

---

## DOCUMENT 4 PRESSUPOST



---

## 1 AMIDAMENTS AUXILIARS

DEMOLICIONS



P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPEJOR MEDIO	
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ACUMULADO FRESADO	
130.000	0.000 -	3.035												
	0.000 -	-3.206					733.674	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
130.349	0.000 -	3.035												
	0.000 -	-3.210					735.853	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
130.350	0.000 -	3.035												
	0.000 -	-3.210					735.859	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
131.850	0.000 -	3.032												
	0.000 -	-3.226					745.236	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
131.851	0.000 -	3.032												
	0.000 -	-3.226					745.243	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
136.849	0.000 -	3.018												
	0.000 -	-3.305					776.684	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
136.850	0.000 -	3.018												
	0.000 -	-3.305					776.690	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
138.350	0.000 -	3.010												
	0.000 -	-3.322					786.182	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
138.351	0.000 -	3.010												
	0.000 -	-3.322					786.188	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
140.000	0.000 -	2.998												
	0.000 -	-3.331					796.627	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
149.799	0.000 -	3.000												
	0.000 -	-3.445					859.209	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
149.800	0.000 -	3.000												
	0.000 -	-3.445					859.216	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
149.867	0.000 -	3.000												
	0.000 -	-3.447					859.648	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
149.867	0.000 -	3.000												
	0.000 -	-3.002					859.648	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
150.000	0.000 -	3.003												
	0.000 -	-3.002					860.446	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
153.385	0.000 -	3.071												
	0.000 -	-3.002					880.888	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
153.386	0.000 -	3.072												
	0.000 -	-3.002					880.894	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
154.886	0.000 -	3.099												
	0.000 -	-3.002					890.026	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
154.887	0.000 -	3.099												
	0.000 -	-3.002					890.032	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
154.899	0.000 -	3.099												
	0.000 -	-3.002					890.105	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
157.419	0.000 -	3.155												
	0.000 -	-3.002					905.551	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
159.885	0.000 -	3.210												
	0.000 -	-3.002					920.803	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
159.886	0.000 -	3.210												
	0.000 -	-3.002					920.809	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
159.900	0.000 -	3.210												
	0.000 -	-3.002					920.896	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
160.000	0.000 -	3.213												
	0.000 -	-3.002					921.517	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
161.386	0.000 -	3.249												
	0.000 -	-3.002					930.156	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
161.387	0.000 -	3.249												
	0.000 -	-3.002					930.162	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
164.823	0.000 -	3.340												
	0.000 -	-3.002					951.796	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
164.823	0.000 -	3.340												
	0.000 -	-3.288					951.796	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
169.999	0.000 -	3.477												
	0.000 -	-3.056					985.856	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
170.000	0.000 -	3.477												
	0.000 -	-3.056					985.862	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
170.846	0.000 -	3.509												
	0.000 -	-3.037					991.394	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	

P.K.	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPEJOR MEDIO	
							APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	ACUMULADO FRESADO	
175.000	0.000 - 0.000 -	3.691 -2.930												
							1018.742	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
175.184	0.000 - 0.000 -	3.695 -2.926					1019.961	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
175.195	0.000 - 0.000 -	3.696 -2.926					1020.033	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
176.340	0.000 - 0.000 -	3.720 -2.903					1027.616	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
176.500	0.000 - 0.000 -	3.723 -2.901					1028.676	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
177.000	0.000 - 0.000 -	3.732 -2.893					1031.988	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
177.500	0.000 - 0.000 -	3.739 -2.887					1035.301	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
177.660	0.000 - 0.000 -	3.741 -2.884					1036.361	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
178.315	0.000 - 0.000 -	3.749 -2.873					1040.699	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
178.665	0.000 - 0.000 -	3.752 -2.868					1043.016	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
180.000	0.000 - 0.000 -	3.758 -2.854					1051.848	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
181.441	0.000 - 0.000 -	3.762 -2.810					1061.347	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
184.840	0.000 - 0.000 -	3.749 -2.698					1083.472	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
185.000	0.000 - 0.000 -	3.747 -2.694					1084.503	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
185.500	0.000 - 0.000 -	2.984 -2.682					1087.530	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
186.000	0.000 - 0.000 -	2.977 -2.672					1090.358	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
186.160	0.000 - 0.000 -	2.975 -2.668					1091.262	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
190.000	0.000 - 0.000 -	2.975 -3.298					1114.139	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
200.000	0.000 - 0.000 -	3.128 -3.010					1176.193	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
210.000	0.000 - 0.000 -	3.381 -2.839					1237.984	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
220.000	0.000 - 0.000 -	3.306 -2.870					1299.962	197.564	60.726	8.748	12.151	0.000	0.044	
230.000	0.000 - 0.000 -	2.865 F -2.722 F	3.175 -2.837			-3.032	1361.873	199.691	60.726	8.958	12.152	0.000	0.045	
240.000	0.000 - 0.000 -	2.861 - -2.800 -	2.865 D -2.807 D	3.171 -3.111			1421.214	201.817	63.767	9.169	12.768	0.000	0.045	
242.500	0.000 - 0.000 -	2.859 - -2.797 -	2.863 D -2.802 D	3.169 -3.107			1435.360	201.817	65.291	9.169	13.077	0.000	0.045	
242.501	0.000 - 0.000 -	2.859 - -2.797 -	2.863 D -2.802 D	3.169 -3.107			1435.365	201.817	65.292	9.169	13.077	0.000	0.045	
243.999	0.000 - 0.000 -	2.865 - -2.793 -	2.868 D -2.798 D	3.175 -3.103			1443.839	201.817	66.207	9.169	13.262	0.000	0.045	
244.000	0.000 - 0.000 -	2.865 - -2.793 -	2.868 D -2.798 D	3.175 -3.103			1443.845	201.817	66.207	9.169	13.262	0.000	0.045	
248.000	0.000 - 0.000 -	2.894 - -2.781 -	2.898 D -2.784 D	3.204 -3.091			1466.511	201.817	68.656	9.169	13.755	0.000	0.045	
248.001	0.000 - 0.000 -	2.894 - -2.781 -	2.898 D -2.784 D	3.204 -3.091			1466.517	201.817	68.657	9.169	13.755	0.000	0.045	
249.499	0.000 - 0.000 -	2.905 - -2.773 -	2.908 D -2.776 D	3.215 -3.083			1475.020	201.817	69.576	9.169	13.940	0.000	0.045	
249.500	0.000 - 0.000 -	2.905 - -2.773 -	2.908 D -2.776 D	3.215 -3.083			1475.026	201.817	69.577	9.169	13.940	0.000	0.045	
250.000	0.000 - 0.000 -	2.908 - -2.768 -	2.911 D -2.771 D	3.218 -3.078			1477.864	201.817	69.883	9.169	14.002	0.000	0.045	

P.K.	Dis. Eje						AREA ACUMULADA EN PLANTA			VOLUMEN ACUMULADO			ESPESOR MEDIO ACUMULADO
	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	Dis. Eje	APROVECHADO	FRESADO	DEMOLICION	FRESADO	D.AGLOMERADO	D. ZAHORRA	FRESADO
260.000	0.000	- 2.965	F 2.975	D 3.275									
	0.000	- 2.688	D -2.999				1534.561	201.869	76.001	9.172	15.228	0.000	0.045
270.000	0.000	- 3.009	D 3.319				1590.971	201.969	82.101	9.179	16.444	0.000	0.045
	0.000	- 2.600	D -2.910										
280.000	0.000	F 3.040	D 3.345				1646.875	226.909	88.184	9.767	17.657	0.000	0.043
	0.000	F -1.929	- 2.513	F -2.522	D -2.823								
290.000	0.000	F 3.060	D 3.360				1702.323	279.439	94.221	10.795	18.864	0.000	0.039
	0.000	D -2.769											
300.000	0.000	F 3.022	D 3.329				1757.781	334.896	100.264	12.286	20.073	0.000	0.037
	0.000	D -2.843											
310.000	0.000	D 3.229					1813.325	390.441	106.344	14.677	21.289	0.000	0.038
	0.000	D -2.924											
310.000	0.000	D 3.229					1813.325	390.441	106.344	14.677	21.289	0.000	0.038
	0.000	D -2.924											
320.000	0.000	F 2.878	D 3.186				1869.017	446.132	112.424	17.415	22.505	0.000	0.039
	0.000	D -3.016											

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* FRESADO Y DEMOLICION \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

VOLUMEN TOTAL DE FRESADO 17.41  
 V. T. DEMOLICION AGLOMERADO 22.51  
 SUPERFICIE TOTAL FRESADA 446.13  
 SUPERFICIE TOTAL DEMOLIDADA 112.42  
 SUPERFICIE TOTAL APROVECHADA 1872.98  
 ESPESOR MEDIO DE FRESADO 0.039

SUPERFÍCIE D'ESBROSSADES



Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:01:59 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Actuació Tram 1

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
0.000	1.716	1.761	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.000	9.317	11.088	0.000	0.000	55.167	0.000	64.246	0.000
10.000	9.317	11.088	0.000	0.000	55.167	0.000	64.246	0.000
20.000	10.364	12.409	0.000	0.000	153.575	0.000	181.733	0.000
30.000	10.794	13.167	0.000	0.000	259.365	0.000	309.614	0.000
40.000	8.063	9.303	0.000	0.000	353.647	0.000	421.963	0.000
50.000	7.393	8.629	0.000	0.000	430.926	0.000	511.625	0.000
60.000	6.336	7.590	0.000	0.000	499.571	0.000	592.721	0.000
70.000	5.218	6.403	1.076	1.145	557.341	5.382	662.685	5.727
79.999	3.558	4.244	3.030	3.315	601.219	25.912	715.916	28.209
80.000	3.558	4.244	3.031	3.316	601.222	25.915	715.920	28.032
83.000	3.615	4.559	5.176	5.779	611.982	38.226	729.125	41.375
83.001	3.265	4.018	5.160	5.553	611.985	38.223	729.129	41.380
87.999	5.763	7.047	2.722	3.287	634.545	57.927	756.779	63.470
88.000	6.235	7.539	2.714	3.278	634.551	57.930	756.786	63.473
89.500	3.947	4.913	2.655	3.298	642.188	61.956	766.126	68.405
89.501	3.958	4.936	2.655	3.298	642.192	61.959	766.131	68.409
89.700	3.903	4.876	2.659	3.308	642.974	62.488	767.107	69.066
89.840	3.855	4.823	2.662	3.316	643.517	62.860	767.786	69.530
90.000	3.802	4.763	2.666	3.325	644.130	63.287	768.553	70.061
90.340	3.669	4.591	2.682	3.348	645.400	64.196	770.143	71.195
90.840	3.424	4.325	2.714	3.387	647.137	65.545	772.372	72.879
90.990	3.298	4.195	2.724	3.399	647.677	65.953	773.011	73.388
90.999	3.291	4.187	2.724	3.400	647.707	65.977	773.049	73.419
91.000	3.290	4.186	2.724	3.400	647.710	65.980	773.053	73.422
91.001	0.316	0.588	2.168	2.544	647.712	65.983	773.055	73.425
100.000	0.325	0.487	2.820	3.228	650.598	88.427	777.891	99.395
110.000	0.357	0.521	2.997	3.503	654.007	117.513	782.931	133.048
120.000	0.311	0.490	3.044	3.654	657.346	147.717	787.989	168.833
130.000	0.000	0.000	4.243	4.794	658.901	184.352	790.441	211.076
130.349	0.000	0.000	4.255	4.823	658.901	185.635	790.441	212.755
130.350	0.000	0.000	4.255	4.823	658.901	185.639	790.441	212.759
131.850	0.000	0.000	6.461	6.486	658.901	193.677	790.441	221.241
131.851	0.000	0.000	5.392	5.416	658.901	193.683	790.441	221.247
136.849	0.180	0.180	5.108	5.116	659.352	219.921	790.892	247.567
136.850	0.180	0.180	7.119	7.140	659.352	219.927	790.892	247.573
138.350	0.180	0.180	5.095	5.099	659.622	229.088	791.162	256.752
138.351	0.180	0.180	5.095	5.099	659.622	229.093	791.162	256.757
140.000	0.073	0.073	5.078	5.081	659.931	237.481	791.371	265.151
149.799	0.180	0.180	4.895	4.899	661.071	286.346	792.610	314.052
149.800	0.350	0.350	4.896	4.900	661.071	286.351	792.611	314.057
149.867	0.347	0.347	4.890	4.894	661.094	286.679	792.634	314.385
149.867	0.175	0.175	4.337	4.340	661.094	286.679	792.634	314.385
150.000	0.180	0.180	4.343	4.346	661.118	287.256	792.657	314.962
153.385	0.180	0.180	4.381	4.389	661.727	302.021	793.267	329.746
153.386	0.180	0.180	4.381	4.388	661.727	302.025	793.267	329.750
154.886	0.180	0.180	4.403	4.411	661.998	308.613	793.537	336.350
154.887	0.180	0.180	4.403	4.411	661.998	308.618	793.537	336.354
154.899	0.180	0.182	4.403	4.411	662.000	308.670	793.540	336.407
157.419	0.170	0.170	4.297	4.301	662.441	319.632	793.983	347.385
159.885	0.180	0.180	4.214	4.223	662.873	330.126	794.415	357.895
159.886	0.180	0.180	4.214	4.223	662.873	330.130	794.415	357.900
159.900	0.177	0.177	4.210	4.219	662.876	330.189	794.417	357.959
160.000	0.180	0.180	4.206	4.214	662.893	330.610	794.435	358.380
161.386	0.180	0.180	4.103	4.112	663.143	336.367	794.685	364.150
161.387	0.180	0.180	4.102	4.112	663.143	336.372	794.685	364.154
164.823	0.162	0.162	4.012	4.016	663.730	350.312	795.272	378.115
164.823	0.908	0.908	4.722	4.744	663.730	350.312	795.272	378.115
169.999	0.162	0.162	5.835	5.927	666.499	377.633	798.041	405.730
170.000	0.162	0.162	6.345	6.437	666.499	377.639	798.041	405.736
170.846	0.111	0.111	5.462	5.660	666.615	382.633	798.156	410.853
175.000	0.000	0.000	8.472	8.676	666.846	411.573	798.387	440.630
175.184	0.000	0.000	9.638	9.811	666.846	413.240	798.387	442.331
175.195	0.000	0.000	9.650	9.828	666.846	413.346	798.387	442.439
176.340	0.000	0.000	11.164	11.239	666.846	425.262	798.387	454.500
176.500	0.000	0.000	11.344	11.418	666.846	427.062	798.387	456.312
177.000	0.000	0.000	11.639	11.717	666.846	432.808	798.387	462.096
177.500	0.000	0.000	11.659	11.745	666.846	438.632	798.387	467.961
177.660	0.000	0.000	11.706	11.797	666.846	440.502	798.387	469.844
178.315	0.000	0.000	11.905	12.023	666.846	448.234	798.387	477.645
178.665	0.000	0.000	12.012	12.145	666.846	452.420	798.387	481.875
180.000	0.000	0.000	9.673	9.820	666.846	466.894	798.387	496.537
181.441	0.000	0.000	7.158	7.385	666.846	479.021	798.387	508.933
184.840	0.985	1.126	10.068	10.769	668.519	508.298	800.301	539.784
185.000	0.000	0.000	11.229	12.217	668.598	510.002	800.391	541.623
185.500	0.000	0.000	9.669	10.900	668.598	515.226	800.391	547.403
186.000	0.596	0.857	7.794	9.221	668.747	519.592	800.605	552.433
186.160	0.376	0.604	7.607	9.035	668.824	520.824	800.722	553.893
190.000	0.432	0.740	5.619	7.234	670.376	546.218	803.301	585.131
200.000	0.480	0.772	5.300	6.758	674.939	600.811	810.859	655.090
210.000	0.605	0.862	5.403	6.545	680.366	654.326	819.029	721.605
220.000	5.637	6.831	4.118	5.162	711.578	701.930	857.494	780.137
230.000	7.972	9.344	2.507	2.822	779.622	735.054	938.370	820.053
240.000	6.713	7.992	3.310	3.800	853.042	764.138	1025.051	853.159
242.500	0.939	1.094	3.671	4.075	862.606	772.864	1036.409	863.002
242.501	1.384	1.641	3.100	3.390	862.607	772.867	1036.410	863.006
243.999	2.346	2.559	4.534	4.729	865.402	778.585	1039.556	869.087
244.000	2.345	2.557	4.536	4.731	865.404	778.590	1039.558	869.092
248.000	2.483	2.615	4.424	4.699	875.061	796.508	1049.903	887.952
248.001	2.714	2.848	4.422	4.698	875.063	796.512	1049.906	887.957
249.499	3.814	4.717	3.107	3.385	879.953	802.152	1055.572	894.011
249.500	3.816	4.720	3.104	3.382	879.957	802.155	1055.577	894.014
250.000	7.571	9.064	3.058	3.326	882.803	803.596	1059.023	895.691
260.000	10.519	12.324	0.920	1.019	973.256	823.589	1165.963	917.417
270.000	11.717	13.400	0.325	0.374	1084.438	829.817	1294.581	924.381
280.000	12.305	14.228	0.000	0.000	1204.546	831.442	1432.720	926.250
290.000	11.703	12.972	0.000	0.000	1324.583	831.442	1568.719	926.250
300.000	11.849	13.867	0.000	0.000	1442.341	831.442	1702.914	926.250
310.000	10.899	13.004	0.000	0.000	1556.081	831.442	1837.270	926.250
310.000	10.899	13.004	0.000	0.000	1556.081	831.442	1837.270	926.250
320.000	2.147	2.232	0.000	0.000	1621.309	831.442	1913.448	926.250

