CADA 50 CM, GEOTEXTIL DE VEGETACIÓN, RELLENO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL NÚCLEO, 30 CMS DE TIERRA VEGETAL Y LA HIDROSIEMBRA, MEDIDO EN PROYECCIÓN VERTICAL SOBRE PLANO, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	17,62
		Materiales	70,32
		Maquinaria	11,79
		<b>TOTAL</b>	<b>99,73</b>
<hr/>			
NIVELDFG	u	ACONDICIONAMIENTO DE PIEZÓMETRO DE DFG EN MEANDRO DE AKARREGI, QUE INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES NECESARIAS DE CALDERERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA SU ADECUACIÓN A LAS NUEVA SITUACIÓN.	
		Sin descomposición	2.500,00
		<b>TOTAL</b>	<b>2.500,00</b>
<hr/>			

PERFOTAL	u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.	
		Mano de obra	4,30
		Materiales	4,75
		Maquinaria	0,93
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>9,98</b>
			<hr/>

RELLENO	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		Mano de obra	0,67
		Maquinaria	1,95
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>2,62</b>
			<hr/>

RELLFILT	m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		Sin descomposición	19,65
<b>TOTAL</b>			<b>19,65</b>
RELLVEG	m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	
		Mano de obra	1,34
		Maquinaria	2,00
<b>TOTAL</b>			<b>3,34</b>

REPARQU	u	REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	
		Materiales	2,54
		Varios	482,30
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>484,84</b>
			<hr/>
REPBIONDA	m	REPOSICIÓN DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES RETIRADA POR LAS OBRAS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIONES, ANCLADO EN TERRENO, HORMIGÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.	
		Mano de obra	30,60
		Materiales	21,10
		Maquinaria	29,63
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	
			<b>81,33</b>
			<hr/>

REPBORDI	m	REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.	
		Mano de obra	4,58
		Materiales	11,10
		Maquinaria	1,85
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>17,53</b>
			<hr/>
REPCIER	m	REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		Mano de obra	11,75
		Maquinaria	14,58
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>26,33</b>
			<hr/>

REPCLAPE	u	REPOSICIÓN DE CLAPETA EN OBRA DE FÁBRICA, QUE INCLUYE DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE LA CLAPETA EN LA NUEVA OBRA DE FÁBRICA, INCLUSO TORNILLERÍA Y PRUEBAS	
		Sin descomposición	455,00
		<b>TOTAL</b>	<b>455,00</b>
REPFARO	u	MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	
		Sin descomposición	259,87
		<b>TOTAL</b>	<b>259,87</b>

REPFIRME	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.	
		Mano de obra	13,23
		Materiales	13,38
		<b>TOTAL</b>	<b>26,61</b>
SEGYSALU	PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	
		Sin descomposición	39.456,54
		<b>TOTAL</b>	<b>39.456,54</b>

TUHOR600	m	<p>TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y BIELAS , HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.</p>	
		Mano de obra	14,23
		Materiales	77,40
		Maquinaria	30,17
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>121,80</b>
			<hr/>
TUHOR800	m	<p>DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO, CON JUNTA DE GOMA DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.</p>	
		Mano de obra	14,23
		Materiales	119,36
		Maquinaria	30,17
			<hr/>
		<b>TOTAL</b>	<b>163,76</b>
			<hr/>

VENTANA1	u	<p>OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 2350X850 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .</p>	
		Sin descomposición	4.981,00
		<b>TOTAL</b>	<b>4.981,00</b>

VENTANA2	u	<p>OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1700X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .</p>	
		Sin descomposición	3.685,00
		<b>TOTAL</b>	<b>3.685,00</b>

VENTANA3 u OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1710X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .

Sin descomposición

3.725,00

**TOTAL**

**3.725,00**

Donostia-San Sebastián, Febrero de 2018

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Eduardo Sancho Iztueta  
URA-Agencia Vasca del Agua

Fdo.: Miguel Salaberría Monfort  
UTE EPTISA-SALABERRIA Ingenieritza



### 3. PRESUPUESTOS PARCIALES



## 1 CORTA SECA DE AKARREGI

### 1.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

ELECTU16	370,000 m	CANALIZACIÓN FORMADA POR DOS CONDUCTOS DE TUBERÍA CORRUGADA-LISA DE DOBLE PARED DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TPC SERIE N, DE 160 MM. DE DIÁMETRO, EN DADO DE HORMIGÓN EN MASA SEGÚN DETALLE EN PLANOS ,INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, EJECUCIÓN DEL DADO, PARTE PROPORCIONAL DE SEPARADORES, Y ALAMBRE GUÍA DE 3 MM.	<b>14.130,30</b>
		a	
		38,19 Euros/m	
ELECPR	4,000 u	ARQUETA REGISTRO PARA ENERGÍA ELÉCTRICA, PREFABRICADA SEGÚN HOMOLOGACIÓN DE IBERDROLA, DE DIMENSIONES 1,00 X 1,00 DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA MÁXIMA 1,70 M., INCLUSO MARCO Y TAPA ESTANCA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D400 DE 60 CM. DE PASO ÚTIL, TOTALMENTE TERMINADA. LA UNIDAD INCLUYE EL HORMIGÓN DE LIMPIEZA DE APOYO DE LA BASE.	<b>3.397,88</b>
		a	
		849,47 Euros/u	
DEMCHA	800,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	<b>5.424,00</b>
		a	
		6,78 Euros/m <sup>2</sup>	
DEMCIERR	315,000 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN,	

			MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	<b>1.804,95</b>
		a		
		5,73 Euros/m		
DEMHORM	297,000 m <sup>3</sup>		DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	<b>5.280,66</b>
		a		
		17,78 Euros/m <sup>3</sup>		
DEMAGL	1.260,000 m <sup>2</sup>		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	<b>5.355,00</b>
		a		
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>		

REPFIRME	1.435,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.	
		a	38.185,35
		26,61 Euros/m <sup>2</sup>	
REPARQU	5,000 u	REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.	
		a	2.424,20
		484,84 Euros/u	
NIVELDFG	1,000 u	ACONDICIONAMIENTO DE PIEZÓMETRO DE DFG EN MEANDRO DE AKARREGI, QUE INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y ACTUACIONES NECESARIAS DE CALDERERÍA DE ACERO INOXIDABLE PARA SU ADECUACIÓN A LAS NUEVA SITUACIÓN.	
		a	2.500,00
		2.500,00 Euros/u	
TUHOR600	40,000 m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y BIELAS , HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.	
		a	4.872,00
		121,80 Euros/m	
EXCAZATI	120,250 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO,	

			ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRANTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
			a	<b>954,79</b>
			7,94 Euros/m <sup>3</sup>	
ENTIBASH	115,000 m <sup>2</sup>		DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.	<b>1.058,00</b>
			a	
			9,20 Euros/m <sup>2</sup>	
BOQUI600	1,000 u		BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	
			a	
			992,88 Euros/u	<b>992,88</b>
ESCALA	47,000 m		FORMACIÓN DE ESCALERA EN TALUD 2/1 DE ACCESO A CORTA SECA DE 4 METROS DE ANCHURA Y FORMADA POR LATERALES Y CONTRAHUELLA DE HORMIGÓN DE 20X10 CMS Y MALLA DE 8 CADA 15 CMS Y RELLENA LA HUELLA CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDA LA UNIDAD REALMENTE EJECUTADA.	
			a	<b>4.686,84</b>
			99,72 Euros/m	
BARAMET	89,000 m		BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y	

POSTERIOR RELLENO CON  
MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO  
BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS  
POSTES, SOLDADURAS, PINTURA,  
ETC. MEDIDA LA LONGITUD  
REALMENTE EJECUTADA.

**9.272,91**

a

104,19 Euros/m

**Total ...**

**100.339,76**

## 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCARTV	2.285,750 m <sup>3</sup>	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIAL ACOPIADO EN LA OBRA A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE RETIRADA DE CUBIERTA PROTECTORA DE PLÁSTICO, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA EN UN RADIO NO SUPERIOR A 2 KM. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE PROTECCIÓN CON PLASTICOS EN NUEVO LUGAR DE ACOPIO.	<b>3.314,34</b>
		a	
		1,45 Euros/m <sup>3</sup>	
EXCAVRIO	3.904,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>36.541,44</b>
		a	
		9,36 Euros/m <sup>3</sup>	
EXCAVTIE	90.602,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA	

		VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.		<b>745.654,46</b>
		a		
			8,23 Euros/m <sup>3</sup>	
RELLENO	9.771,200 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN		
		a		<b>25.600,54</b>
			2,62 Euros/m <sup>3</sup>	
RELLVEG	41.092,400 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.		
		a		
			3,34 Euros/m <sup>2</sup>	<b>137.248,62</b>
		<b>Total ...</b>		<b>948.359,40</b>