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:01:59 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 2: Endagament Tram 1

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
11.725	3.099	3.507	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
15.000	3.100	3.414	0.001	0.001	10.151	0.002	11.333	0.003
20.000	3.100	3.620	0.000	0.000	25.650	0.004	28.918	0.004
23.862	3.684	4.480	0.000	0.000	38.674	0.004	44.559	0.004
25.000	3.698	4.556	0.000	0.000	42.852	0.004	49.700	0.004
30.000	3.952	4.815	0.000	0.000	61.977	0.004	73.127	0.004
35.000	4.187	5.097	0.000	0.000	82.325	0.004	97.908	0.004
40.000	4.413	5.287	0.000	0.000	103.825	0.004	123.867	0.004
45.000	4.515	5.331	0.000	0.000	126.145	0.004	150.413	0.004
50.000	4.618	5.648						

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:02 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 7: Actuació Tram 1\_Accés 5

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.100	0.000	0.000	0.007	0.007	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	2.173	2.223	0.000	2.071	0.000	2.118
3.770	0.180	0.180	4.047	4.059	0.159	7.576	0.159	7.677
3.780	0.180	0.180	5.574	5.589	0.161	7.624	0.161	7.725
4.000	0.180	0.180	5.492	5.512	0.201	8.842	0.201	8.947
4.780	0.180	0.180	4.198	4.236	0.341	12.621	0.341	12.748
4.790	0.180	0.180	8.170	8.219	0.343	12.683	0.343	12.811
5.000	0.180	0.180	7.378	7.430	0.381	14.315	0.381	14.454
5.375	0.000	0.000	3.375	3.379	0.415	16.331	0.415	16.481
6.000	0.000	0.000	3.354	3.359	0.415	18.434	0.415	18.586
7.000	0.000	0.000	3.332	3.335	0.415	21.777	0.415	21.933
7.000	0.000	0.000	3.332	3.335	0.415	21.777	0.415	21.933
8.000	0.000	0.000	3.305	3.307	0.415	25.096	0.415	25.254
9.000	3.137	3.138	0.143	0.143	1.983	26.820	1.984	26.979
9.750	3.262	3.262	0.000	0.000	4.383	26.873	4.383	27.033

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:02 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 8: Actuació Tram 1\_Accés 6

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.334	0.419	3.887	4.157	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.408	0.516	2.919	3.016	0.742	6.805	0.934	7.173
4.000	2.438	2.489	0.000	0.000	3.588	9.724	3.939	10.190
4.497	2.240	2.249	0.000	0.000	4.750	9.724	5.117	10.190

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:03 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 10: Actuació Tram 1\_OD 0.1

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	1.510	1.520	1.763	1.766	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	5.739	5.990	0.000	0.000	18.123	4.407	18.776	4.416
10.000	8.472	9.081	0.000	0.000	53.652	4.407	56.452	4.416
13.596	9.693	10.435	0.000	0.000	86.313	4.407	91.541	4.416
15.000	7.315	7.909	0.000	0.000	98.253	4.407	104.419	4.416
18.000	2.556	2.729	0.000	0.000	113.060	4.407	120.376	4.416
42.570	14.875	17.170	0.000	0.000	113.060	4.407	120.376	4.416
45.000	14.165	15.193	0.000	0.000	148.344	4.407	159.697	4.416
50.000	13.996	16.612	0.222	0.222	218.746	4.961	239.209	4.970
55.000	10.271	12.683	2.280	2.285	279.415	11.215	312.446	11.237
60.000	10.106	12.403	0.747	0.747	330.359	18.782	375.161	18.816
65.000	9.009	10.620	0.540	0.540	378.146	21.999	432.720	22.034
66.000	8.845	10.636	0.704	0.704	387.073	22.621	443.348	22.656

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:04 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: ACUERDO 5-1(1).DA

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	1.730	1.885	0.000	0.000	0.000	0.000
0.986	0.000	0.000	1.948	2.119	0.000	1.813	0.000	1.974
1.972	0.000	0.000	1.020	1.021	0.000	3.276	0.000	3.522
2.957	0.000	0.000	1.731	1.731	0.000	4.631	0.000	4.877
3.943	0.925	0.925	1.214	1.237	0.456	6.083	0.456	6.340
4.929	0.840	0.840	0.528	0.573	1.326	6.942	1.327	7.233
5.915	0.451	0.451	0.525	0.525	1.963	7.461	1.963	7.774
6.901	0.251	0.251	0.532	0.532	2.309	7.982	2.309	8.296
7.886	0.172	0.172	0.553	0.554	2.517	8.516	2.517	8.831

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:04 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 11: ACUERDO 5-1(1).IA

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

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	0.000	0.000	1.735	1.748	0.000	0.000	0.000	0.000
0.971	0.000	0.000	1.481	1.481	0.000	1.561	0.000	1.568
1.942	0.000	0.000	1.583	1.583	0.000	3.049	0.000	3.055
2.914	0.000	0.000	1.889	1.939	0.000	4.736	0.000	4.767
3.885	0.000	0.000	2.519	2.566	0.000	6.876	0.000	6.954
4.862	0.000	0.000	1.917	1.918	0.000	9.044	0.000	9.144
5.839	0.000	0.000	1.150	1.150	0.000	10.542	0.000	10.643
6.817	0.000	0.000	1.742	1.962	0.000	11.956	0.000	12.165
7.794	0.000	0.000	1.610	1.960	0.000	13.594	0.000	14.081

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:02:04 200370  
 PROYECTO :  
 SUPERFICIES CONJUNTAS DE TODOS LOS EJES

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

AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
2405.996	1140.462	2813.963	1243.583

SUPERFÍCIE DE REGS SOBRE FERM EXISTENT

Istram 23.09.09.11 12/09/23 11:17:37 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Actuació Tram 1 (ISPOL1.vol)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 2 : ESCARIFICAT SOTA TOT-Ú

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
10.000	0.000	0.000	0.0
10.000	0.000	0.000	0.0
20.000	0.000	0.000	0.0
30.000	0.000	0.000	0.0
40.000	5.212	26.059	26.1
50.000	5.471	53.415	79.5
60.000	5.529	55.001	134.5
70.000	5.117	53.227	187.7
79.999	0.000	25.580	213.3
80.000	0.000	0.000	213.3
83.000	0.000	0.000	213.3
83.001	0.000	0.000	213.3
87.999	0.000	0.000	213.3
88.000	0.000	0.000	213.3
89.500	0.000	0.000	213.3
89.501	0.000	0.000	213.3
89.700	0.000	0.000	213.3
89.840	0.000	0.000	213.3
90.000	0.000	0.000	213.3
90.340	0.000	0.000	213.3
90.840	0.000	0.000	213.3
90.990	0.000	0.000	213.3
90.999	0.000	0.000	213.3
91.000	0.000	0.000	213.3
91.001	0.000	0.000	213.3
100.000	0.000	0.000	213.3
110.000	0.000	0.000	213.3
120.000	0.000	0.000	213.3
130.000	0.000	0.000	213.3
130.349	0.000	0.000	213.3
130.350	0.000	0.000	213.3
131.850	0.000	0.000	213.3
131.851	0.000	0.000	213.3
136.849	0.000	0.000	213.3
136.850	0.000	0.000	213.3
138.350	0.000	0.000	213.3
138.351	0.000	0.000	213.3
140.000	0.000	0.000	213.3
149.799	0.000	0.000	213.3
149.800	0.000	0.000	213.3
149.867	0.000	0.000	213.3
149.867	0.000	0.000	213.3
150.000	0.000	0.000	213.3
153.385	0.000	0.000	213.3
153.386	0.000	0.000	213.3
154.886	0.000	0.000	213.3
154.887	0.000	0.000	213.3
154.899	0.000	0.000	213.3
157.419	0.000	0.000	213.3
159.885	0.000	0.000	213.3
159.886	0.000	0.000	213.3
159.900	0.000	0.000	213.3
160.000	0.000	0.000	213.3
161.386	0.000	0.000	213.3
161.387	0.000	0.000	213.3
164.823	0.000	0.000	213.3
164.823	0.000	0.000	213.3
169.999	0.000	0.000	213.3
170.000	0.000	0.000	213.3
170.846	0.000	0.000	213.3
175.000	0.000	0.000	213.3
175.184	0.000	0.000	213.3
175.195	0.000	0.000	213.3
176.340	0.000	0.000	213.3
176.500	0.000	0.000	213.3
177.000	0.000	0.000	213.3
177.500	0.000	0.000	213.3
177.660	0.000	0.000	213.3
178.315	0.000	0.000	213.3
178.665	0.000	0.000	213.3
180.000	0.000	0.000	213.3
181.441	0.000	0.000	213.3
184.840	0.000	0.000	213.3
185.000	0.000	0.000	213.3
185.500	0.000	0.000	213.3
186.000	0.000	0.000	213.3
186.160	0.000	0.000	213.3
190.000	0.000	0.000	213.3
200.000	0.000	0.000	213.3
210.000	0.000	0.000	213.3
220.000	0.000	0.000	213.3
230.000	0.000	0.000	213.3
240.000	0.000	0.000	213.3
242.500	0.000	0.000	213.3
242.501	0.000	0.000	213.3
243.999	0.000	0.000	213.3
244.000	0.000	0.000	213.3
248.000	0.000	0.000	213.3

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
248.001	0.000	0.000	213.3
249.499	0.000	0.000	213.3
249.500	0.000	0.000	213.3
250.000	0.000	0.000	213.3
260.000	5.655	28.273	241.6
270.000	5.610	56.324	297.9
280.000	0.000	28.052	325.9
290.000	0.000	0.000	325.9
300.000	0.000	0.000	325.9
310.000	0.000	0.000	325.9
310.000	0.000	0.000	325.9
320.000	0.000	0.000	325.9

CAPA 3 : REG ADHERÈNCIA SOTA CAPA BASE

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.004	0.000	0.0
10.000	0.003	0.030	0.0
10.000	0.003	0.000	0.0
20.000	1.071	5.365	5.4
30.000	4.758	29.142	34.5
40.000	0.281	25.196	59.7
50.000	0.000	1.407	61.1
60.000	0.001	0.006	61.1
70.000	0.000	0.006	61.2
79.999	0.000	0.000	61.2
80.000	0.000	0.000	61.2
83.000	0.000	0.000	61.2
83.001	0.000	0.000	61.2
87.999	0.000	0.000	61.2
88.000	0.000	0.000	61.2
89.500	0.000	0.000	61.2
89.501	0.000	0.000	61.2
89.700	0.000	0.000	61.2
89.840	0.000	0.000	61.2
90.000	0.000	0.000	61.2
90.340	0.000	0.000	61.2
90.840	0.000	0.000	61.2
90.990	0.000	0.000	61.2
90.999	0.000	0.000	61.2
91.000	0.000	0.000	61.2
91.001	0.000	0.000	61.2
100.000	0.000	0.000	61.2
110.000	0.000	0.000	61.2
120.000	0.000	0.000	61.2
130.000	0.000	0.000	61.2
130.349	0.000	0.000	61.2
130.350	0.000	0.000	61.2
131.850	0.000	0.000	61.2
131.851	0.000	0.000	61.2
136.849	0.000	0.000	61.2
136.850	0.000	0.000	61.2
138.350	0.000	0.000	61.2
138.351	0.000	0.000	61.2
140.000	0.000	0.000	61.2
149.799	0.000	0.000	61.2
149.800	0.000	0.000	61.2
149.867	0.000	0.000	61.2
149.867	0.000	0.000	61.2
150.000	0.000	0.000	61.2
153.385	0.000	0.000	61.2
153.386	0.000	0.000	61.2
154.886	0.000	0.000	61.2
154.887	0.000	0.000	61.2
154.899	0.000	0.000	61.2
157.419	0.000	0.000	61.2
159.885	0.000	0.000	61.2
159.886	0.000	0.000	61.2
159.900	0.000	0.000	61.2
160.000	0.000	0.000	61.2
161.386	0.000	0.000	61.2
161.387	0.000	0.000	61.2
164.823	0.000	0.000	61.2
164.823	0.000	0.000	61.2
169.999	0.000	0.000	61.2
170.000	0.000	0.000	61.2
170.846	0.000	0.000	61.2
175.000	0.000	0.000	61.2
175.184	0.000	0.000	61.2
175.195	0.000	0.000	61.2
176.340	0.000	0.000	61.2
176.500	0.000	0.000	61.2
177.000	0.000	0.000	61.2
177.500	0.000	0.000	61.2
177.660	0.000	0.000	61.2
178.315	0.000	0.000	61.2
178.665	0.000	0.000	61.2
175.195	0.000	0.000	61.2
176.340	0.000	0.000	61.2
176.500	0.000	0.000	61.2
177.000	0.000	0.000	61.2
177.500	0.000	0.000	61.2
177.660	0.000	0.000	61.2
178.315	0.000	0.000	61.2
178.665	0.000	0.000	61.2
180.000	0.000	0.000	61.2
181.441	0.000	0.000	61.2
184.840	0.000	0.000	61.2
185.000	0.000	0.000	61.2
185.500	0.000	0.000	61.2
186.000	0.000	0.000	61.2
186.160	0.000	0.000	61.2
190.000	0.000	0.000	61.2
200.000	0.000	0.000	61.2
210.000	0.000	0.000	61.2
220.000	0.000	0.000	61.2
210.000	0.000	0.000	61.2
220.000	0.000	0.000	61.2

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
230.000	0.000	0.000	61.2
240.000	0.000	0.000	61.2
242.500	0.000	0.000	61.2
242.501	0.000	0.000	61.2
243.999	0.000	0.000	61.2
244.000	0.000	0.000	61.2
248.000	0.000	0.000	61.2
248.001	0.000	0.000	61.2
249.499	0.000	0.000	61.2
249.500	0.000	0.000	61.2
250.000	0.000	0.000	61.2
260.000	0.000	0.000	61.2
270.000	0.000	0.000	61.2
280.000	5.551	27.753	88.9
290.000	0.005	27.778	116.7
300.000	0.000	0.025	116.7
310.000	0.000	0.000	116.7
310.000	0.000	0.000	116.7
320.000	0.004	0.018	116.7

CAPA 5 : REG ADHERÈNCIA SOTA CAPA TRÀNSIT

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	5.355	0.000	0.0
10.000	5.397	53.760	53.8
10.000	5.397	0.000	53.8
20.000	4.338	48.675	102.4
30.000	0.646	24.917	127.4
40.000	0.000	3.228	130.6
50.000	0.000	0.000	130.6
60.000	0.000	0.002	130.6
70.000	0.000	0.002	130.6
79.999	0.000	0.000	130.6
80.000	0.000	0.000	130.6
83.000	0.000	0.000	130.6
83.001	0.000	0.000	130.6
87.999	0.000	0.000	130.6
88.000	0.000	0.000	130.6
89.500	0.000	0.000	130.6
89.501	0.000	0.000	130.6
89.700	0.000	0.000	130.6
89.840	0.000	0.000	130.6
90.000	0.000	0.000	130.6
90.340	0.000	0.000	130.6
90.840	0.000	0.000	130.6
90.990	0.000	0.000	130.6
90.999	0.000	0.000	130.6
91.000	0.000	0.000	130.6
91.001	0.000	0.000	130.6
100.000	0.000	0.000	130.6
110.000	0.000	0.000	130.6
120.000	0.000	0.000	130.6
130.000	0.000	0.000	130.6
130.349	0.000	0.000	130.6
130.350	0.000	0.000	130.6
131.850	0.000	0.000	130.6
131.851	0.000	0.000	130.6
136.849	0.000	0.000	130.6
136.850	0.000	0.000	130.6
138.350	0.000	0.000	130.6
138.351	0.000	0.000	130.6
140.000	0.000	0.000	130.6
149.799	0.000	0.000	130.6
149.800	0.000	0.000	130.6
149.867	0.000	0.000	130.6
149.867	0.000	0.000	130.6
150.000	0.000	0.000	130.6
153.385	0.000	0.000	130.6
153.386	0.000	0.000	130.6
154.886	0.000	0.000	130.6
154.887	0.000	0.000	130.6
154.899	0.000	0.000	130.6
157.419	0.000	0.000	130.6
159.885	0.000	0.000	130.6
159.886	0.000	0.000	130.6
159.900	0.000	0.000	130.6
160.000	0.000	0.000	130.6
161.386	0.000	0.000	130.6
161.387	0.000	0.000	130.6
164.823	0.000	0.000	130.6
164.823	0.000	0.000	130.6
169.999	0.000	0.000	130.6
170.000	0.000	0.000	130.6
170.846	0.000	0.000	130.6
175.000	0.000	0.000	130.6
175.184	0.000	0.000	130.6
175.195	0.000	0.000	130.6
176.340	0.000	0.000	130.6
176.500	0.000	0.000	130.6
177.000	0.000	0.000	130.6
177.500	0.000	0.000	130.6
177.660	0.000	0.000	130.6
178.315	0.000	0.000	130.6
178.665	0.000	0.000	130.6
180.000	0.000	0.000	130.6
181.441	0.000	0.000	130.6
184.840	0.000	0.000	130.6
185.000	0.000	0.000	130.6

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
185.500	0.000	0.000	130.6
186.000	0.000	0.000	130.6
186.160	0.000	0.000	130.6
190.000	0.000	0.000	130.6
200.000	0.000	0.000	130.6
210.000	0.000	0.000	130.6
220.000	0.000	0.000	130.6
230.000	0.000	0.000	130.6
240.000	0.000	0.000	130.6
242.500	0.000	0.000	130.6
242.501	0.000	0.000	130.6
243.999	0.000	0.000	130.6
244.000	0.000	0.000	130.6
248.000	0.000	0.000	130.6
248.001	0.000	0.000	130.6
249.499	0.000	0.000	130.6
249.500	0.000	0.000	130.6
250.000	0.000	0.000	130.6
260.000	0.000	0.000	130.6
270.000	0.000	0.000	130.6
280.000	0.000	0.000	130.6
290.000	5.510	27.548	158.1
300.000	5.554	55.317	213.4
310.000	5.536	55.451	268.9
310.000	5.536	0.000	268.9
320.000	5.583	55.599	324.5

CAPA -1 : ESCARIFICAT SOTA SS 107

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.161	0.000	0.0
10.000	0.985	5.730	5.7
10.000	0.995	0.000	5.7
20.000	1.686	13.406	19.1
30.000	1.727	17.062	36.2
40.000	1.647	16.866	53.1
50.000	1.645	16.457	69.5
60.000	1.591	16.181	85.7
70.000	2.007	17.990	103.7
79.999	7.122	45.636	149.3
80.000	7.122	0.007	149.3
83.000	7.121	21.365	170.7
83.001	7.121	0.007	170.7
87.999	7.121	35.593	206.3
88.000	7.121	0.007	206.3
89.500	7.121	10.682	217.0
89.501	7.121	0.007	217.0
89.700	7.121	1.417	218.4
89.840	7.121	0.997	219.4
90.000	7.121	1.139	220.5
90.340	7.136	2.424	223.0
90.840	7.157	3.573	226.5
90.990	7.164	1.074	227.6
90.999	7.164	0.064	227.7
91.000	7.164	0.007	227.7
91.001	7.164	0.007	227.7
100.000	7.537	66.145	293.8
110.000	7.985	77.608	371.5
120.000	7.996	79.906	451.4
130.000	7.993	79.945	531.3
130.349	7.992	2.789	534.1
130.350	7.992	0.008	534.1
131.850	7.992	11.988	546.1
131.851	7.992	0.008	546.1
136.849	7.991	39.940	586.0
136.850	7.991	0.008	586.0
138.350	7.990	11.986	598.0
138.351	7.990	0.008	598.0
140.000	7.990	13.176	611.2
149.799	7.991	78.298	689.5
149.800	7.981	0.008	689.5
149.867	7.981	0.535	690.1
149.867	6.991	0.000	690.1
150.000	6.991	0.930	691.0
153.385	6.991	23.665	714.7
153.386	6.991	0.007	714.7
154.886	6.992	10.487	725.1
154.887	6.992	0.007	725.2
154.899	6.992	0.084	725.2
157.419	6.993	17.621	742.9
159.885	6.994	17.245	760.1
159.886	6.994	0.007	760.1
159.900	6.994	0.098	760.2
160.000	6.994	0.699	760.9
161.386	6.994	9.694	770.6
161.387	6.994	0.007	770.6
164.823	6.996	24.035	794.6
164.823	8.745	0.000	794.6
169.999	8.910	45.689	840.3
170.000	8.910	0.009	840.3
170.846	7.021	6.739	847.1
175.000	7.986	31.168	878.2
175.184	7.986	1.469	879.7
175.195	7.986	0.088	879.8
176.340	7.986	9.144	888.9
176.500	7.986	1.278	890.2
177.000	1.667	2.413	892.6
177.500	2.684	1.088	893.7

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
177.660	3.008	0.455	894.2
178.315	7.986	3.600	897.8
178.665	7.986	2.795	900.6
180.000	7.986	10.661	911.2
181.441	7.986	11.507	922.7
184.840	7.986	27.143	949.9
185.000	7.838	1.266	951.2
185.500	7.838	3.919	955.1
186.000	7.838	3.919	959.0
186.160	7.996	1.267	960.3
190.000	7.996	30.706	991.0
200.000	7.996	79.964	1070.9
210.000	7.996	79.964	1150.9
220.000	7.996	79.963	1230.9
230.000	7.972	79.839	1310.7
240.000	7.972	79.716	1390.4
242.500	7.972	19.929	1410.3
242.501	7.962	0.008	1410.3
243.999	7.962	11.927	1422.3
244.000	7.962	0.008	1422.3
248.000	7.972	31.867	1454.1
248.001	7.972	0.008	1454.2
249.499	7.972	11.942	1466.1
249.500	7.972	0.008	1466.1
250.000	7.971	3.986	1470.1
260.000	2.289	51.299	1521.4
270.000	2.306	22.976	1544.4
280.000	2.341	23.235	1567.6
290.000	2.349	23.450	1591.1
300.000	2.288	23.186	1614.2
310.000	1.357	18.229	1632.5
310.000	1.347	0.000	1632.5
320.000	0.224	7.855	1640.3
CAPA		AREA ACUMULADA	
2 ESCARIFICAT SOTA TOT-U		325.930	
3 REG ADH. SOTA CAPA BASE		116.725	
5 REG ADH. SOTA CAPA TRÀNSIT		324.500	
-1 ESCARIFICAT SOTA SS 107		1640.323	