### 1.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

ESCOLLE	520,000 m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		a	<b>23.374,00</b>
		44,95 Euros/m <sup>3</sup>	
GEOTEX16	3.105,000 m <sup>2</sup>	GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.	
		a	<b>12.513,15</b>
		4,03 Euros/m <sup>2</sup>	
GEOTEXHA	37.610,000 m <sup>2</sup>	GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.	
		a	<b>95.529,40</b>
		2,54 Euros/m <sup>2</sup>	
		<b>Total ...</b>	<b>131.416,55</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
1.1	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	100.339,76
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	948.359,40
1.3	SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS	131.416,55
<b>1</b>	<b>CORTA SECA DE AKARREGI</b>	<b>1.180.115,71</b>

## 2 TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA

### 2.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

ELEGREZO	1,000 u	RETIRADA DE LÍNEA AÉREA DE CEMENTOS REZOLA QUE INCLUYE RECUPERACIÓN DE CONDUCTOR DESNUDO LÍNEA TRIFÁSICA DE AISLADORES DE VIDRIO Y COMPOSITE DEL ACERO LAMINADO, DEMOLICIÓN DE CIMIENTO DE HORMIGÓN Y TRABAJOS DE CORTE NOCTURNO PARA RETIRADA DE CONDUCTOR SOBRE CATENARIA DE RENFE, INCLUSO OBTENCIÓN DE PERMISOS, PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y TRABAJOS AUXILIARES.	<b>6.500,00</b>
		a 6.500,00 Euros/u	
DEMHORM	327,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	<b>5.814,06</b>
		a 17,78 Euros/m <sup>3</sup>	
DEMAGL	7.425,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN	

		DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	<b>31.556,25</b>
		a	
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>	
TUHOR800	55,000 m	DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO, CON JUNTA DE GOMA DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.	
		a	
		163,76 Euros/m	<b>9.006,80</b>
BOQUI800	1,000 u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN800 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	
		a	
		1.256,25 Euros/u	<b>1.256,25</b>
TUHOR600	44,000 m	TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO DE DIÁMETRO INTERIOR DN600 MM., CLASE III (A.S.T.M.) QUE INCLUYE P.P. DE JUNTAS Y BIELAS , HORMIGON DE LIMPIEZA, SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 Y ARRIÑONAMIENTO DE HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE TODO - UNO HASTA 20 CMS SOBRE EL TUBO, REMATES, MEDIOS AUXILIARES, PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD E INSPECCIÓN POR TELEVISIÓN.	<b>5.359,20</b>
		a	
		121,80 Euros/m	
EXCAZATI	621,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
		a	
		7,94 Euros/m <sup>3</sup>	<b>4.930,74</b>

BOQUI600	2,000 u	BOQUILLA DE HORMIGÓN PARA TUBERÍA DN600 MM SEGÚN PLANOS, INCLUSO EXCAVACIÓN, OBRA DE FÁBRICA Y CONEXIÓN A CONDUCCIÓN DE DRENAJE.	
		a	
		992,88 Euros/u	<b>1.985,76</b>
		<b>Total ...</b>	<b>66.409,06</b>

## 2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

EXCAVRIO	1.845,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>17.269,20</b>
		a	
		9,36 Euros/m <sup>3</sup>	
EXCAVTIE	79.080,640 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>650.833,67</b>
		a	
		8,23 Euros/m <sup>3</sup>	
EXCACONT	3.035,510 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE,	

		TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELOGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.	<b>26.864,26</b>
		a	
RELLENO	2.525,300 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	8,85 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>6.616,29</b>
		a	
RELLVEG	27.237,150 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	2,62 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>90.972,08</b>
		a	
			3,34 Euros/m <sup>2</sup>
		<b>Total ...</b>	<b>792.555,50</b>

### 2.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

ESCOLLE	110,000 m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		a	4.944,50
			44,95 Euros/m <sup>3</sup>
GEOTEX16	3.070,700 m <sup>2</sup>	GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.	
		a	12.374,92
			4,03 Euros/m <sup>2</sup>
GEOTEXHA	28.564,800 m <sup>2</sup>	GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.	
		a	72.554,59
			2,54 Euros/m <sup>2</sup>
		<b>Total ...</b>	<b>89.874,01</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	66.409,06
2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	792.555,50
2.3	SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS	89.874,01
<b>2</b>	<b>TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA</b>	<b>948.838,57</b>

### 3 AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA

#### 3.1 DEMOLICIONES Y REPOSICIONES

DEMCHA	20,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE CHABOLA EXISTENTE DE HASTA DOS ALTURAS, INCLUYENDO VACIADO DE LA MISMA, SEPARACIÓN DE RESIDUOS POR DIFERENTES FAMILIAS, ETC. SE INCLUYEN LOS MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS PARA LA DEMOLICIÓN. SE INCLUYE LA CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO Y GASTOS DE GESTIÓN. SE MIDE LA EDIFICACIÓN A DEMOLER POR SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	
	a		135,60
		6,78 Euros/m <sup>2</sup>	_____
		<b>Total ...</b>	<b>135,60</b>
			_____

### 3.2 EXCAVACIONES Y RELLENOS

EXCAVRIO	175,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>1.638,00</b>
		a	
		9,36 Euros/m <sup>3</sup>	
EXCAVTIE	8.173,860 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>67.270,87</b>
		a	
		8,23 Euros/m <sup>3</sup>	

RELLVEG	5.388,000 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	
		a	
		3,34 Euros/m <sup>2</sup>	<b>17.995,92</b>
		<b>Total ...</b>	<b>86.904,79</b>

### 3.3 SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS

ESCOLLE	790,000 m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		a	35.510,50
		44,95 Euros/m <sup>3</sup>	
GEOTEX16	314,100 m <sup>2</sup>	GEOMALLA DE REFUERZO CON ESTRUCTURA TRIDIMENSIONAL PARA EMPLEO COMO GEOSINTÉTICO ANTIEROSIÓN, FABRICADO EN POLIESTER DE ALTA TENACIDAD Y CON MÓDULO ELÁSTICO DE DISEÑO A 120 AÑOS DE 160 KN/M COLOCADA INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO, EJECUCIÓN DE LA ZANJA SUPERIOR DE ANCLAJE, INCLUYE LA EXCAVACIÓN Y EL RELLENO POSTERIOR, LONGITUD DE MALLA NECESARIA PARA EL ANCLAJE Y LONGITUD DE MALLA A DEJAR EN LA PARTE INFERIOR, PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES MEDIDO SEGÚN SUPERFICIE DEL TALUD EN VERDADERA MAGNITUD.	
		a	1.265,82
		4,03 Euros/m <sup>2</sup>	
GEOTEXHA	5.014,900 m <sup>2</sup>	GEOMALLA ANTIEROSIÓN FABRICADA DE POLIESTER CON UNA RESISTENCIA A TRACCIÓN EN SENTIDO LONGITUDINAL DE 15 KN/M, TRANSVERSAL DE 14 KN/M, DE MALLA DE 3,5 MM Y COLOR VERDE COLOCADA, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN. ANCLAJES AL TERRENO MEDIANTE VARILLAS DOBLADAS DE 16 MM DE DIÁMETRO EN ACERO GALVANIZADO Y PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES ENTRE ROLLOS Y CON LA GEOMALLA DE LOS TALUDES, MEDIDO SEGÚN LA SUPERFICIE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS.	
		a	12.737,85
		2,54 Euros/m <sup>2</sup>	
		<b>Total ...</b>	<b>49.514,17</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
3.1	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES	135,60
3.2	EXCAVACIONES Y RELLENOS	86.904,79
3.3	SOSTENIMIENTOS Y GEOMALLAS	49.514,17
<b>3</b>	<b>AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA</b>	<b>136.554,56</b>

#### 4 MUROS Y LEZONES

##### 4.1 ACTUACIONES EN EL PUENTE ERGOBIA Y BARRIO DE ERGOBIA (1-2)

DEMHORM	3,140 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	55,83
		a	
		17,78 Euros/m <sup>3</sup>	
DEMFAROL	1,000 u	LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.	21,69
		a	
		21,69 Euros/u	
DEMBARAN	37,000 m	RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE	439,56
		a	
		11,88 Euros/m	
BARAMET	37,000 m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	3.855,03
		a	
		104,19 Euros/m	

REPFARO	1,000 u	MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	
		a	259,87
			259,87 Euros/u
HORM300	11,270 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	1.243,76
			110,36 Euros/m <sup>3</sup>
ENCOFRAV	43,880 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	1.096,56
			24,99 Euros/m <sup>2</sup>
ACE500S	737,090 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	751,83
			1,02 Euros/kg
PERFOTAL	240,000 u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	2.395,20
			9,98 Euros/u
COMPUER2	1,000 u	COMPUERTA DE 3210X1200 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE	

		INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		a	<b>4.287,00</b>
COMPUER3	1,000 u	4.287,00 Euros/u COMPUERTA DE 1200X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		a	<b>2.268,00</b>
COMPUER4	1,000 u	2.268,00 Euros/u COMPUERTA DE 2000X750 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	
		a	<b>2.630,00</b>
		2.630,00 Euros/u	
		<b>Total ...</b>	<b>19.304,33</b>