SUPERFÍCIE DE REGS SOBRE FERM NOU

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:07:49 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Actuació Tram 1 (ISPOL1.vol)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 3 : REG EMPRIMACIÓ SOTA AC22 BASE G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.491	0.000	0.0
10.000	1.022	7.564	7.6
10.000	1.021	0.000	7.6
20.000	1.716	13.686	21.2
30.000	1.734	17.249	38.5
40.000	6.871	43.022	81.5
50.000	7.152	70.112	151.6
60.000	7.151	71.511	223.1
70.000	7.154	71.521	294.7
79.999	7.156	71.540	366.2
80.000	7.156	0.007	366.2
83.000	7.156	21.468	387.7
83.001	7.155	0.007	387.7
87.999	7.156	35.763	423.4
88.000	7.156	0.007	423.5
89.500	7.156	10.734	434.2
89.501	7.156	0.007	434.2
89.700	7.156	1.424	435.6
89.840	7.156	1.002	436.6
90.000	7.156	1.145	437.8
90.340	7.170	2.435	440.2
90.840	7.192	3.590	443.8
90.990	7.198	1.079	444.9
90.999	7.198	0.065	444.9
91.000	7.198	0.007	444.9
91.001	7.199	0.007	445.0
100.000	7.583	66.514	511.5
110.000	8.007	77.954	589.4
120.000	8.007	80.075	669.5
130.000	8.004	80.056	749.6
130.349	8.003	2.793	752.3
130.350	8.003	0.008	752.4
131.850	8.003	12.005	764.4
131.851	8.002	0.008	764.4
136.849	8.001	39.990	804.4
136.850	8.002	0.008	804.4
138.350	8.001	12.002	816.4
138.351	8.001	0.008	816.4
140.000	8.001	13.194	829.6
149.799	8.002	78.407	908.0
149.800	8.003	0.008	908.0
149.867	8.003	0.536	908.5
149.867	7.002	0.000	908.5
150.000	7.002	0.931	909.5
153.385	7.003	23.702	933.2
153.386	7.003	0.007	933.2
154.886	7.003	10.504	943.7
154.887	7.003	0.007	943.7
154.899	7.003	0.084	943.8
157.419	7.004	17.649	961.4
159.885	7.005	17.273	978.7
159.886	7.005	0.007	978.7
159.900	7.005	0.098	978.8
160.000	7.005	0.700	979.5
161.386	7.006	9.709	989.2
161.387	7.006	0.007	989.2
164.823	7.007	24.073	1013.3
164.823	8.234	0.000	1013.3
169.999	8.234	42.620	1055.9
170.000	8.234	0.008	1055.9
170.846	8.013	6.872	1062.8
175.000	8.009	33.276	1096.0
175.184	8.009	1.474	1097.5
175.195	8.009	0.088	1097.6
176.340	8.009	9.170	1106.8
176.500	8.009	1.281	1108.1
177.000	8.007	4.004	1112.1
177.500	8.007	4.004	1116.1
177.660	8.007	1.281	1117.3
178.315	8.009	5.245	1122.6
178.665	8.009	2.803	1125.4
180.000	8.009	10.691	1136.1
181.441	8.009	11.540	1147.6
184.840	8.009	27.221	1174.9
185.000	7.849	1.269	1176.1
185.500	7.849	3.925	1180.0
186.000	7.849	3.924	1184.0
186.160	8.007	1.268	1185.2
190.000	8.007	30.745	1216.0
200.000	8.007	80.066	1296.0
210.000	8.007	80.066	1376.1
220.000	8.006	80.065	1456.2
230.000	8.003	80.047	1536.2
240.000	8.002	80.023	1616.2
242.500	8.001	20.004	1636.3
242.501	8.003	0.008	1636.3
243.999	8.003	11.989	1648.3
244.000	8.003	0.008	1648.3

ACUMULAD	248.000	8.002	32.010	1680.3
248.001	8.002	0.008	1680.3	
249.499	8.002	11.987	1692.3	
249.500	8.002	0.008	1692.3	
250.000	8.001	4.001	1696.3	
260.000	7.976	79.882	1776.2	
270.000	7.951	79.634	1855.8	
280.000	2.374	51.624	1907.4	
290.000	2.380	23.769	1931.2	
300.000	2.315	23.474	1954.7	
310.000	1.383	18.490	1973.1	
310.000	1.384	0.000	1973.1	
320.000	0.261	8.224	1981.4	

P.K. ANCHO AREA PARCIAL AREA

CAPA 5 : REG ADHERÈNCIA SOTA AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.500	0.000	0.0
10.000	1.030	7.649	7.6
10.000	1.030	0.000	7.6
20.000	2.813	19.217	26.9
30.000	6.506	46.594	73.5
40.000	7.151	68.285	141.7
50.000	7.152	71.516	213.3
60.000	7.152	71.517	284.8
70.000	7.154	71.527	356.3
79.999	7.156	71.543	427.8
80.000	7.156	0.007	427.9
83.000	7.156	21.469	449.3
83.001	7.156	0.007	449.3
87.999	7.156	35.766	485.1
88.000	7.156	0.007	485.1
89.500	7.156	10.734	495.8
89.501	7.156	0.007	495.8
89.700	7.156	1.424	497.3
89.840	7.156	1.002	498.3
90.000	7.156	1.145	499.4
90.340	7.171	2.436	501.9
90.840	7.192	3.591	505.4
90.990	7.198	1.079	506.5
90.999	7.199	0.065	506.6
91.000	7.199	0.007	506.6
91.001	7.199	0.007	506.6
100.000	7.582	66.506	573.1
110.000	8.007	77.945	651.1
120.000	8.007	80.069	731.1
130.000	8.003	80.050	811.2
130.349	8.003	2.793	814.0
130.350	8.003	0.008	814.0
131.850	8.002	12.004	826.0
131.851	8.002	0.008	826.0
136.849	8.001	39.990	866.0
136.850	8.001	0.008	866.0
138.350	8.001	12.001	878.0
138.351	8.001	0.008	878.0
140.000	8.001	13.193	891.2
149.799	8.001	78.401	969.6
149.800	8.002	0.008	969.6
149.867	8.002	0.536	970.1
149.867	7.001	0.000	970.1
150.000	7.001	0.931	971.1
153.385	7.002	23.700	994.8
153.386	7.002	0.007	994.8
154.886	7.002	10.503	1005.3
154.887	7.002	0.007	1005.3
154.899	7.002	0.084	1005.4
157.419	7.003	17.647	1023.0
159.885	7.004	17.271	1040.3
159.886	7.004	0.007	1040.3
159.900	7.004	0.098	1040.4
160.000	7.004	0.700	1041.1
161.386	7.005	9.708	1050.8
161.387	7.005	0.007	1050.8
164.823	7.006	24.071	1074.9
164.823	8.078	0.000	1074.9
169.999	8.078	41.810	1116.7
170.000	8.078	0.008	1116.7
170.846	8.012	6.806	1123.5
175.000	8.007	33.273	1156.8
175.184	8.007	1.473	1158.2
175.195	8.007	0.088	1158.3
176.340	8.007	9.168	1167.5
176.500	8.007	1.281	1168.8
177.000	8.007	4.004	1172.8
177.500	8.007	4.003	1176.8
177.660	8.007	1.281	1178.1
178.315	8.007	5.245	1183.3
178.665	8.007	2.803	1186.1
180.000	8.007	10.690	1196.8
181.441	8.007	11.539	1208.3
184.840	8.007	27.217	1235.6
185.000	7.849	1.268	1236.8
185.500	7.848	3.924	1240.8
186.000	7.849	3.924	1244.7
186.160	8.007	1.268	1245.9
190.000	8.007	30.746	1276.7
200.000	8.007	80.069	1356.8
210.000	8.007	80.069	1436.8



P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
220.000	8.007	80.068	1516.9
230.000	8.003	80.050	1596.9
240.000	8.002	80.026	1677.0
242.500	8.002	20.005	1697.0
242.501	8.002	0.008	1697.0
243.999	8.002	11.987	1709.0
244.000	8.002	0.008	1709.0
248.000	8.002	32.008	1741.0
248.001	8.002	0.008	1741.0
249.499	8.002	11.987	1753.0
249.500	8.002	0.008	1753.0
250.000	8.001	4.001	1757.0
260.000	7.976	79.885	1836.9
270.000	7.951	79.637	1916.5
280.000	7.926	79.389	1995.9
290.000	2.392	51.593	2047.5
300.000	2.323	23.576	2071.1
310.000	1.391	18.570	2089.6
310.000	1.391	0.000	2089.6
320.000	0.270	8.303	2097.9

CAPA	AREA ACUMULADA
3 REG EMP. SOTA AC22 BASE G	1981.369
5 REG ADH. SOTA AC16 SURF S	2097.949

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:07:50 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 11 : ACUERDO 5-1(1).IA (crz\5IA1.vol)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 5 : REG EMPRIMACIÓ SOTA AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	1.072	0.000	0.0
0.971	1.139	1.073	1.1
1.942	1.360	1.213	2.3
2.914	1.801	1.536	3.8
3.885	2.623	2.148	6.0
4.862	1.361	1.946	7.9
5.839	0.610	0.963	8.9
6.817	0.206	0.399	9.3
7.794	0.078	0.139	9.4

CAPA	AREA ACUMULADA
5 REG EMP. SOTA AC16 SURF S	9.417

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:07:49 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 5 : Actuació Tram 1 Accés 3 (ISPOL5.vol)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 5 : REG EMPRIMACIÓ SOTA AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
23.000	5.153	0.000	0.0
25.000	5.153	10.306	10.3
26.333	5.153	6.869	17.2
26.333	5.079	0.000	17.2
26.433	5.079	0.508	17.7
26.433	5.001	0.000	17.7
30.000	5.000	17.837	35.5
31.365	5.000	6.825	42.3
31.381	2.501	0.060	42.4
31.397	0.001	0.020	42.4
34.381	0.000	0.001	42.4
34.385	0.000	0.000	42.4

CAPA	AREA ACUMULADA
5 REG EMP. SOTA AC16 SURF S	42.427

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:07:50 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 11 : ACUERDO 5-1(1).DA (crz\5DA1.vol)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 5 : REG EMPRIMACIÓ SOTA AC16 SURF S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.074	0.000	0.0
0.986	0.204	0.137	0.1
1.972	0.615	0.404	0.5
2.957	1.378	0.982	1.5
3.943	2.667	1.995	3.5
4.929	1.815	2.210	5.7
5.915	1.364	1.567	7.3
6.901	1.141	1.235	8.5
7.886	1.074	1.091	9.6