#### 4.2 MURO MARGEN DERECHA PUENTE ERGOBIA (3)

EXCAZATI	60,620 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
		a	<b>481,32</b>
		7,94 Euros/m <sup>3</sup>	
RELLENO	36,780 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	<b>96,36</b>
		2,62 Euros/m <sup>3</sup>	
DEMBORD	25,000 m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETA DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.	
		a	<b>139,50</b>
		5,58 Euros/m	
REPBORDI	25,000 m	REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.	
		a	<b>438,25</b>
		17,53 Euros/m	
DEMAGL	55,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		a	<b>233,75</b>
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>	

REPFIRME	55,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.	a	1.463,55
				26,61 Euros/m <sup>2</sup>
DEMFAROL	1,000 u	LEVANTADO DE FAROLA DE ALUMBRADO O SEMÁFORO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE DESMONTAJE, CABLEADO, ACCESORIOS Y ACOPIO EN EL LUGAR DONDE SE SEÑALE HASTA SU POSTERIOR MONTAJE.	a	21,69
				21,69 Euros/u
REPFARO	1,000 u	MONTAJE DE BÁCULO ELÉCTRICO, SEMAFÓRICO O TELEGRÁFICO ANTERIORMENTE RETIRADO POR NECESIDAD DE LA OBRA, INCLUSO CABLEADO, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN, PERNOS DE ANCLAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO.	a	259,87
				259,87 Euros/u
HORMLIMP	10,950 m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	a	888,15
				81,11 Euros/m <sup>3</sup>
HORM300	34,690 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	a	3.828,39
				110,36 Euros/m <sup>3</sup>
ENCOFRAV	102,500 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS,		

		DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	<b>2.561,48</b>
		24,99 Euros/m <sup>2</sup>	
ACE500S	1.946,780 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	
		1,02 Euros/kg	<b>1.985,72</b>
		<b>Total ...</b>	<b>12.398,03</b>

#### 4.3 PABELLÓN PASEO TXALAKA (4-5)

DEMCIERR	38,000 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	217,74
		a	
		5,73 Euros/m	
DEMHORM	12,000 m³	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	213,36
		a	
		17,78 Euros/m³	
DEMAGL	315,000 m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE,	

		FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	<b>1.338,75</b>
		a	
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>	
REPFIRME	315,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.	
		a	
		26,61 Euros/m <sup>2</sup>	
BARAMET	15,000 m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	<b>8.382,15</b>
		a	
		104,19 Euros/m	
EXCAVRIO	2.043,670 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CAUCE O MÁRGENES DE RÍO INCLUSO ROCA O ESCOLLERA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO. ATAGUÍAS, REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRANSPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO, MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	<b>19.128,75</b>
		a	
		9,36 Euros/m <sup>3</sup>	

RELLENO	1.100,000 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	a	2.882,00
RELLFILT	90,500 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	a	1.778,33
GEOTEX30	137,000 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL DE 200GR/M2 INCLUSO SOLAPES Y ELEMENTOS DE UNION Y FIJACIÓN.	a	98,64
ESCOLLE	354,500 m <sup>3</sup>	ESCOLLERA DE PIEDRA CALIZA CON TAMAÑO COMPRENDIDO ENTRE 400 Y 900 KG, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PERFILADO Y REJUNTEO CON TIERRA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	a	15.934,78
MAMPOSCA	463,300 m <sup>3</sup>	MAMPOSTERÍA CAREADA CON MAMPUESTOS DE PIEDRA CALIZA DE 30 CM DE ESPESOR MEDIO PARA TRASDOSAR CON HORMIGÓN EN MASA, (PIEDRA A APROBAR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, INCLUSO DOS CARAS VISTAS EN FORMACIÓN DE ESQUINAS Y EMPALMES, MORTERO DE AGARRE, REJUNTADO Y MEDIOS AUXILIARES (ANDAMIAJES HOMOLOGADOS, ETC.). TOTALMENTE TERMINADA. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	a	62.888,34
			a	135,74 Euros/m <sup>3</sup>

HORM300	64,240 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	a	110,36 Euros/m <sup>3</sup>	<b>7.089,53</b>
CHAPECAL	73,000 m <sup>2</sup>	CHAPEO CON MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CALIZA DE ESPESOR 0,10 M, DE ALTURA VARIABLE, INCLUYENDO MAMPUESTOS, MORTERO DE AGARRE, REHUNDIDO DE JUNTAS, REJUNTEO , ALINEADO Y CON PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE ASIENTO. EJECUTADA CON POSTERIORIDAD A LA EJECUCIÓN DEL MURO DE HORMIGÓN ARMADO. COMPLETAMENTE TERMINADO.	a	79,27 Euros/m <sup>2</sup>	<b>5.786,71</b>
ENCOFRAV	682,100 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	a	24,99 Euros/m <sup>2</sup>	<b>17.045,68</b>
ACE500S	3.252,010 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	a	1,02 Euros/kg	<b>3.317,05</b>
PERFOTAL	210,000 u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.	a	9,98 Euros/u	<b>2.095,80</b>

JUNTAC	56,500 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	a	858,80
				15,20 Euros/m
MECHINAL	20,000 u	MECHINAL DE PVC 110 MM EN ESTRUCTURA DE HASTA 2 METROS DE LONGITUD, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y PRUEBAS	a	135,60
				6,78 Euros/u
COMPUER1	1,000 u	COMPUERTA DE 3000X2000 MM SEGÚN PLANOS DE DETALLE EN PLANOS, PARA EVITAR LA ENTRADA D AGUA EN ZONAS INUNDABLES, QUE INCLUYE ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, DOS BASTIDORES LATERALES, PANELES DE ALUMINIO DE 100X250 MM, DOS PIEZAS DE APRIETE VERTICAL, PLACA BASE DE INOXIDABLE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO Y PROBADO .	a	5.878,00
				5.878,00 Euros/u
VENTANA1	8,000 u	OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 2350X850 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO .	a	39.848,00
				4.981,00 Euros/u

VENTANA2	8,000 u	<p>OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1700X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO.</p>	<b>29.480,00</b>
		a	
		3.685,00 Euros/u	
VENTANA3	9,000 u	<p>OBRA DE SEGURIDAD CONSISTENTE EN RETIRADA DE ACTUAL PROTECCIÓN METÁLICA DE LAS VENTANAS Y SU RECOLOCACIÓN EN EL INTERIOR DEL MARCO DE LA VENTANA, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO, PANEL, IMANES, BISAGRAS Y JUNTAS PARA VENTANA DE 1710X740 MM SEGÚN DETALLE EN PLANOS PARA EVITAR QUE EL AGUA EN SÓTANO DE PABELLÓN, ELABORACIÓN EN TALLER Y OBRA, ANCLAJES Y HERRAJES PARA FIJAR A LA PARED, TOTALMENTE TERMINADO.</p>	<b>33.525,00</b>
		a	
		3.725,00 Euros/u	
		<b>Total ...</b>	<b>259.485,86</b>

#### 4.4 LEZÓN PASEO TXALAKA (6)

DEMBION	190,000 m	RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		a	1.430,70
		7,53 Euros/m	
DEMCIERR	136,000 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		a	779,28
		5,73 Euros/m	
DEMNEWY	23,000 m	RETIRADA DE BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY QUE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE, Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		a	139,84
		6,08 Euros/m	
DEMHORM	27,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y	

		CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	<b>480,06</b>
		a	
		17,78 Euros/m <sup>3</sup>	
DEMAGL	3.150,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	<b>13.387,50</b>
		a	
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>	
EXCAZATI	1.251,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	<b>9.932,94</b>
		a	
		7,94 Euros/m <sup>3</sup>	
RELLENO	3.526,400 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	<b>9.239,17</b>
		a	
		2,62 Euros/m <sup>3</sup>	
MURVER	529,000 m <sup>2</sup>	MURO VERDE SEGÚN PLANOS QUE INCLUYE PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MALLA ELECTROSOLDADA DE SUJECCIÓN CON PARTE PROPORCIONAL DE GANCHOS, GEOTEXTIL DE ARMADURA CADA 50 CM, GEOTEXTIL DE VEGETACIÓN, RELLENO EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DEL NÚCLEO, 30 CMS DE TIERRA VEGETAL Y LA HIDROSIEMBRA, MEDIDO EN PROYECCIÓN VERTICAL SOBRE PLANO, TOTALMENTE TERMINADO	

			a	99,73 Euros/m <sup>2</sup>	<b>52.757,17</b>
TUHOR800	64,800 m	DE TUBERÍA DE SANEAMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO, CON JUNTA DE GOMA DE 80 CM. DE DIÁMETRO INTERIOR CLASE III SEGÚN NORMA ASTM C-76, INCLUSO ASIENTO, ARRIÑONAMIENTO CON HORMIGÓN HM-20, RELLENO DE ARENA ALREDEDOR DEL TUBO SEGÚN PLANOS, JUNTAS DE GOMA, COLOCACIÓN, MAQUINARIA, MEDIOS AUXILIARES, INSPECCIÓN POR T.V. Y PRUEBAS.			
			a	163,76 Euros/m	<b>10.611,65</b>
ENTIBASH	270,000 m <sup>2</sup>	DE ENTIBACIÓN PARA ZANJAS MEDIANTE PLANCHAS DESLIZANTES CON DOBLE GUÍA Y SISTEMA MONOCODAL DE PATINES DE LA MARCA SBH O EQUIVALENTE PARA ZANJAS HASTA DE 10 METROS DE PROFUNDIDAD, A EMPLEAR POR INDICACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA PREVIA APROBACIÓN DEL MODELO A UTILIZAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, INCREMENTOS DE COSTES DE EXCAVACIONES Y RELLENOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES. EN ESTA UNIDAD ENTRAN LOS DIFERENTES TIPOS DE ENTIBACIONES PARA LAS ANCHURAS DE ZANJA DE COLECTORES Y SUS PROFUNDIDADES. TAMBIÉN DEBERÁ AJUSTARSE AL ANCHO REQUERIDO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS POZOS DENTRO DE LA ENTIBACIÓN.			
			a	9,20 Euros/m <sup>2</sup>	<b>2.484,00</b>
				<b>Total ...</b>	<b>101.242,31</b>

#### 4.5 MUROS PASEO DE TROIA (7-8-9-10)

EXCAZATI	435,470 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO		
		a	7,94 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.457,63</b>
RELLENO	187,150 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN		
		a	2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>490,33</b>
RELLVEG	83,000 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.		
		a	3,34 Euros/m <sup>2</sup>	<b>277,22</b>
RELLFILT	195,840 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.		
		a	19,65 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.848,26</b>
HORMLIMP	43,680 m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO		

		MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.		
		a		
			81,11 Euros/m <sup>3</sup>	<b>542,88</b>
HORM300	196,330 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.		
		a		
			110,36 Euros/m <sup>3</sup>	<b>21.666,98</b>
ENCOFRAV	536,810 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.		
		a		
			24,99 Euros/m <sup>2</sup>	<b>13.414,88</b>
ACE500S	12.267,100 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES		
		a		
			1,02 Euros/kg	<b>12.512,44</b>
JUNTAC	193,460 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.		
		a		
			15,20 Euros/m	<b>2.940,59</b>

DEMBION	122,090 m	RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
		a	
		7,53 Euros/m	<b>919,34</b>
DEMBARAN	52,000 m	RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE	
		a	
		11,88 Euros/m	<b>617,76</b>
BARAMET	52,000 m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
		a	
		104,19 Euros/m	<b>5.417,88</b>
DEMAGL	302,410 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		4,25 Euros/m <sup>2</sup>	<b>1.285,24</b>

REPFIRME	156,490 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.	
		a	
		26,61 Euros/m <sup>2</sup>	<b>4.164,20</b>
DEMBORD	127,010 m	DEMOLICIÓN DE BORDILLO Y CUNETA DE HORMIGÓN O BADÉN, POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUSO P.P. DE BASE DE HORMIGÓN, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O CENTRO DE RECICLADO AUTORIZADO, CANON DE VERTIDO Y GASTOS DE GESTIÓN.	
		a	
		5,58 Euros/m	<b>708,72</b>
REPBORDI	127,010 m	REPOSICIÓN DE BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CIMIENTOS DE HORMIGÓN HM-20 DEMOLICIÓN DE FIRME O ACERA,, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS, VIBRADO Y RECIBIDO DE JUNTAS CON MORTERO.	
		a	
		17,53 Euros/m	<b>2.226,49</b>
		<b>Total ...</b>	<b>77.490,84</b>

#### 4.6 MUROS PUENTE REGATA OIALUME (11 y 17)

EXCAZATI	30,040 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
		a	
			7,94 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>238,52</b>
RELLENO	9,020 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
			2,62 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>23,63</b>
RELLFILT	10,370 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M <sup>2</sup> , SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		a	
			19,65 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>203,77</b>
RELLVEG	242,000 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	
		a	
			3,34 Euros/m <sup>2</sup>
			<b>808,28</b>

HORMLIMP	8,810 m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		a	
		81,11 Euros/m <sup>3</sup>	<b>714,58</b>
HORM300	27,540 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		110,36 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.039,31</b>
ENCOFRAV	120,980 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		24,99 Euros/m <sup>2</sup>	<b>3.023,29</b>
ACE500S	1.926,370 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	
		1,02 Euros/kg	<b>1.964,90</b>
JUNTAC	51,000 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y	

DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.

			a		
				15,20 Euros/m	
					<b>775,20</b>
PERFOTAL	228,500 u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS AUXILIARES.			
			a		
				9,98 Euros/u	
DEMAGL	7,930 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.			<b>2.280,43</b>
			a		
				4,25 Euros/m <sup>2</sup>	
REFIRME	7,930 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.			<b>33,70</b>
			a		
				26,61 Euros/m <sup>2</sup>	
DEMBARAN	14,000 m	RETIRADA DE BARANDILLA METALICA O DE CUALQUIER TIPO EXISTENTE			<b>211,02</b>
			a		
				11,88 Euros/m	
					<b>166,32</b>

BARAMET	14,000 m	BARANDILLA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON PASAMANOS DE UN METRO DE ALTURA Y POSTES CADA METRO, INCLUSO POSTES, P.P. DE EJECUCIÓN DE AGUJEROS EN MURETE DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO CON MORTERO SIN RETRACCIÓN TIPO BETTOGROUT, NIVELACIÓN DE LOS POSTES, SOLDADURAS, PINTURA, ETC. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	a	104,19 Euros/m	<b>1.458,66</b>
DEMCIERR	34,360 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	a	5,73 Euros/m	<b>196,88</b>
REPCIER	34,360 m	REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	a	26,33 Euros/m	<b>904,70</b>
DEMHORM	5,240 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO			

CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.

a		93,17
	17,78 Euros/m <sup>3</sup>	
	<b>Total ...</b>	<b>16.136,36</b>

#### 4.7 MUROS EN LA MARGEN IZQUIERDA DE LA REGATA OIALUMEA (12-13-14)

EXCAZATI	1.612,790 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBROANTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	a	7,94 Euros/m <sup>3</sup>	<b>12.805,55</b>
RELLENO	1.899,010 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	a	2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>4.975,41</b>
RELLVEG	1.738,730 m <sup>2</sup>	RELLENO CON TIERRA VEGETAL SELECCIONADA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN EN UNA ALTURA MEDIA DE 50 CMS QUE INCLUYE ACOPIOS, MANTENIMIENTO, RELLENO, RETIRADA DE MATERIAL EXTRAÑO A LA TIERRA VEGETAL, ESCARIADO, EXTENDIDO, ROTURADO Y REGADO.	a	3,34 Euros/m <sup>2</sup>	<b>5.807,36</b>
RELLFILT	43,400 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	a	19,65 Euros/m <sup>3</sup>	<b>852,81</b>
HORMLIMP	40,710 m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO			

		MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		a	
		81,11 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.301,99</b>
HORM300	206,760 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		110,36 Euros/m <sup>3</sup>	<b>22.818,03</b>
ENCOFRAV	537,120 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		24,99 Euros/m <sup>2</sup>	<b>13.422,63</b>
ACE500S	11.388,670 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	
		1,02 Euros/kg	<b>11.616,44</b>
JUNTAC	139,500 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
			<b>2.120,40</b>

			15,20 Euros/m	
DEMAGL	720,760 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.		
		a		
			4,25 Euros/m <sup>2</sup>	<b>3.063,23</b>
REPFIRME	720,760 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.		
		a		
			26,61 Euros/m <sup>2</sup>	<b>19.179,42</b>
DEMCIERR	122,120 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		
		a		
			5,73 Euros/m	<b>699,75</b>
REPCIER	162,120 m	REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE ,		

TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL  
CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE  
ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN.  
LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS  
MATERIALES Y UNIDADES  
NECESARIAS PARA LA CORRECTA  
EJECUCIÓN DE LA UNIDAD

a

26,33 Euros/m

**4.268,62**

DEMFORM	27,420 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
---------	-----------------------	--

a

17,78 Euros/m<sup>3</sup>

**487,53**

BOQ400	1,000 u	BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO
--------	---------	---

a

261,50 Euros/u

**261,50**

**Total ...**

**105.680,67**

#### 4.8 MUROS BARRIO MARTINDEGI (15-16-18-19)

EXCAZATI	323,730 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO	
		a	
		7,94 Euros/m <sup>3</sup>	<b>2.570,42</b>
RELLENO	581,140 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
		2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>1.522,59</b>
RELLFILT	13,600 m <sup>3</sup>	MATERIAL FILTRANTE EN OBRAS DE FÁBRICA, SEGÚN PLANO DE DETALLE, PROCEDENTE DE CANTERA EJECUTADO EN TONGADAS DE UN MÁXIMO DE 30 CM. QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE GEOTEXTIL DE 300 GR/M2, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COMPACTADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE.	
		a	
		19,65 Euros/m <sup>3</sup>	<b>267,24</b>
HORMLIMP	15,540 m <sup>3</sup>	DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
		a	
		81,11 Euros/m <sup>3</sup>	<b>1.260,45</b>
HORM300	59,930 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO,	

		CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		110,36 Euros/m <sup>3</sup>	<b>6.613,87</b>
ENCOFRAV	224,710 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		24,99 Euros/m <sup>2</sup>	<b>5.615,50</b>
ACE500S	4.141,960 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	
		1,02 Euros/kg	<b>4.224,80</b>
JUNTAC	80,460 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCAS T RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
		15,20 Euros/m	<b>1.222,99</b>
PERFOTAL	190,000 u	PERFORACIÓN CON TALADRO Y COLOCACIÓN DE UNA BARRA DE 0.80 M DE LONGITUD DE ACERO CORRUGADO DE DIAMETRO HASTA 20 MM Y FIJACION DE ESTE CON RESINA ESPECIAL SIN RETRACCION , PARA UNION DE PARAMENTOS DE ESTRUCTURAS , INCLUSO PINTURA EPOXI EN ZONA DE UNIÓN, SUMINISTRO, EJECUCION Y MEDIOS	

AUXILIARES.

			a		
				9,98 Euros/u	<b>1.896,20</b>
DEMCIERR	42,100 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
			a		
				5,73 Euros/m	
					<b>241,23</b>
CIERRE	42,100 m	CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD			
			a		
				42,33 Euros/m	
					<b>1.782,09</b>
REPARQU	1,000 u	REPOSICIÓN DE ARQUETA DE CUALQUIER TIPO DE SERVICIO Y DE ALTURA VARIABLE HASTA 2 METROS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, EVENTUAL ENTIBACIÓN, CONEXIONES, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, DEMOLICIÓN, RETIRADA DE ESCOMBROS POR GESTOR			

AUTORIZADO QUE INCLUYE LOS GASTOS DE GESTIÓN DEL RESIDUO, MANTENIMIENTO DEL SERVICIO DURANTE LAS OBRAS, Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU COMPLETA REPOSICIÓN.

a

484,84 Euros/u

**484,84**

DEMHORM	13,570 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
---------	-----------------------	--

a

17,78 Euros/m<sup>3</sup>

**241,27**

BOQ400	2,000 u	BOQUILLA DE SALIDA DE CONDUCCIÓN DE DN400 SEGÚN PLANOS, QUE INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, HORMIGONADO Y CURADO, TOTALMENTE TERMINADO
--------	---------	---

a

261,50 Euros/u

**523,00**

**Total ...**

**28.466,49**

#### 4.9 MUROS MARGEN DERECHA RÍO URUMEA (20-21-22)

DEMHORM	81,500 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO (MAMPOSTERIA, LADRILLO, ESCOLLERA, ESCOLLERA HORMIGONADA, HORMIGON EN MASA, HORMIGON ARMADO, ETC..) SITUADO EN LA ORILLA DEL RIO O SUS MÁRGENES, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE LOS MATERIALES RESULTANTES DE LA DEMOLICION A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO CORRESPONDIENTE PARA SU CORRECTA GESTION. SE INCLUYE EL PAGO DEL CANON DE GESTION. SE ABONA MEDICION REAL DE OBRA DE FABRICA DEMOLIDO. ESTA UNIDAD TAMBIÉN INCLUYE EL COSTE DE LA RETIRADA, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE GESTIÓN DE ELEMENTOS DE AMIANTO, ASÍ COMO EL COSTE DEL PROYECTO Y RESTO DE TRÁMITES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	a	1.449,07
			17,78 Euros/m <sup>3</sup>	
DEMCIERR	363,000 m	DEMOLICIÓN DE CIERRE EXISTENTE QUE INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZAPATA Y MURO DE CIMENTACIÓN, RETIRADA DEL CERRAMIENTO DE CUALQUIER MATERIAL (HORMIGÓN, MAMPOSTERÍA, ACERO, BLOQUE, LADRILLO, ETC) POR MEDIOS MECANICOS O MANUALES Y ACOPIO EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE LA OBRA PARA SU POSTERIOR REPOSICIÓN Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE LOS ELEMENTOS DE LA DEMOLICIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	a	2.079,99
			5,73 Euros/m	
REPCIER	200,000 m	REPOSICIÓN DE CIERRE EXISTENTE POR LAS OBRAS QUE INCLUYE , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEL CERRAMIENTO DESDE EL LUGAR DE ACOPIO A LUGAR DE COLOCACIÓN. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS		

MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD		
		a
		26,33 Euros/m
<b>CIERRE</b>	<b>168,000 m</b>	<b>CIERRE METÁLICO DE ACERO GALVANIZADO PLASTIFICADO SOBRE MURO SIMILAR AL EXISTENTE QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE POSTES Y FIJACIONES Y TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD</b>
		a
		42,33 Euros/m
<b>DEMBION</b>	<b>175,000 m</b>	<b>RETIRADA DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES, QUE INCLUYE CORTE DE PERFILES SOPORTE, DESMONTAJE, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.</b>
		a
		7,53 Euros/m
<b>REPBIOND A</b>	<b>90,000 m</b>	<b>REPOSICIÓN DE BIONDA METÁLICA FORMADA POR UNA O DOS ELEMENTOS LONGITUDINALES RETIRADA POR LAS OBRAS, QUE INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FIJACIONES, ANCLADO EN TERRENO, HORMIGÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS.</b>
		a
		81,33 Euros/m
<b>DEMAGL</b>	<b>270,000 m<sup>2</sup></b>	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO U HORMIGÓN EXISTENTE, INCLUSO CORTE DE BORDES MEDIANTE DISCO RADIAL, CARGA Y TRANSPORTE HASTA 30 KM A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO, LOCALIZACIÓN DE VERTEDERO, CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO SU ADECUAMIENTO Y REPOSICIÓN DE ACUERDO AL ENTORNO EXISTENTE, FORMACIÓN DE ACCESOS EN CASO NECESARIO, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE LOS EXISTENTES, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS</b>

**5.266,00**

**7.111,44**

**1.317,75**

**7.319,70**

AUXILIARES.

		a	4,25 Euros/m <sup>2</sup>	<b>1.147,50</b>
REFFIRME	270,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE LOS FIRMES EXISTENTES DE MEZCLA ASFÁLTICA U HORMIGÓN, DEMOLIDOS POR LAS EXCAVACIONES, INCLUYENDO EL MATERIAL GRANULAR SUMINISTRO Y ACOPIO DE MATERIALES, ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO DE LA UNIDAD.		
		a	26,61 Euros/m <sup>2</sup>	<b>7.184,70</b>
EXCAZATI	1.014,050 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA CIMENTACIONES O CONDUCCIONES, EN TIERRAS O SUELOS O PAVIMENTOS, QUE INCLUYE APERTURA DE ZANJA Y TALUZADO, ACOPIO DE MATERIAL JUNTO A ZANJA PARA SU POSTERIOR RELLENO Y CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL SOBRENTE, INCLUSO CANÓN DE VERTIDO		
		a	7,94 Euros/m <sup>3</sup>	<b>8.051,56</b>
RELLENO	464,240 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN		
		a	2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>1.216,31</b>
EXCACONT	305,760 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO DE SUELOS Y ROCAS EN EMPLAZAMIENTOS INVENTARIADOS Y/O CONTAMINADOS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO O PAVIMENTO, INCLUSO ROCA, A MANO O MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO CON EL CORRESPONDIENTE TRATAMIENTO DE LOS EXCEDENTES DE AGUA Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO O VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y GESTIÓN. LA UNIDAD INCLUYE P.P. DE FORMACIÓN		

DE ACOPIO INTERMEDIO CON PLÁSTICOS Y GEOTEXILES DE CUBRICIÓN O PROTECCIÓN. EN EL CASO DE TENER QUE LLEVAR ESTAS TIERRAS A VERTEDEROS DE INERTES, PELOGROSOS O DE NO PELIGROSOS SE COMPLEMENTARÁ EL ABONO DE LA UNIDAD CON EL CONTEMPLADO EN EL EGR.

a

8,85 Euros/m<sup>3</sup>

**2.705,98**

HORMLIMP 151,050 m<sup>3</sup> DE HORMIGÓN PARA CAPAS DE LIMPIEZA HM-20/F/40/I DE CONSISTENCIA FLUIDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 40 MM, REALIZADO, VERTIDO DESDE CAMIÓN O CON BOMBA, INCLUSO P.P. DE VIBRADO Y EXTENDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

a

81,11 Euros/m<sup>3</sup>

**12.251,67**

HORM300 710,740 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HA-30/... EN CUALQUIER CLASE DE ELEMENTO QUE INCLUYE SUMINISTRO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO, BOMBEO EN CASO NECESARIO, TRATAMIENTO DE JUNTAS, MEDIANTE CHORREO DE ARENA, PICADO Y LIMPIEZA CON AIRE A PRESIÓN, Y MEDIOS AUXILIARES.

a

110,36 Euros/m<sup>3</sup>

**78.437,27**

ENCOFRAV 1.946,740 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN TODO TIPO DE PARAMENTOS PARA DEJAR EL HORMIGÓN VISTO CON MADERA CEPILLADA Y CANTEADA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, BERENJENOS Y MEDIOS AUXILIARES.