CAPA	AREA ACUMULADA
5 REG EMP. SOTA AC16 SURF S	9.620

VOLUM DE FERMS

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370

PROYECTO :  
EJE : 1 : Actuació Tram 1 (ISPOLL1.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	0.195	0.00	0.0	BASE	0.055	0.00	0.0
	TRANSIT	0.293	0.00	0.0	Rellenos	0.864	0.00	0.0
10.000	TOTU	0.408	3.01	3.0	BASE	0.114	0.85	0.8
	TRANSIT	0.322	3.07	3.1	Rellenos	0.831	8.47	8.5
10.000	TOTU	0.405	0.00	3.0	BASE	0.113	0.00	0.8
	TRANSIT	0.322	0.00	3.1	Rellenos	0.535	0.00	8.5
20.000	TOTU	0.681	5.43	8.4	BASE	0.265	1.89	2.7
	TRANSIT	0.358	3.40	6.5	Rellenos	0.532	5.34	13.8
30.000	TOTU	0.690	6.85	15.3	BASE	0.524	3.95	6.7
	TRANSIT	0.357	3.58	10.0	Rellenos	0.525	5.29	19.1
40.000	TOTU	0.767	7.29	22.6	BASE	0.786	6.55	13.2
	TRANSIT	0.357	3.57	13.6	Rellenos	0.685	6.05	25.2
50.000	TOTU	1.111	9.39	32.0	BASE	0.787	7.86	21.1
	TRANSIT	0.358	3.58	17.2	Rellenos	0.787	7.36	32.5
60.000	TOTU	1.605	13.58	45.5	BASE	0.787	7.87	29.0
	TRANSIT	0.358	3.58	20.8	Rellenos	0.709	7.48	40.0
70.000	TOTU	2.402	20.04	65.6	BASE	0.787	7.87	36.8
	TRANSIT	0.358	3.58	24.3	Rellenos	0.707	7.08	47.1
79.999	TOTU	2.859	26.30	91.9	BASE	0.787	7.87	44.7
	TRANSIT	0.358	3.58	27.9	Rellenos	0.821	7.64	54.7
80.000	TOTU	2.859	0.00	91.9	BASE	0.787	0.00	44.7
	TRANSIT	0.358	0.00	27.9	Rellenos	0.821	0.00	54.7
83.000	TOTU	2.859	8.58	100.5	BASE	0.787	2.36	47.1
	TRANSIT	0.358	1.07	29.0	Rellenos	0.974	2.69	57.4
83.001	TOTU	2.859	0.00	100.5	BASE	0.787	0.00	47.1
	TRANSIT	0.358	0.00	29.0	Rellenos	0.263	0.00	57.4
87.999	TOTU	2.859	14.29	114.8	BASE	0.787	3.93	51.0
	TRANSIT	0.358	1.79	30.8	Rellenos	0.825	2.72	60.1
88.000	TOTU	2.859	0.00	114.8	BASE	0.787	0.00	51.0
	TRANSIT	0.358	0.00	30.8	Rellenos	0.943	0.00	60.1
89.500	TOTU	2.859	4.29	119.0	BASE	0.787	1.18	52.2
	TRANSIT	0.358	0.54	31.3	Rellenos	0.491	1.08	61.2
89.501	TOTU	2.859	0.00	119.1	BASE	0.787	0.00	52.2
	TRANSIT	0.358	0.00	31.3	Rellenos	0.497	0.00	61.2
89.700	TOTU	2.859	0.57	119.6	BASE	0.787	0.16	52.3
	TRANSIT	0.358	0.07	31.4	Rellenos	0.497	0.10	61.3
89.840	TOTU	2.859	0.40	120.0	BASE	0.787	0.11	52.5
	TRANSIT	0.358	0.05	31.4	Rellenos	0.499	0.07	61.4
90.000	TOTU	2.858	0.46	120.5	BASE	0.787	0.13	52.6
	TRANSIT	0.358	0.06	31.5	Rellenos	0.502	0.08	61.5
90.340	TOTU	2.864	0.97	121.5	BASE	0.789	0.27	52.8
	TRANSIT	0.358	0.12	31.6	Rellenos	0.494	0.17	61.6
90.840	TOTU	2.873	1.43	122.9	BASE	0.791	0.39	53.2
	TRANSIT	0.360	0.18	31.8	Rellenos	0.494	0.25	61.9
90.990	TOTU	2.875	0.43	123.3	BASE	0.792	0.12	53.4
	TRANSIT	0.360	0.05	31.9	Rellenos	0.494	0.07	61.9
90.999	TOTU	2.876	0.03	123.3	BASE	0.792	0.01	53.4
	TRANSIT	0.360	0.00	31.9	Rellenos	0.494	0.00	62.0
91.000	TOTU	2.876	0.00	123.3	BASE	0.792	0.00	53.4
	TRANSIT	0.360	0.00	31.9	Rellenos	0.494	0.00	62.0
91.001	TOTU	2.877	0.00	123.3	BASE	0.792	0.00	53.4
	TRANSIT	0.360	0.00	31.9	Rellenos	0.494	0.00	62.0
100.000	TOTU	3.032	26.59	149.9	BASE	0.834	7.32	60.7
	TRANSIT	0.379	3.33	35.2	Rellenos	0.617	5.00	66.9
110.000	TOTU	3.201	31.16	181.1	BASE	0.880	8.57	69.3
	TRANSIT	0.400	3.90	39.1	Rellenos	0.565	5.91	72.9
120.000	TOTU	3.201	32.01	213.1	BASE	0.880	8.80	78.1
	TRANSIT	0.400	4.00	43.1	Rellenos	0.564	5.64	78.5
130.000	TOTU	3.201	32.01	245.1	BASE	0.881	8.81	86.9
	TRANSIT	0.400	4.00	47.1	Rellenos	0.694	6.29	84.8
130.349	TOTU	3.201	1.12	246.2	BASE	0.881	0.31	87.2
	TRANSIT	0.400	0.14	47.2	Rellenos	0.695	0.24	85.0
130.350	TOTU	3.201	0.00	246.2	BASE	0.880	0.00	87.2
	TRANSIT	0.400	0.00	47.2	Rellenos	0.695	0.00	85.0
131.850	TOTU	3.201	4.80	251.0	BASE	0.881	1.32	88.5
	TRANSIT	0.400	0.60	47.8	Rellenos	1.118	1.36	86.4
131.851	TOTU	3.201	0.00	251.0	BASE	0.880	0.00	88.5
	TRANSIT	0.400	0.00	47.8	Rellenos	0.263	0.00	86.4
136.849	TOTU	3.201	16.00	267.0	BASE	0.880	4.40	92.9
	TRANSIT	0.400	2.00	49.8	Rellenos	0.263	1.32	87.7
136.850	TOTU	3.201	0.00	267.0	BASE	0.880	0.00	92.9
	TRANSIT	0.400	0.00	49.8	Rellenos	1.211	0.00	87.7
138.350	TOTU	3.201	4.80	271.8	BASE	0.880	1.32	94.2
	TRANSIT	0.400	0.60	50.4	Rellenos	0.731	1.46	89.2
138.351	TOTU	3.201	0.00	271.8	BASE	0.880	0.00	94.2
	TRANSIT	0.400	0.00	50.4	Rellenos	0.731	0.00	89.2
140.000	TOTU	3.201	5.28	277.1	BASE	0.881	1.45	95.7
	TRANSIT	0.400	0.66	51.1	Rellenos	0.738	1.21	90.4
149.799	TOTU	3.201	31.37	308.5	BASE	0.880	8.63	104.3
	TRANSIT	0.400	3.92	55.0	Rellenos	0.784	7.46	97.8
149.800	TOTU	3.202	0.00	308.5	BASE	0.881	0.00	104.3
	TRANSIT	0.400	0.00	55.0	Rellenos	0.870	0.00	97.8
149.867	TOTU	3.202	0.21	308.7	BASE	0.881	0.06	104.4
	TRANSIT	0.400	0.03	55.0	Rellenos	0.872	0.06	97.9
149.867	TOTU	2.801	0.00	308.7	BASE	0.771	0.00	104.4
	TRANSIT	0.350	0.00	55.0	Rellenos	0.784	0.00	97.9
150.000	TOTU	2.801	0.37	309.1	BASE	0.770	0.10	104.5
	TRANSIT	0.350	0.05	55.1	Rellenos	0.785	0.10	98.0
153.385	TOTU	2.801	9.48	318.6	BASE	0.770	2.61	107.1
	TRANSIT	0.350	1.19	56.3	Rellenos	0.802	2.69	100.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
153.386	TOTU	2.801	0.00	318.6	BASE	0.770	0.00	107.1
	TRANSIT	0.350	0.00	56.3	Rellenos	0.802	0.00	100.7
154.886	TOTU	2.801	4.20	322.8	BASE	0.770	1.16	108.2
	TRANSIT	0.350	0.53	56.8	Rellenos	0.809	1.21	101.9
154.887	TOTU	2.801	0.00	322.8	BASE	0.771	0.00	108.2
	TRANSIT	0.350	0.00	56.8	Rellenos	0.809	0.00	101.9
154.899	TOTU	2.801	0.03	322.8	BASE	0.771	0.01	108.2
	TRANSIT	0.350	0.00	56.8	Rellenos	0.809	0.01	101.9
157.419	TOTU	2.801	7.06	329.9	BASE	0.771	1.94	110.2
	TRANSIT	0.350	0.88	57.7	Rellenos	0.822	2.05	104.0
159.885	TOTU	2.801	6.91	336.8	BASE	0.771	1.90	112.1
	TRANSIT	0.350	0.86	58.6	Rellenos	0.834	2.04	106.0
159.886	TOTU	2.801	0.00	336.8	BASE	0.771	0.00	112.1
	TRANSIT	0.350	0.00	58.6	Rellenos	0.834	0.00	106.0
159.900	TOTU	2.801	0.04	336.8	BASE	0.771	0.01	112.1
	TRANSIT	0.350	0.00	58.6	Rellenos	0.834	0.01	106.0
160.000	TOTU	2.801	0.28	337.1	BASE	0.771	0.08	112.2
	TRANSIT	0.350	0.04	58.6	Rellenos	0.835	0.08	106.1
161.386	TOTU	2.801	3.88	341.0	BASE	0.770	1.07	113.2
	TRANSIT	0.350	0.49	59.1	Rellenos	0.842	1.16	107.3
161.387	TOTU	2.801	0.00	341.0	BASE	0.771	0.00	113.2
	TRANSIT	0.350	0.00	59.1	Rellenos	0.842	0.00	107.3
164.823	TOTU	2.800	9.62	350.6	BASE	0.771	2.65	115.9
	TRANSIT	0.350	1.20	60.3	Rellenos	0.854	2.91	110.2
164.823	TOTU	3.404	0.00	350.6	BASE	0.897	0.00	115.9
	TRANSIT	0.402	0.00	60.3	Rellenos	0.854	0.00	110.2
169.999	TOTU	3.405	17.62	368.2	BASE	0.897	4.64	120.5
	TRANSIT	0.402	2.08	62.4	Rellenos	0.854	4.42	114.6
170.000	TOTU	3.405	0.00	368.2	BASE	0.897	0.00	120.5
	TRANSIT	0.402	0.00	62.4	Rellenos	0.986	0.00	114.6
170.846	TOTU	2.854	2.65	370.9	BASE	0.881	0.75	121.3
	TRANSIT	0.400	0.34	62.7	Rellenos	0.986	0.83	115.4
175.000	TOTU	3.222	12.62	383.5	BASE	0.881	3.66	124.9
	TRANSIT	0.381	1.62	64.3	Rellenos	2.216	6.65	122.1
175.184	TOTU	3.222	0.59	384.1	BASE	0.881	0.16	125.1
	TRANSIT	0.381	0.07	64.4	Rellenos	2.794	0.46	122.5
175.195	TOTU	3.222	0.04	384.1	BASE	0.881	0.01	125.1
	TRANSIT	0.381	0.00	64.4	Rellenos	2.798	0.03	122.6
176.340	TOTU	3.221	3.69	387.8	BASE	0.881	1.01	126.1
	TRANSIT	0.381	0.44	64.8	Rellenos	3.282	3.48	126.0
176.500	TOTU	3.221	0.52	388.3	BASE	0.881	0.14	126.3
	TRANSIT	0.381	0.06	64.9	Rellenos	3.350	0.53	126.6
177.000	TOTU	1.579	1.20	389.5	BASE	0.881	0.44	126.7
	TRANSIT	0.380	0.19	65.1	Rellenos	2.712	1.52	128.1
177.500	TOTU	1.892	0.87	390.4	BASE	0.881	0.44	127.1
	TRANSIT	0.380	0.19	65.3	Rellenos	2.935	1.41	129.5
177.660	TOTU	1.989	0.31	390.7	BASE	0.881	0.14	127.3
	TRANSIT	0.380	0.06	65.3	Rellenos	3.007	0.48	130.0
178.315	TOTU	3.222	1.71	392.4	BASE	0.881	0.58	127.9
	TRANSIT	0.381	0.25	65.6	Rellenos	4.132	2.34	132.3
178.665	TOTU	3.222	1.13	393.5	BASE	0.881	0.31	128.2
	TRANSIT	0.381	0.13	65.7	Rellenos	4.285	1.47	133.8
180.000	TOTU	3.2						

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
270.000	TOTU	1.788	22.08	673.0	BASE	0.875	8.76	208.5
	TRANSIT	0.398	3.98	102.1	Rellenos	0.532	5.32	214.2
280.000	TOTU	0.943	13.66	686.7	BASE	0.654	7.65	216.2
	TRANSIT	0.396	3.97	106.1	Rellenos	0.532	5.32	219.5
290.000	TOTU	0.946	9.45	696.1	BASE	0.263	4.59	220.8
	TRANSIT	0.395	3.96	110.0	Rellenos	0.532	5.32	224.9
300.000	TOTU	0.922	9.34	705.5	BASE	0.255	2.59	223.3
	TRANSIT	0.394	3.95	114.0	Rellenos	0.532	5.32	230.2
310.000	TOTU	0.549	7.35	712.8	BASE	0.153	2.04	225.4
	TRANSIT	0.347	3.70	117.7	Rellenos	0.532	5.32	235.5
310.000	TOTU	0.552	0.00	712.8	BASE	0.154	0.00	225.4
	TRANSIT	0.347	0.00	117.7	Rellenos	0.828	0.00	235.5
320.000	TOTU	0.103	3.28	716.1	BASE	0.030	0.92	226.3
	TRANSIT	0.293	3.20	120.9	Rellenos	1.127	9.77	245.3

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	716.1
BASE (AC22 base G)	226.3
TRANSIT (AC16 surf S)	120.9
Rellenos	245.3

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : Actuació Tram 1\_Accés 1 (ISPOL3.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	0.024	0.00	0.0				
2.000	TOTU	0.283	0.31	0.3				
4.000	TOTU	0.567	0.85	1.2				
4.155	TOTU	0.589	0.09	1.2				
6.000	TOTU	0.585	1.08	2.3				
8.000	TOTU	0.578	1.16	3.5				
10.000	TOTU	0.578	1.16	4.6				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	4.6

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 4 : Actuació Tram 1\_Accés 2 (ISPOL4.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.650	TOTU	1.060	0.00	0.0				
8.000	TOTU	1.060	0.37	0.4				
10.000	TOTU	1.060	2.12	2.5				
12.000	TOTU	1.060	2.12	4.6				
14.000	TOTU	1.060	2.12	6.7				
16.000	TOTU	1.060	2.12	8.9				
17.000	TOTU	1.045	1.05	9.9				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	9.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 5 : Actuació Tram 1\_Accés 3 (ISPOL5.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	1.031	0.00	0.0				
5.000	TOTU	1.031	5.16	5.2				
10.000	TOTU	1.049	5.20	10.4				
15.000	TOTU	1.060	5.27	15.6				
20.000	TOTU	1.060	5.30	20.9				
23.000	TOTU	1.060	3.18	24.1				
23.000	TOTU	1.090	0.00	24.1	TRANSIT	0.254	0.00	0.0
25.000	TOTU	1.090	2.18	26.3	TRANSIT	0.254	0.51	0.5
26.333	TOTU	1.090	1.45	27.7	TRANSIT	0.254	0.34	0.8
26.333	TOTU	1.047	0.00	27.7	TRANSIT	0.252	0.00	0.8
26.433	TOTU	1.047	0.10	27.9	TRANSIT	0.252	0.03	0.9
26.433	TOTU	1.000	0.00	27.9	TRANSIT	0.250	0.00	0.9
30.000	TOTU	1.000	3.57	31.4	TRANSIT	0.250	0.89	1.8
31.365	TOTU	1.000	1.37	32.8	TRANSIT	0.250	0.34	2.1
31.381	TOTU	0.500	0.01	32.8	TRANSIT	0.125	0.00	2.1

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	32.8
TRANSIT (AC16 surf S)	2.1

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 7 : Actuació Tram 1\_Accés 5 (ISPOL7.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.100	TOTU	0.001	0.00	0.0				
2.000	Rellenos	0.140	0.13	0.1				
3.770	Rellenos	0.138	0.25	0.4				
3.780	Rellenos	0.138	0.00	0.4				
4.000	Rellenos	0.138	0.03	0.4				
4.780	Rellenos	0.138	0.11	0.5				
4.790	TOTU	0.796	0.00	0.0	Rellenos	0.140	0.00	0.5
5.000	TOTU	0.754	0.16	0.2	Rellenos	0.129	0.03	0.5
5.375	TOTU	0.676	0.27	0.4	Rellenos	0.002	0.02	0.6
6.000	TOTU	0.671	0.42	0.9				
7.000	TOTU	0.667	0.67	1.5				
7.000	TOTU	0.667	0.00	1.5				
8.000	TOTU	0.662	0.66	2.2				
9.000	TOTU	0.658	0.66	2.9				
9.750	TOTU	0.655	0.49	3.3				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	3.3
Rellenos	0.6

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:41 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 8 : Actuació Tram 1\_Accés 6 (ISPOL8.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	0.834	0.00	0.0				
2.000	TOTU	0.660	1.49	1.5				
4.000	TOTU	0.485	1.15	2.6				
4.497	TOTU	0.446	0.23	2.9				

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	2.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:42 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 11 : ACUERDO 5-1(1).DA (crz\5DA1.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	0.044	0.00	0.0	TRANSIT	0.002	0.00	0.0
0.986	TOTU	0.070	0.06	0.1	TRANSIT	0.008	0.01	0.0
1.972	TOTU	0.152	0.11	0.2	TRANSIT	0.029	0.02	0.0
2.957	TOTU	0.305	0.23	0.4	TRANSIT	0.067	0.05	0.1
3.943	TOTU	0.562	0.43	0.8	TRANSIT	0.132	0.10	0.2
4.929	TOTU	0.391	0.47	1.3	TRANSIT	0.089	0.11	0.3
5.915	TOTU	0.297	0.34	1.6	TRANSIT	0.066	0.08	0.4
6.901	TOTU	0.249	0.27	1.9	TRANSIT	0.055	0.06	0.4
7.886	TOTU	0.232	0.24	2.1	TRANSIT	0.052	0.05	0.5

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	2.1
TRANSIT (AC16 surf S)	0.5

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:34:42 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 11 : ACUERDO 5-1(1).IA (crz\5IA1.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TOTU	0.242	0.00	0.0	TRANSIT	0.052	0.00	0.0
0.971	TOTU	0.256	0.24	0.2	TRANSIT	0.055	0.05	0.1
1.942	TOTU	0.300	0.27	0.5	TRANSIT	0.066	0.06	0.1
2.914	TOTU	0.389	0.34	0.8	TRANSIT	0.088	0.07	0.2
3.885	TOTU	0.554	0.46	1.3	TRANSIT	0.129	0.11	0.3
4.862	TOTU	0.302	0.42	1.7	TRANSIT	0.066	0.10	0.4
5.839	TOTU	0.152	0.22	1.9	TRANSIT	0.029	0.05	0.4
6.817	TOTU	0.072	0.11	2.1	TRANSIT	0.008	0.02	0.5
7.794	TOTU	0.047	0.06	2.1	TRANSIT	0.002	0.01	0.5

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

MATERIAL	VOLUMEN
TOT-Ú	2.1
TRANSIT (AC16 surf S)	0.5

VOLUM DE TERRES

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:14 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Actuació Tram 1 (ISPOL1.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.826	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	0.515	0.00	0.0	FRESADO	0.292	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.171	0.00	0.0	FIRME	1.406	0.00	0.0
	SUELO SEL2	0.128	0.00	0.0	CUNETA DIPU	0.248	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	7.443	41.35	41.3	VEGETAL	2.697	16.06	16.1
	FRESADO	0.258	2.75	2.7	DEMOLICION	0.122	1.46	1.5
	REVEST DESMON	1.892	9.46	9.5	FIRME	1.674	15.40	15.4
	SUELO SEL2	0.748	4.38	4.4	SUELO SEL1	0.199	1.00	1.0
	CUNETA DIPU	0.328	2.88	2.9				
10.000	D TIERRA	7.220	0.00	41.3	TERRAPLEN	0.016	0.00	0.0
	VEGETAL	2.697	0.00	16.1	FRESADO	0.258	0.00	2.7
	DEMOLICION	0.122	0.00	1.5	REVEST DESMON	1.892	0.00	9.5
	FIRME	1.375	0.00	15.4	SUELO SEL2	1.007	0.00	4.4
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	2.9				
20.000	D TIERRA	9.357	82.89	124.2	TERRAPLEN	0.000	0.08	0.1
	VEGETAL	2.979	28.38	44.4	FRESADO	0.156	2.07	4.8
	DEMOLICION	0.120	1.21	2.7	REVEST DESMON	1.978	19.35	28.8
	FIRME	1.836	16.05	31.5	SUELO SEL2	1.273	11.40	15.8
	SUELO SEL1	0.002	0.01	1.0	CUNETA DIPU	0.328	3.28	6.2
30.000	D TIERRA	9.789	95.73	220.0	TERRAPLEN	0.006	0.03	0.1
	VEGETAL	3.111	30.45	74.9	FRESADO	0.254	2.05	6.9
	DEMOLICION	0.121	1.21	3.9	REVEST DESMON	2.139	20.58	49.4
	FIRME	2.097	19.67	51.1	SUELO SEL2	1.298	12.86	28.6
	SUELO SEL1	0.001	0.02	1.0	CUNETA DIPU	0.328	3.28	9.4
40.000	D TIERRA	6.634	82.12	302.1	TERRAPLEN	0.001	0.03	0.2
	VEGETAL	2.344	27.28	102.2	FRESADO	0.001	1.28	8.1
	DEMOLICION	0.122	1.21	5.1	REVEST DESMON	1.261	17.00	66.4
	FIRME	2.596	23.47	74.6	SUELO SEL2	1.238	12.68	41.3
	SUELO SEL1	0.001	0.01	1.0	CUNETA DIPU	0.328	3.28	12.7
50.000	D TIERRA	5.381	60.08	362.2	TERRAPLEN	0.045	0.23	0.4
	VEGETAL	2.159	22.52	124.7	DEMOLICION	0.122	1.22	6.3
	REVEST DESMON	0.966	11.14	77.5	FIRME	3.043	28.19	102.8
	SUELO SEL2	1.241	12.39	53.7	SUELO SEL1	0.001	0.01	1.0
	CUNETA DIPU	0.328	3.28	16.0				
60.000	D TIERRA	3.497	44.39	406.6	TERRAPLEN	0.198	1.21	1.6
	VEGETAL	1.836	19.97	144.7	FRESADO	0.027	0.14	8.3
	DEMOLICION	0.092	1.07	7.4	REVEST DESMON	0.626	7.96	85.5
	FIRME	3.459	32.51	135.3	SUELO SEL2	1.201	12.21	65.9
	SUELO SEL1	0.001	0.01	1.1	CUNETA DIPU	0.328	3.28	19.3
70.000	D TIERRA	2.881	31.89	438.4	TERRAPLEN	0.504	3.51	5.1
	VEGETAL	1.820	18.28	162.9	FRESADO	0.001	0.14	8.4
	DEMOLICION	0.120	1.06	8.4	REVEST DESMON	0.586	6.06	91.6
	FIRME	4.254	38.56	173.9	SUELO SEL2	1.214	12.07	78.0
	SUELO SEL1	0.001	0.01	1.1	CUNETA DIPU	0.328	3.28	22.6
79.999	D TIERRA	2.185	25.33	463.8	TERRAPLEN	1.476	9.90	15.0
	VEGETAL	1.995	19.07	182.0	DEMOLICION	0.123	1.22	9.7
	REVEST DESMON	0.662	6.24	97.8	FIRME	4.824	45.39	219.2
	SUELO SEL2	1.825	15.19	93.2	SUELO SEL1	0.001	0.01	1.1
	CUNETA DIPU	0.328	3.28	25.9				
80.000	D TIERRA	2.185	0.00	463.8	TERRAPLEN	1.476	0.00	15.0
	VEGETAL	1.995	0.00	182.0	DEMOLICION	0.123	0.00	9.7
	REVEST DESMON	0.663	0.00	97.8	FIRME	4.824	0.00	219.2
	SUELO SEL2	1.825	0.00	93.2	SUELO SEL1	0.001	0.00	1.1
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	25.9				
83.000	D TIERRA	2.107	6.44	470.2	TERRAPLEN	2.961	6.66	21.7
	VEGETAL	2.568	6.84	188.9	DEMOLICION	0.124	0.37	10.0
	REVEST DESMON	0.644	1.96	99.8	FIRME	4.977	14.70	233.9
	SUELO SEL2	2.179	6.01	99.2	SUELO SEL1	0.001	0.00	1.1
	CUNETA DIPU	0.897	1.84	27.7				
83.001	D TIERRA	2.104	0.00	470.2	TERRAPLEN	2.916	0.00	21.7
	VEGETAL	2.458	0.00	188.9	DEMOLICION	0.124	0.00	10.0
	REVEST DESMON	0.644	0.00	99.8	FIRME	4.266	0.00	234.0
	SUELO SEL2	2.179	0.00	99.2	SUELO SEL1	0.565	0.00	1.1
	GUAL DIPU	0.733	0.00	0.0	CUNETA DIPU	0.164	0.00	27.7
87.999	D TIERRA	2.455	11.39	481.6	TERRAPLEN	1.246	10.40	32.1
	VEGETAL	2.481	12.34	201.2	DEMOLICION	0.124	0.62	10.6
	REVEST DESMON	0.684	3.32	103.1	FIRME	4.829	22.73	256.7
	SUELO SEL2	2.836	12.53	111.7	SUELO SEL1	0.002	1.42	2.5
	GUAL DIPU	0.733	3.66	3.7	CUNETA DIPU	0.164	0.82	28.5
88.000	D TIERRA	2.456	0.00	481.6	TERRAPLEN	1.355	0.00	32.1
	VEGETAL	2.620	0.00	201.2	DEMOLICION	0.123	0.00	10.6
	REVEST DESMON	0.684	0.00	103.1	FIRME	4.946	0.00	256.7
	SUELO SEL2	2.836	0.00	111.7	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	GUAL DIPU	0.733	0.00	3.7	CUNETA DIPU	0.164	0.00	28.5
89.500	D TIERRA	1.631	3.07	484.7	TERRAPLEN	1.213	1.93	34.0
	VEGETAL	1.852	3.35	204.6	DEMOLICION	0.124	0.18	10.8
	REVEST DESMON	0.730	1.06	104.1	FIRME	4.494	7.08	263.8
	SUELO SEL2	3.041	4.41	116.1	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	GUAL DIPU	0.164	0.67	4.3	CUNETA DIPU	0.164	0.25	28.8
89.501	D TIERRA	1.633	0.00	484.7	TERRAPLEN	1.213	0.00	34.0
	VEGETAL	1.855	0.00	204.6	DEMOLICION	0.124	0.00	10.8
	REVEST DESMON	0.730	0.00	104.1	FIRME	4.500	0.00	263.8
	SUELO SEL2	3.041	0.00	116.1	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	28.8				
89.700	D TIERRA	1.599	0.32	485.0	TERRAPLEN	1.221	0.24	34.2
	VEGETAL	1.888	0.37	204.9	DEMOLICION	0.124	0.02	10.9
	REVEST DESMON	0.761	0.15	104.3	FIRME	4.500	0.90	264.7
	SUELO SEL2	3.068	0.61	116.7	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.07	28.8				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
89.840	D TIERRA	1.590	0.22	485.2	TERRAPLEN	1.227	0.17	34.4
	VEGETAL	1.887	0.26	205.2	DEMOLICION	0.124	0.02	10.9
	REVEST DESMON	0.776	0.11	104.4	FIRME	4.502	0.63	265.3
	SUELO SEL2	3.088	0.43	117.2	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.05	28.9				
90.000	D TIERRA	1.584	0.25	485.5	TERRAPLEN	1.235	0.20	34.6
	VEGETAL	1.873	0.30	205.5	DEMOLICION	0.123	0.02	10.9
	REVEST DESMON	0.763	0.12	104.5	FIRME	4.505	0.72	266.0
	SUELO SEL2	3.110	0.50	117.7	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.05	28.9				
90.340	D TIERRA	1.502	0.52	486.0	TERRAPLEN	1.243	0.42	35.0
	VEGETAL	1.837	0.63	206.1	DEMOLICION	0.124	0.04	10.9
	REVEST DESMON	0.720	0.25	104.8	FIRME	4.505	1.53	267.5
	SUELO SEL2	3.168	1.07	118.7	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.11	29.0				
90.840	D TIERRA	1.339	0.71	486.7	TERRAPLEN	1.263	0.63	35.7
	VEGETAL	1.782	0.90	207.0	DEMOLICION	0.124	0.06	11.0
	REVEST DESMON	0.646	0.34	105.1	FIRME	4.517	2.26	269.8
	SUELO SEL2	3.253	1.61	120.3	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.16	29.2				
90.990	D TIERRA	1.285	0.20	486.9	TERRAPLEN	1.269	0.19	35.8
	VEGETAL	1.756	0.27	207.3	DEMOLICION	0.123	0.02	11.0
	REVEST DESMON	0.614	0.09	105.2	FIRME	4.520	0.68	270.5
	SUELO SEL2	3.279	0.49	120.8	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.05	29.3				
90.999	D TIERRA	1.282	0.01	486.9	TERRAPLEN	1.269	0.01	35.9
	VEGETAL	1.754	0.02	207.3	DEMOLICION	0.123	0.00	11.0
	REVEST DESMON	0.612	0.01	105.2	FIRME	4.521	0.04	270.5
	SUELO SEL2	3.281	0.03	120.9	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	29.3				
91.000	D TIERRA	1.281	0.00	486.9	TERRAPLEN	1.269	0.00	35.9
	VEGETAL	1.754	0.00	207.3	DEMOLICION	0.124	0.00	11.0
	REVEST DESMON	0.611	0.00	105.2	FIRME	4.521	0.00	270.5
	SUELO SEL2	3.281	0.00	120.9	SUELO SEL1	0.001	0.00	2.5
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	29.3				
91.001	D TIERRA	0.269	0.00	486.9	TERRAPLEN	0.865	0.00	35.9
	VEGETAL	0.746	0.00	207.3	DEMOLICION	0.123	0.00	11.0
	FIRME	4.523	0.00	270.5	SUELO SEL2	3.279	0.00	120.9
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	29.3				
100.000	D TIERRA	0.019	1.30	488.2	TERRAPLEN	1.396</		