a

24,99 Euros/m<sup>2</sup>

**48.649,03**

ACE500S	35.337,030 kg	ACERO EN REDONDOS PARA ARMAR B-500S QUE INCLUYE SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN, DESPUNTES, MERMAS, SOLAPES, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	
		a	
			1,02 Euros/kg
			<b>36.043,77</b>
JUNTAC	683,020 m	DE JUNTA DE CONSTRUCCION FORMADA POR JUNTA WATERSTOP ELÁSTICA IMPERMEABLE, EN SOLERAS, ZAPATAS O MUROS, CON JUNTA DE PVC AZUL TIPO SUPERCASO RS O H DE FOCROC O SIMILAR DE IGUALES CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, DE 25 CM DE ANCHURA, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, AMARRES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS MEDIOS AUXILIARES.	
		a	
			15,20 Euros/m
			<b>10.381,90</b>
CIERRENY	68,280 m	CIERRE CON BARRERA DE HORMIGÓN NEW YERSEY ESTANCA EJECUTADA IN SITU QUE INCLUYE DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA ZAPATA, OBRA DE HORMIGÓN, SELLADO ENTRE JUNTAS DE BARRERAS Y CON EL FIRME PARA EVITAR LA ENTRADA DE AGUA. LA UNIDAD INCLUYE TODOS LOS MATERIALES Y UNIDADES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD	
		a	
			114,77 Euros/m
			<b>7.836,50</b>
			<hr/>
		<b>Total ...</b>	<b>238.450,14</b>
			<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
4.1	ACTUACIONES EN EL PUENTE ERGOBIA Y BARRIO DE ERGOBIA (1-2)	19.304,33
4.2	MURO MARGEN DERECHA PUENTE ERGOBIA (3)	12.398,03
4.3	PABELLÓN PASEO TXALAKA (4-5)	259.485,86
4.4	LEZÓN PASEO TXALAKA (6)	101.242,31
4.5	MUROS PASEO DE TROIA (7-8-9-10)	77.490,84
4.6	MUROS PUENTE REGATA OIALUME (11 y 17)	16.136,36
4.7	MUROS EN LA MARGEN IZQUIERDA DE LA REGATA OIALUMEA (12-13-14)	105.680,67
4.8	MUROS BARRIO MARTINDEGI (15-16-18-19)	28.466,49
4.9	MUROS MARGEN DERECHA RÍO URUMEA (20-21-22)	238.450,14
<b>4</b>	<b>MUROS Y LEZONES</b>	<b>858.655,03</b>

## 5 VIALES DE SERVICIO Y PASEOS DE RIBERA

### 5.1 CAMINO 1 EN PASEO TXALAKA (23)

EXCAVTIE	41,200 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	
		a	
			8,23 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>339,08</b>
RELLENO	5.084,200 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
			2,62 Euros/m <sup>3</sup>
			<b>13.320,60</b>
FIRMZAH	2.764,960 m <sup>2</sup>	FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30 CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE	
		a	
			12,54 Euros/m <sup>2</sup>
			<b>34.672,60</b>
CUNETAS30	273,000 m	DE CUNETAS DE HORMIGÓN DE 0,30 M. DE ANCHO Y 0,28M. DE ESPESOR MÍNIMO, INCLUSO ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 SEGÚN PLANOS, EXCAVACIÓN, ENCOFRADOS,	

COLOCACIÓN,FRATASADO DE  
SUPERFICIE Y RECIBIDO DE JUNTAS.

a

18,58 Euros/m

**5.072,34**

---

**Total ...**

**53.404,62**

---

## 5.2 CAMINO 2 PUENTE POLIGONO IBAIONDO (24)

EXCAVTIE	1.636,700 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	
		a	
		8,23 Euros/m <sup>3</sup>	<b>13.470,04</b>
RELLENO	12,100 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
		2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>31,70</b>
FIRMZAH	1.660,000 m <sup>2</sup>	FIRME DE ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO ZA-25 DE 30 CMS DE ESPESOR, A EJECUTAR CON MATERIAL DE CANTERA, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO Y GEOTEXTIL, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN DE SUPERFICIE	
		a	
		12,54 Euros/m <sup>2</sup>	<b>20.816,40</b>
FIRMERIO	130,000 m <sup>2</sup>	CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA	

CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS

a

58,47 Euros/m <sup>2</sup>	7.601,10
----------------------------	----------

<b>Total ...</b>	<b>41.919,24</b>
------------------	------------------

### 5.3 CAMINO 3 VIAL FCC (25)

EXCAVTIE	897,600 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO O EN POZO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, A MANO O A MÁQUINA, QUE INCLUYE PARTE PROPORCIONAL DE DESBROCE, TALA, TIERRA VEGETAL, ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y REFINO DE TALUDES, CARGA, TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, ACOPIO O VERTEDERO Y EVENTUAL CANON DE VERTIDO O SEPARACIÓN, TRASPORTE Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS EXTRAÍDOS POR GESTOR AUTORIZADO. MEDIDO SEGÚN SUPERFICIES DE LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS EN EL PLANO DE MEDICIONES AUXILIARES CORRESPONDIENTE. SE RECALCA QUE LA EXCAVACIÓN DE LA TIERRA VEGETAL EN EL ESPESOR DE CAPA QUE FUERA, SE INCLUYE DENTRO DE ESTA UNIDAD.	
		a	
		8,23 Euros/m <sup>3</sup>	<b>7.387,25</b>
RELLENO	25,900 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO SELECCION, ACOPIO, CARGA, VERTIDO Y COMPACTACIÓN	
		a	
		2,62 Euros/m <sup>3</sup>	<b>67,86</b>
FIRMHOR	1.409,000 m <sup>2</sup>	FIRME DE HORMIGÓN COLOREADO A EJECUTAR SEGUN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO SANEADO DE LA CAPA DE ASIENTO, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRATAMIENTO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN MEDIANTE LAVADO DE LA SUPERFICIE HASTA QUEDAR RUGOSA Y COLOREADO DE LA MISMA EN CASO NECESARIO CON ADITIVO ESPECIFICO SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	
		a	
		37,87 Euros/m <sup>2</sup>	<b>53.358,83</b>

FIRMERIO	140,000 m <sup>2</sup>	CRUCE DE CORTA SECA FORMADA POR UN METRO DE ESCOLLERA SOBRE LA QUE SE EXITIENDE UNA CAPA DE GRAVA DE MEDIO METRO Y UN GEOTEXTIL, SOBRE EL QUE SE COLOCA LA PLACA DE POLIPROPILENO ESTRUIDO DE ESTRUCTURA HEXAGONAL HUECA DE 49 MM DE DIÁMETRO Y RECUBIERTA DE GEOTEXTIL POROSO, CON LAS CELDILLAS RELLENAS DE GRAVILLA, INCLUSO EXCAVACIÓN, RELLENO, COMPACTACIÓN Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS	
		a	
		58,47 Euros/m <sup>2</sup>	<b>8.185,80</b>
REPCLAPE	1,000 u	REPOSICIÓN DE CLAPETA EN OBRA DE FÁBRICA, QUE INCLUYE DESMONTAJE, DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA Y REPOSICIÓN DE LA CLAPETA EN LA NUEVA OBRA DE FÁBRICA, INCLUSO TORNILLERÍA Y PRUEBAS	
		a	
		455,00 Euros/u	<b>455,00</b>
		<b>Total ...</b>	<b>69.454,74</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
5.1	CAMINO 1 EN PASEO TXALAKA (23)	53.404,62
5.2	CAMINO 2 PUENTE POLIGONO IBAIONDO (24)	41.919,24
5.3	CAMINO 3 VIAL FCC (25)	69.454,74
<b>5</b>	<b>VIALES DE SERVICIO Y PASEOS DE RIBERA</b>	<b>164.778,60</b>

## 6 ORDENACION ECOLÓGICA Y PAISAJISTICA

### 6.1 CORTA SECA DE AKARREGI

#### 6.1.1 Hidrosiembras

IAHIDRO	59.299,320 m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA	
		a	
		1,70 Euros/m <sup>2</sup>	<b>100.808,84</b>
		<b>Total ...</b>	<b>100.808,84</b>

### 6.1.2 Plantaciones

IAPLAN68	1.087,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	a	11,52 Euros/u	<b>12.522,24</b>
IAFRES68	271,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.569,00</b>
IARCE68	272,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.608,00</b>
IALISO68	272,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.608,00</b>
IASAUC68	272,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	32,00 Euros/u	<b>8.704,00</b>
IAPLAN46	577,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS			

RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO  
DURANTE EL PERÍODO DE  
GARANTIA..

		a	10,52 Euros/u	<b>6.070,04</b>
IAFRES46	144,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a	32,00 Euros/u	<b>4.608,00</b>
IARCE46	144,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a	32,00 Euros/u	<b>4.608,00</b>
IALISO46	144,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a	32,00 Euros/u	<b>4.608,00</b>
IASAUC46	144,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a	29,00 Euros/u	<b>4.176,00</b>
		<b>Total ...</b>		<b>77.081,28</b>