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
149.867	D TIERRA	0.246	0.00	491.5	TERRAPLEN	8.794	0.00	307.7	176.500	TERRAPLEN	24.381	3.89	624.1	REV EXT TERR	1.378	0.22	36.8
	REV EXT TERR	0.777	0.00	12.2	VEGETAL	1.363	0.00	277.9		VEGETAL	3.403	0.54	324.8	FIRME	7.833	1.25	706.0
	FIRME	4.706	0.00	566.0	SUELO SEL2	5.246	0.00	449.9		SUELO SEL2	5.993	0.96	600.0	CUNETA DIPU	0.164	0.03	42.7
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	38.3						IMPOSTA	0.200	0.03	1.3				
150.000	D TIERRA	0.248	0.03	491.5	TERRAPLEN	8.817	1.17	308.9	177.000	TERRAPLEN	9.704	8.52	632.7	REV EXT TERR	0.214	0.40	37.2
	REV EXT TERR	0.778	0.10	12.3	VEGETAL	1.375	0.18	278.1		VEGETAL	3.502	1.73	326.5	MAT TRANS OF	0.102	0.03	0.2
	FIRME	4.706	0.63	566.6	SUELO SEL2	5.246	0.70	450.6		RELL EXC OF	0.009	0.00	0.1	FIRME	5.459	3.32	709.4
	CUNETA DIPU	0.164	0.02	38.3						EXCAVA OF	9.149	2.29	6.6	SUELO SEL2	1.253	1.81	601.8
153.385	D TIERRA	0.253	0.85	492.4	TERRAPLEN	9.466	30.94	339.8	177.500	CUNETA DIPU	0.000	0.04	42.7	IMPOSTA	0.015	0.05	1.4
	REV EXT TERR	0.817	2.70	15.0	VEGETAL	1.035	4.63	282.7		TERRAPLEN	11.035	5.18	637.8	REV EXT TERR	0.219	0.11	37.3
	FIRME	4.723	15.96	582.6	SUELO SEL2	5.246	17.76	468.3		VEGETAL	3.635	1.78	328.3	MAT TRANS OF	0.080	0.05	0.3
	CUNETA DIPU	0.164	0.56	38.9						FIRME	5.992	2.86	712.2	EXCAVA OF	8.334	4.37	11.0
153.386	D TIERRA	0.253	0.00	492.4	TERRAPLEN	9.466	0.01	339.8	177.660	SUELO SEL2	2.015	0.82	602.6	IMPOSTA	0.015	0.01	1.4
	REV EXT TERR	0.817	0.00	15.0	VEGETAL	1.374	0.00	282.7		TERRAPLEN	11.430	1.80	639.6	REV EXT TERR	0.221	0.04	37.3
	FIRME	4.723	0.00	582.6	SUELO SEL2	5.246	0.01	468.3		VEGETAL	3.672	0.58	328.9	MAT TRANS OF	0.080	0.01	0.3
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	38.9						FIRME	6.158	0.97	713.2	EXCAVA OF	8.059	1.31	12.3
154.886	D TIERRA	0.256	0.38	492.7	TERRAPLEN	9.672	14.35	354.2	178.315	SUELO SEL2	2.257	0.34	603.0	IMPOSTA	0.015	0.00	1.4
	REV EXT TERR	0.835	1.24	16.2	VEGETAL	1.381	2.07	284.8		TERRAPLEN	24.852	11.88	651.5	REV EXT TERR	1.004	0.40	37.7
	FIRME	4.730	7.09	589.7	SUELO SEL2	5.246	7.87	476.2		VEGETAL	3.572	2.37	331.2	MAT TRANS OF	0.000	0.03	0.3
	CUNETA DIPU	0.164	0.25	39.1						FIRME	8.616	4.84	718.0	EXCAVA OF	0.000	2.64	14.9
154.887	D TIERRA	0.256	0.00	492.7	TERRAPLEN	9.672	0.01	354.2	178.665	SUELO SEL2	5.993	2.70	605.7	CUNETA DIPU	0.164	0.05	42.8
	REV EXT TERR	0.835	0.00	16.2	VEGETAL	1.381	0.00	284.8		IMPOSTA	0.200	0.07	1.4				
	FIRME	4.730	0.00	589.7	SUELO SEL2	5.246	0.01	476.2		TERRAPLEN	24.765	8.68	660.2	REV EXT TERR	0.943	0.34	38.1
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	39.1						VEGETAL	3.604	1.26	332.5	FIRME	8.769	3.04	721.1
154.899	D TIERRA	0.255	0.00	492.8	TERRAPLEN	9.672	0.12	354.3	180.000	SUELO SEL2	5.993	2.10	607.8	CUNETA DIPU	0.164	0.06	42.8
	REV EXT TERR	0.835	0.01	16.2	VEGETAL	1.381	0.02	284.8		IMPOSTA	0.200	0.07	1.5				
	FIRME	4.731	0.06	589.7	SUELO SEL2	5.246	0.06	476.3		TERRAPLEN	21.875	31.13	691.3	REV EXT TERR	0.708	1.10	39.2
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	39.1						VEGETAL	2.902	4.34	336.8	FIRME	7.820	11.07	732.2
157.419	D TIERRA	0.134	0.49	493.2	TERRAPLEN	9.700	24.41	378.7	181.441	SUELO SEL2	5.993	8.00	615.8	CUNETA DIPU	0.164	0.22	43.0
	REV EXT TERR	0.823	2.09	18.3	VEGETAL	1.352	3.44	288.2		IMPOSTA	0.200	0.27	1.8				
	FIRME	4.743	11.94	601.7	SUELO SEL2	5.247	13.22	489.5		TERRAPLEN	16.461	27.62	719.0	REV EXT TERR	0.263	0.70	39.9
	CUNETA DIPU	0.164	0.41	39.5						VEGETAL	2.867	4.16	341.0	MAT TRANS OF	0.077	0.06	0.3
159.885	D TIERRA	0.216	0.43	493.7	TERRAPLEN	9.944	24.22	402.9	184.840	FIRME	6.726	10.48	742.6	EXCAVA OF	1.993	1.44	16.4
	REV EXT TERR	0.811	2.01	20.3	VEGETAL	1.324	3.30	291.5		SUELO SEL2	5.994	8.64	624.4	CUNETA DIPU	0.164	0.24	43.3
	FIRME	4.756	11.71	613.4	SUELO SEL2	5.247	12.94	502.4		IMPOSTA	0.200	0.29	2.1				
	CUNETA DIPU	0.164	0.40	39.9						D TIERRA	0.053	0.09	498.2	TERRAPLEN	19.862	61.73	780.7
159.886	D TIERRA	0.216	0.00	493.7	TERRAPLEN	9.944	0.01	402.9	185.000	REV EXT TERR	1.099	2.32	42.2	VEGETAL	3.316	10.51	351.5
	REV EXT TERR	0.811	0.00	20.3	VEGETAL	1.324	0.00	291.5		MAT TRANS OF	0.000	0.13	0.5	FIRME	7.855	24.78	767.4
	FIRME	4.756	0.00	613.4	SUELO SEL2	5.247	0.01	502.4		EXCAVA OF	0.000	3.39	19.8	SUELO SEL2	5.993	20.37	644.8
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	39.9						CUNETA DIPU	0.164	0.56	43.8	IMPOSTA	0.200	0.68	2.7
159.900	D TIERRA	0.216	0.00	493.7	TERRAPLEN	9.944	0.14	403.1	185.500	TERRAPLEN	17.776	3.01	783.7	REV EXT TERR	1.134	0.18	42.4
	REV EXT TERR	0.811	0.01	20.3	VEGETAL	1.324	0.02	291.5		VEGETAL	3.369	0.53	352.0	RELL EXC OF	1.303	0.10	0.2
	FIRME	4.756	0.07	613.5	SUELO SEL2	5.247	0.07	502.5		FIRME	5.379	1.06	768.5	SUELO SEL2	5.879	0.95	645.8
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	39.9						CUNETA DIPU	0.164	0.03	43.9	IMPOSTA	0.200	0.03	2.8
160.000	D TIERRA	0.214	0.02	493.7	TERRAPLEN	9.944	0.99	404.1	185.500	TERRAPLEN	14.526	8.08	791.8	REV EXT TERR	0.414	0.39	42.7
	REV EXT TERR	0.809	0.08	20.4	VEGETAL	1.322	0.13	291.7		VEGETAL	2.901	1.57	353.6	RELL EXC OF	1.285	0.65	0.8
	FIRME	4.756	0.48	613.9	SUELO SEL2	5.247	0.52	503.0		FIRME	5.378	2.69	771.2	SUELO SEL2	5.879	2.94	648.7
	CUNETA DIPU	0.164	0.02	40.0						CUNETA DIPU	0.164	0.08	43.9	IMPOSTA	0.200	0.10	2.9
161.386	D TIERRA	0.189	0.28	494.0	TERRAPLEN	9.946	13.78	417.9	186.000	D TIERRA	0.069	0.02	498.2	TERRAPLEN	12.708	6.81	798.6
	REV EXT TERR	0.785	1.10	21.5	VEGETAL	1.291	1.81	293.5		REV EXT TERR	0.001	0.10	42.9	VEGETAL	2.517	1.35	355.0
	FIRME	4.764	6.60	620.5	SUELO SEL2	5.247	7.27	510.3		RELL EXC OF	1.279	0.64	1.5	FIRME	5.095	2.62	773.8
	CUNETA DIPU	0.164	0.23	40.2						SUELO SEL2	5.879	2.94	651.6	CUNETA DIPU	0.164	0.08	44.0
161.387	D TIERRA	0.189	0.00	494.0	TERRAPLEN	9.946	0.01	417.9	186.160	IMPOSTA	0.200	0.10	3.0				
	REV EXT TERR	0.785	0.00	21.5	VEGETAL	1.291	0.00	293.5		D TIERRA	0.012	0.01	498.2	TERRAPLEN	15.696	2.27	800.9
	FIRME	4.763	0.00	620.5	SUELO SEL2	5.247	0.01	510.3		REV EXT TERR	0.017	0.00	42.9	VEGETAL	2.395	0.39	355.4
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	40.2						RELL EXC OF	0.000	0.10	1.6	FIRME	5.141	0.82	774.6
164.823	D TIERRA	0.188	0.65	494.6	TERRAPLEN	10.030	34.32	452.2	190.000	SUELO SEL2	5.999	0.95	652.6	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.1
	REV EXT TERR	0.799	2.72	24.2	VEGETAL	1.277	4.41	297.9		CUNETA DIPU	0.328	0.04	44.1	IMPOSTA	0.000	0.02	3.0
	FIRME	4.775	16.39	636.9	SUELO SEL2	5.247	18.03	528.3		D TIERRA	0.033	0.09	498.3	TERRAPLEN	12.515	54.17	855.0
	CUNETA DIPU	0.164	0.56	40.7						REV EXT TERR	0.000	0.03	42.9	VEGETAL	1.816	8.08	363.4
164.823	D TIERRA	0.551	0.00	494.6	TERRAPLEN	11.328	0.00	452.2	200.000	FIRME	5.082	19.63	794.2	SUELO SEL2	5.999	23.04	675.6
	REV EXT TERR	1.078	0.00	24.2	VEGETAL	1.718	0.00	297.9		SUELO SEL1	0.001	0.00	6.1	CUNETA DIPU	0.328	1.26	45.3
	FIRME	5.556	0.00	636.9	SUELO SEL2	6.562	0.00	528.3		D TIERRA	0.038	0.35	498.6	TERRAPLEN	10.053	112.84	967.9
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	40.7						VEGETAL	1.735	17.75	381.2	FIRME	5.175	51.28	845.5
169.999	D TIERRA	0.527	2.79	497.4	TERRAPLEN	11.808	59.87	512.1	210.000	SUELO SEL2	5.999	59.99	735.6	SUELO SEL1	0.001	0.01	6.1
	REV EXT TERR	1.159	5.79	30.0	VEGETAL	1.828	9.18	307.1		CUNETA DIPU	0.328	3.28	48.6				
	FIRME	5.557	28.76	665.7	SUELO SEL2	6.674	34.25	562.6		D TIERRA	0.052	0.45	499.1	TERRAPLEN	7.950	90.01	1057.9
	CUNETA DIPU	0.164	0.85	41.6						VEGETAL	1.803	17.69	398.9	FIRME	5.411	52.93	898.4
170.000	D TIERRA	0.526	0.														