### 6.1.3 Estaquillados

IAESTAQ	78,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTACAS DE SALIX ATROCINEREA DE 60-100 CM DE LONGITUD Y UN DIÁMETRO MÍNIMO DE 2 CM. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA IMPLLICADA EN EL PROCESO	
		a	
		2,90 Euros/u	<b>226,20</b>
			<hr/>
		<b>Total ...</b>	<b>226,20</b>
			<hr/>

#### 6.1.4 Balsas de Anfibios

IAEXCANF	294,690 m <sup>3</sup>	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BALSA RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE 60 CM. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 70 CM Y TALUDES 3H/2V. CAPTACIÓN MEDIANTE ZANJA CON GRAVA Y TUBERÍA PERFORADA DE DRENAJE DE D 20 M Y TUBO DE PVC DE 4". ACOPIO DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN EN INMEDIACIONES A LA ZONA DE ACTUACIÓN.	a 6,93 Euros/m <sup>3</sup>	<b>2.042,20</b>
IAEXBALS	982,300 m <sup>2</sup>	EXPLANACIÓN DE SUPERFICIE "MOJADA" EN BALSA RÚSTICA REALIZADA CON RETROEXCAVADORA DOTADA DE CAZO DE REFINO. EXCAVACIÓN Y VACIADO DE VASO CON PROFUNDIDAD MEDIA DE 30 CM Y MÁXIMA DE 50 CM..	a 7,17 Euros/m <sup>2</sup>	<b>7.043,09</b>
IAIMPERM	491,150 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE APORTE DE CAPA DE ARCILLAS COMPACTADAS CON UNA CAPA DEESPESOR DE 50 CMS SOBRE LOS TERRENOS EXCAVADOS. EL PRECIO INCLUYE LA EXCAVACIÓN, EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE LA CAPA DE ARCILLAS.	a 21,50 Euros/m <sup>2</sup>	<b>10.559,73</b>
IARECOCO	70,000 m	INSTALACIÓN DE REVEGETACIÓN INICIAL MEDIANTE BIORROLLO. REVEGETACIÓN PARCIAL EN UN SECTOR DE 70 METROS DEL PERÍMETRO DE LA BALSA. COLOCACIÓN DE BIORROLLO DE FIBRA DE COCO ESTRUCTURADO Y VEGETADO DENTRO DE UNA RED DE POLIPROPILENO DE 0,30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LONGITUD. EL PRECIO INCLUYE EL SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN. TOTALMENTE		

TERMINADO.

			a		
				71,50 Euros/m	<b>5.005,00</b>
IAESCO30	100,000 m <sup>3</sup>	COLOCACIÓN DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN PERÍMETRO DE Balsa. COLOCACIÓN DE UNA LÍNEA DE PIEDRAS DE ESCOLLERA EN UN SECTOR DE 10 METROS DE LA PERIFERIA DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE FAUNA ACUÁTICA. REALIZADO CON PIEDRA CALIZA, BLOQUES DE 30 KG INCLUIDO EL SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.			
			a		
				38,06 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.806,00</b>
IAGRAVA	100,000 m <sup>3</sup>	RELLENO PARCIAL CON GRAVAS. RELLENO PARCIAL CON GRAVAS EN UN SECTOR DE LA Balsa PARA FACILITAR EL REFUGIO DE LA FAUNA ACUÁTICA. APORTE DE GRAVAS DE DIÁMETRO ENTRE 10-20 MM. EL PRECIO INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.			
			a		
				31,40 Euros/m <sup>3</sup>	<b>3.140,00</b>
IARAMAJE	1,000 u	COLOCACIÓN DE RAMAJE. COLOCACIÓN DE FAJINAS DE RAMAJE MUERTO EN PUNTOS LOCALIZADOS DEL PERÍMETRO DE LA Balsa. SE ANCLARÁN AL TERRENO MEDIANTE ALAMBRE Y ESTACAS SITUADAS FUERA DE LA Balsa			
			a		
				300,00 Euros/u	<b>300,00</b>
IAPLAN1	149,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.			
			a		
				8,19 Euros/u	

			<b>1.220,31</b>
IASAUCE1	149,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	
		a	
		3,40 Euros/u	
			<b>506,60</b>
		<b>Total ...</b>	<b>33.622,93</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1.1	Hidrosiembras	100.808,84
6.1.2	Plantaciones	77.081,28
6.1.3	Estaquillados	226,20
6.1.4	Balsas de Anfibios	33.622,93
<b>6.1</b>	<b>CORTA SECA DE AKARREGI</b>	<b>211.739,25</b>

## 6.2 TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA

### 6.2.1 Hidrosiembras

IAHIDRO	35.463,810 m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA
---------	---------------------------	---

a

1,70 Euros/m<sup>2</sup>

**60.288,48**

**Total ...**

**60.288,48**

## 6.2.2 Plantaciones

IAPLAN68	1.051,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 6-8 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	a	11,52 Euros/u	<b>12.107,52</b>
IAFRES68	262,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.218,00</b>
IARCE68	263,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.257,00</b>
IALISO68	263,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	39,00 Euros/u	<b>10.257,00</b>
IASAUC68	263,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 6-8 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN	a	32,00 Euros/u	<b>8.416,00</b>
IAPLAN46	182,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR ARBÓREO EN CEPELLÓN, DE 4-6 CMS DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS			

RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO  
DURANTE EL PERÍODO DE  
GARANTIA..

		a		
			10,52 Euros/u	
				<b>1.914,64</b>
IAFRES46	46,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a		
			32,00 Euros/u	
				<b>1.472,00</b>
IARCE46	46,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a		
			32,00 Euros/u	
				<b>1.472,00</b>
IALISO46	45,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a		
			32,00 Euros/u	
				<b>1.440,00</b>
IASAUC46	45,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA DE 4-6 CM DE PERÍMETRO, MEDIDO A UN METRO DE ALTURA EN CEPELLÓN		
		a		
			29,00 Euros/u	
				<b>1.305,00</b>
IAPLAN1	51,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.		
		a		
			8,19 Euros/u	
				<b>417,69</b>

IAFRES1	12,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	a	3,40 Euros/u	<b>40,80</b>
IARCE1	13,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	a	3,40 Euros/u	<b>44,20</b>
IALISO1	13,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	a	3,40 Euros/u	<b>44,20</b>
IASAUCE1	13,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	a	3,40 Euros/u	<b>44,20</b>
					<hr/>
				<b>Total ...</b>	<b>59.450,25</b>
					<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.2.1	Hidrosiembras	60.288,48
6.2.2	Plantaciones	59.450,25
<b>6.2</b>	<b>TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA</b>	<b>119.738,73</b>

### 6.3 AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA

#### 6.3.1 Hidrosiembras

IAHIDRO	6.631,860 m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE ESPECIES HERBÁCEAS CON TAPADO POSTERIOR. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, SEMILLAS, MULCH, ESTABILIZADOR, ABONO Y AGUA ASÍ COMO LA MAQUINARÍA Y MANO DE OBRA PRECISAS Y LA RESIEMBRA DE SUPERFICIES FALLIDAS Y DOS SIEGAS AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA	
		a	
		1,70 Euros/m <sup>2</sup>	<b>11.274,16</b>
		<b>Total ...</b>	<b>11.274,16</b>

### 6.3.2 Plantaciones

IAPLAN1	143,000 u	PLANTACIÓN DE EJEMPLAR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 M DE ALTURA. EL PRECIO INCLUYE LA APERTURA DEL HOYO, PLANTACIÓN, TUTOR, COLOCACIÓN DEL TUTOR Y POSTERIOR RELLENO CON TIERRA VEGETAL, ABONO Y PRIMEROS CUIDADOS CULTURALES Y DOS RIEGOS DE MANTENIMIENTO AL AÑO DURANTE EL PERÍODO DE GARANTIA.	
		a	
		8,19 Euros/u	1.171,17
IAFRES1	35,000 u	SUMINISTRO DE FRAXINUS EXCELSIOR EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	
		a	
		3,40 Euros/u	119,00
IARCE1	36,000 u	SUMINISTRO DE ACER CAMPESTRE EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	
		a	
		3,40 Euros/u	122,40
IALISO1	36,000 u	SUMINISTRO DE ALNUS GLUTINOSA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	
		a	
		3,40 Euros/u	122,40
IASAUCE1	36,000 u	SUMINISTRO DE SALIX ATROCINEREA EN CONTENEDOR FORESTAL DE 1,5 METROS DE ALTURA	
		a	
		3,40 Euros/u	122,40
		<b>Total ...</b>	<b>1.657,37</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.3.1	Hidrosiembras	11.274,16
6.3.2	Plantaciones	1.657,37
<b>6.3</b>	<b>AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA</b>	<b>12.931,53</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
6.1	CORTA SECA DE AKARREGI	211.739,25
6.2	TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA	119.738,73
6.3	AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA	12.931,53
<b>6</b>	<b>ORDENACION ECOLÓGICA Y PAISAJISTICA</b>	<b>344.409,51</b>

## 7 MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS

### 7.1 Medidas Protectoras y Correctoras

#### 7.1.1 Protección Medio Acuático

01010101	1.861,000 m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS (BALAS DE PAJA O GEOTEXTIL), INCLUYE TRANSPORTE, ESTACAS DE ANCLAJE, EXCAVACIÓN DE ZANJA, COLOCACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN CUANDO LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA CONSIDERE OPORTUNO Y DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LA ZONA AFECTADA	a 6,75 Euros/m	<b>12.561,75</b>
01010102	4,000 u	CONSTRUCCIÓN DE UN CUBETO PARA LAVADO DE RUEDAS, INCLUIDA CANALIZACIÓN Y BALSA DE DECANTACIÓN PARA EL TRATAMIENTO DEL EFLUENTE, Y SU MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS	a 2.400,00 Euros/u	<b>9.600,00</b>
01010103	1,000 u	CONSTRUCCIÓN DE BALSA DE DECANTACIÓN RECUBIERTA CON GEOTEXTIL Y CONECTADA A FILTRO DE HIDROCARBUROS DE POLIETILENO, POLIÉSTER O ACERO TRATADO CONTRA LA CORROSIÓN CON RENDIMIENTO SEPARATIVO DE 5 MG/L DE HIDROCARBUROS. EL FILTRO INCORPORARÁ CÉLULA COALESCENTE Y OBTURADOR EN SALIDA. INCLUYE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA Y RETIRADA DE LODOS SEDIMENTADOS DURANTE LA FASE DE OBRAS.	a 1.150,00 Euros/u	<b>1.150,00</b>
			<b>Total ...</b>	<b>23.311,75</b>

## 7.1.2 Gestión de Residuos

01010201	2,000 u	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO 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 ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA NEUMÁTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCOS PARA EMBALAJES Y RECIPIENTES PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS. INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	a	4.500,00 Euros/u	<b>9.000,00</b>
01010202	1,000 u	PUNTO LIMPIO DE OFICINAS, QUE INCLUYA 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA EMBALAJES Y PLÁSTICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA VIDRIO, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RESTOS ORGÁNICOS, INCLUSO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	a	500,00 Euros/u	<b>500,00</b>
01020203	6,000 u	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERAS, QUE COMPRENDE LA EXCAVACIÓN DE UNA FOSA, RECUBIERTA DE GEOTEXTIL. INCLUYE SU MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE LAS AGUAS DE LIMPIEZA POR GESTOR AUTORIZADO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO Y DESMANTELAMIENTO Y			

RECUPERACIÓN AFECTADA.	DEL	ÁREA	
	a		
	900,00 Euros/u		<b>5.400,00</b>
		<b>Total ...</b>	<b>14.900,00</b>

### 7.1.3 Protección vegetación

01010301	1,000 PA	ELIMINACIÓN DE VEGETACIÓN ALÓCTONA MEDIANTE DESBROCE MANUAL O MECANIZADO Y POSIBILIDAD DE APLICACIÓN DE HERBICIDA A JUICIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	a 9.000,00 Euros/PA	<b>9.000,00</b>
01010302	17.000,000 m <sup>3</sup>	GESTIÓN DE TIERRA VEGETAL CONTAMINADA CON ESPECIES INVASORAS QUE INCLUYE EL ACOPIO SEPARATIVO DE LAS TIERRAS CONTAMINADAS Y SU TRASLADO A RELLENO DE OBRA, DONDE QUEDARÁN ENTERRADAS A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 3 METROS	a 2,18 Euros/m <sup>3</sup>	<b>37.060,00</b>
01010303	100,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, DE PESO ESPECÍFICO 105 G/M2 SOBRE LOS ACOPIOS DE TIERRA VEGETAL PREVIAMENTE PREPARADOS, INCLUIDOS P.P. DE SOLAPE Y UNIÓN, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA	a 0,90 Euros/m <sup>2</sup>	<b>90,00</b>
			<b>Total ...</b>	<b>46.150,00</b>

**7.1.4 Varios**

01010401	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LAS LABORES QUE DURANTE EL PERIODO DE GARANTIA DE DOS AÑOS FINALIZADA LA OBRA CIVIL Y QUE SE PRODUZCAN EN EL ÁREA DE LA OBRA Y NO SEAN APLICABLES AL CONTRATISTA	
		a	
		3.000,00 Euros/PA	<b>3.000,00</b>
		<b>Total ...</b>	<b>3.000,00</b>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1.1	Protección Medio Acuático	23.311,75
7.1.2	Gestión de Residuos	14.900,00
7.1.3	Protección vegetación	46.150,00
7.1.4	Varios	3.000,00
		<hr/>
<b>7.1</b>	<b>Medidas Protectoras y Correctoras</b>	<b>87.361,75</b>
		<hr/>

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
7.1	Medidas Protectoras y Correctoras	87.361,75
<b>7</b>	<b>MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS</b>	<b>87.361,75</b>

**8 SEGURIDAD Y SALUD**

SEGYSALU	1,000 PA	SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO	a		<b>39.456,54</b>
			39.456,54 Euros/PA		
				<b>Total ...</b>	<b>39.456,54</b>

## 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

L030308 0.120 t GESTIÓN RESIDUOS PAPEL-CARTÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.

a 45.00 Euros/t

**5.40**

L170101 936.360 t GESTIÓN RESIDUOS HORMIGÓN, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.

a 19.35 Euros/t

**18 118.57**

L170107 7.130 t GESTIÓN RESIDUOS MEZCLA DE HORMIGÓN-CERÁMICA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN

		DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 31.35 Euros/t	<b>223.53</b>
L170201	36.900 t	GESTIÓN RESIDUOS MADERA, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 20.00 Euros/t	<b>738.00</b>
L170203	0.310 t	GESTIÓN RESIDUOS PLÁSTICO, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 48.35 Euros/t	<b>14.99</b>
L170302	1 202.000 t	GESTIÓN RESIDUOS MEZCLAS BITUMINOSAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN	

		DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 28.35 Euros/t	<b>34 076.70</b>
L170407	0.190 t	GESTIÓN RESIDUOS METALES MEZCLADOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 3.00 Euros/t	<b>0.57</b>
L170503I	2 648.140 t	GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A INERTES, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "INERTES". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 20.00 Euros/t	<b>52 962.80</b>
L170503P	1 135.340 t	GESTIÓN RESIDUOS CONTAMINADOS A PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZADO HASTA EL CENTRO DE GESTIÓN ADECUADO A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO EN UN VERTEDERO DE "PELIGROSOS". SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.	
		a 100.00 Euros/t	<b>113 534.00</b>
L170605	2.050 t	GESTIÓN RESIDUOS CON AMIANTO, INCLUSO SELECCIÓN,	

CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.

a 2 500.00 Euros/t

**5 125.00**

L170903	0.310 t	GESTIÓN RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
---------	---------	---

a 100.00 Euros/t

**31.00**

L200301	6.500 t	GESTIÓN RESIDUOS BASURAS, INCLUSO SELECCIÓN, CLASIFICACIÓN, TRASLADOS ENTRE ACOPIOS DE LA PROPIA OBRA NECESARIOS, CUSTODIA, CARGA POR MEDIO DE MAQUINARÍA O MANUAL, TRANSPORTE EN VEHÍCULO ADECUADO Y AUTORIZA A LA DISTANCIA QUE SEA Y CANÓN DE GESTIÓN DEL RESIDUO. SE INCLUYEN LAS ANALÍTICAS NECESARIAS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DEL RESIDUO ASÍ COMO LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN Y CENTRO DE GESTIÓN.
---------	---------	--

a 4.00 Euros/t

**26.00**

**Total ...**

**224 856.56**

## CODIGO

### RESUMEN

1	CORTA SECA DE AKARREGI	1.180.115,71
2	TRAMO AKARREGI-PUENTE DE ERGOBIA	948.838,57
3	AGUAS ABAJO DEL PUENTE DE ERGOBIA	136.554,56
4	MUROS Y LEZONES	858.655,03
5	VIALES DE SERVICIO Y PASEOS DE RIBERA	164.778,60
6	ORDENACION ECOLÓGICA Y PAISAJISTICA	344.409,51
7	MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS	87.361,75
8	SEGURIDAD Y SALUD	39.456,54
9	GESTIÓN DE RESIDUOS	224.856,56
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>		<b>3.985.026,83</b>

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

**TRES MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL VEINTISÉIS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS.**

Donostia-San Sebastián, Febrero de 2018

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Eduardo Sancho Iztueta  
URA-Agencia Vasca del Agua

Fdo.: Miguel Salaberría Monfort  
UTE EPTISA-SALABERRIA Ingenieritza



## 4. PRESUPUESTO GENERAL



**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	3.985.026,83	
13,00 % GASTOS GENERALES	518.053,49	
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	239.101,61	
	SUMA	4.742.181,93
21,00 % I.V.A.	995.858,21	
<b>TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>5.738.040,14</b>	

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

**CINCO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUARENTA EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS.**

Donostia-San Sebastián, Febrero de 2018

EL DIRECTOR DEL PROYECTO

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Eduardo Sancho Iztueta  
URA-Agencia Vasca del Agua

Fdo.: Miguel Salaberría Monfort  
UTE EPTISA-SALABERRIA Ingenieritza