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
244.000	D TIERRA	0.473	0.00	594.8	TERRAPLEN	1.739	0.00	1168.9
	VEGETAL	2.065	0.00	491.9	DEMOLICION	0.123	0.00	13.3
	FIRME	6.342	0.01	1075.6	SUELO SEL2	3.302	0.00	975.6
	GUAL DIPU	0.733	0.00	8.7	CUNETA DIPU	0.164	0.00	63.5
248.000	D TIERRA	0.765	2.48	597.3	TERRAPLEN	1.631	6.74	1175.7
	VEGETAL	2.077	8.28	500.2	DEMOLICION	0.123	0.49	13.8
	FIRME	5.711	24.11	1099.7	SUELO SEL2	2.654	11.91	987.5
	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.2	GUAL DIPU	0.733	2.93	11.6
	CUNETA DIPU	0.164	0.66	64.1				
248.001	D TIERRA	0.805	0.00	597.3	TERRAPLEN	1.629	0.00	1175.7
	VEGETAL	2.145	0.00	500.2	DEMOLICION	0.123	0.00	13.8
	FIRME	5.841	0.01	1099.7	SUELO SEL2	2.654	0.00	987.5
	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.2	GUAL DIPU	0.733	0.00	11.6
	CUNETA DIPU	0.164	0.00	64.1				
249.499	D TIERRA	1.975	2.08	599.4	TERRAPLEN	0.919	1.91	1177.6
	VEGETAL	2.019	3.12	503.3	DEMOLICION	0.123	0.18	13.9
	REVEST DESMON	0.725	0.54	152.5	FIRME	5.012	8.13	1107.8
	SUELO SEL2	2.428	3.81	991.4	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.2
	GUAL DIPU	0.164	0.67	12.3	CUNETA DIPU	0.164	0.25	64.4
249.500	D TIERRA	1.976	0.00	599.4	TERRAPLEN	0.918	0.00	1177.6
	VEGETAL	2.019	0.00	503.3	DEMOLICION	0.123	0.00	13.9
	REVEST DESMON	0.726	0.00	152.5	FIRME	5.012	0.01	1107.8
	SUELO SEL2	2.428	0.00	991.4	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.2
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	64.4				
250.000	D TIERRA	2.358	1.08	600.4	TERRAPLEN	0.946	0.47	1178.1
	VEGETAL	2.849	1.22	504.5	DEMOLICION	0.123	0.06	14.0
	REVEST DESMON	1.851	0.64	153.2	FIRME	5.011	2.51	1110.3
	SUELO SEL2	2.361	1.20	992.6	SUELO SEL1	0.001	0.00	6.2
	CUNETA DIPU	0.328	0.16	64.5				
260.000	D TIERRA	4.570	34.64	635.1	TERRAPLEN	0.605	7.76	1185.8
	VEGETAL	3.297	30.73	535.3	DEMOLICION	0.122	1.23	15.2
	REVEST DESMON	2.150	20.01	173.2	FIRME	4.437	47.24	1157.6
	SUELO SEL2	1.727	20.44	1013.0	SUELO SEL1	0.001	0.01	6.2
	CUNETA DIPU	0.328	3.28	67.8				
270.000	D TIERRA	5.303	49.36	684.4	TERRAPLEN	0.243	4.24	1190.1
	VEGETAL	3.479	33.88	569.2	DEMOLICION	0.121	1.22	16.4
	REVEST DESMON	2.358	22.54	195.7	FIRME	3.592	40.15	1197.7
	SUELO SEL2	1.736	17.32	1030.3	SUELO SEL1	0.001	0.01	6.2
	CUNETA DIPU	0.328	3.28	71.1				
280.000	D TIERRA	13.363	93.33	777.8	TERRAPLEN	0.019	1.31	1191.4
	VEGETAL	3.754	36.17	605.3	FRESADO	0.117	0.59	9.8
	DEMOLICION	0.121	1.21	17.7	REVEST DESMON	2.677	25.17	220.9
	FIRME	2.527	30.60	1228.3	SUELO SEL2	1.763	17.50	1047.8
	SUELO SEL1	0.001	0.01	6.2	CUNETA DIPU	0.328	3.28	74.4
290.000	D TIERRA	14.414	138.89	916.7	TERRAPLEN	0.008	0.14	1191.5
	VEGETAL	3.694	37.24	642.6	FRESADO	0.089	1.03	10.8
	DEMOLICION	0.120	1.21	18.9	REVEST DESMON	2.600	26.38	247.3
	FIRME	2.136	23.31	1251.6	SUELO SEL2	1.770	17.67	1065.5
	SUELO SEL1	0.002	0.02	6.2	CUNETA DIPU	0.328	3.28	77.7
300.000	D TIERRA	12.621	135.18	1051.8	TERRAPLEN	0.015	0.11	1191.6
	VEGETAL	3.540	36.17	678.7	FRESADO	0.209	1.49	12.3
	DEMOLICION	0.122	1.21	20.1	REVEST DESMON	2.437	25.18	272.5
	FIRME	2.103	21.20	1272.8	SUELO SEL2	1.723	17.47	1082.9
	SUELO SEL1	0.001	0.02	6.3	CUNETA DIPU	0.328	3.28	81.0
310.000	D TIERRA	7.819	102.20	1154.0	TERRAPLEN	0.042	0.28	1191.9
	VEGETAL	3.127	33.34	712.1	FRESADO	0.269	2.39	14.7
	DEMOLICION	0.122	1.22	21.3	REVEST DESMON	2.275	23.56	296.0
	FIRME	1.581	18.42	1291.3	SUELO SEL2	1.278	15.01	1098.0
	CUNETA DIPU	0.328	3.28	84.2				
310.000	D TIERRA	8.060	0.00	1154.0	VEGETAL	3.127	0.00	712.1
	FRESADO	0.269	0.00	14.7	DEMOLICION	0.122	0.00	21.3
	REVEST DESMON	2.275	0.00	296.0	FIRME	1.881	0.00	1291.3
	SUELO SEL2	1.019	0.00	1098.0	SUELO SEL1	0.242	0.00	6.3
	CUNETA DIPU	0.328	0.00	84.2				
320.000	D TIERRA	0.841	44.50	1198.5	TERRAPLEN	0.002	0.01	1191.9
	VEGETAL	0.644	18.86	730.9	FRESADO	0.279	2.74	17.4
	DEMOLICION	0.122	1.22	22.5	REVEST DESMON	0.000	11.38	307.4
	FIRME	1.553	17.17	1308.4	SUELO SEL2	0.177	5.98	1103.9
	SUELO SEL1	0.000	1.21	7.5	CUNETA DIPU	0.248	2.88	87.1

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:16 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Endagament Tram 1 (ISPOL2.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.725	D TIERRA	0.815	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.200	0.00	0.0
	VEGETAL	0.930	0.00	0.0	ENDAG	1.985	0.00	0.0
15.000	D TIERRA	0.507	2.16	2.2	TERRAPLEN	0.109	0.51	0.5
	VEGETAL	0.930	3.05	3.0	ENDAG	1.985	6.50	6.5
20.000	D TIERRA	2.535	7.61	9.8	TERRAPLEN	0.000	0.27	0.8
	VEGETAL	0.930	4.65	7.7	ENDAG	1.985	9.93	16.4
23.862	D TIERRA	4.108	12.83	22.6	VEGETAL	0.949	3.63	11.3
	REVEST DESMON	0.019	0.04	0.0	ENDAG	3.750	11.07	27.5
25.000	D TIERRA	4.174	4.71	27.3	VEGETAL	0.967	1.09	12.4
	REVEST DESMON	0.036	0.03	0.1	ENDAG	3.750	4.27	31.8
30.000	D TIERRA	4.626	22.00	49.3	VEGETAL	1.092	5.15	17.6
	REVEST DESMON	0.128	0.41	0.5	ENDAG	3.750	18.75	50.5
35.000	D TIERRA	4.918	23.86	73.2	VEGETAL	1.189	5.70	23.3
	REVEST DESMON	0.212	0.85	1.3	ENDAG	3.750	18.75	69.3
40.000	D TIERRA	4.645	23.91	97.1	VEGETAL	1.255	6.11	29.4
	REVEST DESMON	0.291	1.26	2.6	ENDAG	3.750	18.75	88.0
45.000	D TIERRA	4.134	21.95	119.0	VEGETAL	1.285	6.35	35.7
	REVEST DESMON	0.327	1.54	4.1	ENDAG	3.750	18.75	106.8
50.000	D TIERRA	5.007	22.85	141.9	VEGETAL	1.317	6.51	42.2
	REVEST DESMON	0.365	1.73	5.9	ENDAG	3.965	19.29	126.1
55.000	D TIERRA	5.249	25.64	167.5	VEGETAL	1.334	6.63	48.9
	REVEST DESMON	0.385	1.88	7.7	ENDAG	4.210	20.44	146.5
60.000	D TIERRA	5.323	26.43	194.0	VEGETAL	1.360	6.73	55.6
	REVEST DESMON	0.417	2.01	9.7	ENDAG	4.465	21.69	168.2
65.000	D TIERRA	4.925	25.62	219.6	VEGETAL	1.332	6.73	62.3
	REVEST DESMON	0.383	2.00	11.7	ENDAG	4.735	23.00	191.2
70.000	D TIERRA	4.144	22.67	242.2	VEGETAL	1.234	6.42	68.7
	REVEST DESMON	0.265	1.62	13.4	ENDAG	5.025	24.40	215.6
72.000	D TIERRA	5.741	9.88	252.1	TERRAPLEN	0.012	0.01	0.8
	VEGETAL	1.209	2.44	71.2	REVEST DESMON	0.234	0.50	13.9
	ENDAG	5.143	10.17	225.7				
72.001	D TIERRA	5.059	0.01	252.1	TERRAPLEN	0.030	0.00	0.8
	VEGETAL	1.430	0.00	71.2	REVEST DESMON	0.500	0.00	13.9
	ENDAG	4.000	0.00	225.8				
75.000	D TIERRA	6.189	16.87	269.0	TERRAPLEN	0.000	0.05	0.8
	VEGETAL	0.930	3.54	74.7	REVEST DESMON	0.000	0.75	14.6
	ENDAG	4.000	12.00	237.7				
80.000	D TIERRA	6.187	30.94	299.9	VEGETAL	0.930	4.65	79.4
	ENDAG	4.000	20.00	257.7				
85.000	D TIERRA	6.189	30.94	330.9	VEGETAL	0.930	4.65	84.0
	ENDAG	4.000	20.00	277.7				
90.000	D TIERRA	6.192	30.95	361.8	VEGETAL	0.930	4.65	88.7
	ENDAG	4.000	20.00	297.8				
92.074	D TIERRA	5.575	12.20	374.0	VEGETAL	0.838	1.83	90.5
	MAT TRANS OF	0.159	0.16	0.2	RELL EXC OF	0.003	0.00	0.0
	EXCAVA OF	0.162	0.17	0.2	ENDAG	3.986	8.28	306.0
92.634	D TIERRA	1.356	1.94	376.0	VEGETAL	0.465	0.36	90.9
	MAT TRANS OF	0.158	0.09	0.3	RELL EXC OF	0.009	0.00	0.0
	EXCAVA OF	0.138	0.08	0.3	ENDAG	0.489	1.25	307.3
93.204	D TIERRA	0.000	0.39	376.4	VEGETAL	0.091	0.16	91.0
	MAT TRANS OF	0.000	0.05	0.3	RELL EXC OF	0.003	0.00	0.0
	EXCAVA OF	0.313	0.13	0.4	ENDAG	0.291	0.22	307.5

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	376.4
TERRAPLEN	0.8
VEGETAL	91.0
MAT TRANS OF	0.3
REVEST DESMON	14.6
EXCAVA OF	0.4
ENDAG	307.5

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1198.5
TERRAPLEN	1191.9
REV EXT TERR	42.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:19 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : Actuació Tram 1\_Accés 1 (ISPOL3.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.083	0.00	0.0	VEGETAL	0.063	0.00	0.0
	FIRME	0.024	0.00	0.0				
2.000	TERRAPLEN	0.858	0.94	0.9	VEGETAL	0.426	0.49	0.5
	FIRME	0.283	0.31	0.3				
4.000	D TIERRA	0.046	0.05	0.0	TERRAPLEN	1.138	2.00	2.9
	VEGETAL	1.118	1.54	2.0	FIRME	0.567	0.85	1.2
4.155	D TIERRA	0.046	0.01	0.1	TERRAPLEN	1.137	0.18	3.1
	VEGETAL	1.145	0.18	2.2	FIRME	0.589	0.09	1.2
6.000	D TIERRA	0.038	0.08	0.1	TERRAPLEN	0.486	1.50	4.6
	VEGETAL	1.057	2.03	4.2	FIRME	0.585	1.08	2.3
8.000	D TIERRA	0.014	0.05	0.2	TERRAPLEN	0.033	0.52	5.1
	VEGETAL	0.953	2.01	6.3	FIRME	0.578	1.16	3.5
10.000	D TIERRA	0.000	0.01	0.2	TERRAPLEN	0.292	0.32	5.5
	VEGETAL	0.870	1.82	8.1	FIRME	0.578	1.16	4.6

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.2
TERRAPLEN	5.5
VEGETAL	8.1
FIRME	4.6

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:21 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 4 : Actuació Tram 1\_Accés 2 (ISPOL4.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.650	D TIERRA	0.014	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.681	0.00	0.0
	REV EXT TERR	1.248	0.00	0.0	VEGETAL	2.543	0.00	0.0
	FIRME	1.060	0.00	0.0				
8.000	D TIERRA	0.014	0.00	0.0	TERRAPLEN	11.411	4.04	4.0
	REV EXT TERR	1.245	0.44	0.4	VEGETAL	2.541	0.89	0.9
	FIRME	1.060	0.37	0.4				
10.000	D TIERRA	0.025	0.04	0.0	TERRAPLEN	9.015	20.43	24.5
	REV EXT TERR	1.074	2.32	2.8	VEGETAL	2.398	4.94	5.8
	FIRME	1.060	2.12	2.5				
12.000	D TIERRA	0.051	0.08	0.1	TERRAPLEN	6.403	15.42	39.9
	REV EXT TERR	0.856	1.93	4.7	VEGETAL	2.211	4.61	10.4
	FIRME	1.060	2.12	4.6				
14.000	D TIERRA	0.000	0.05	0.2	TERRAPLEN	4.728	11.13	51.0
	REV EXT TERR	0.635	1.49	6.2	VEGETAL	2.027	4.24	14.7
	FIRME	1.060	2.12	6.7				
16.000	TERRAPLEN	2.495	7.22	58.2	REV EXT TERR	0.327	0.96	7.1
	VEGETAL	1.770	3.80	18.5	FIRME	1.060	2.12	8.9
17.000	TERRAPLEN	1.369	1.93	60.2	REV EXT TERR	0.160	0.24	7.4
	VEGETAL	1.629	1.70	20.2	FIRME	1.045	1.05	9.9

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	0.2
TERRAPLEN	60.2
REV EXT TERR	7.4
VEGETAL	20.2
FIRME	9.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:23 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 5 : Actuació Tram 1\_Accés 3 (ISPOL5.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.254	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.601	0.00	0.0
	REV EXT TERR	0.351	0.00	0.0	VEGETAL	1.810	0.00	0.0
	FIRME	1.031	0.00	0.0				
5.000	D TIERRA	0.071	0.81	0.8	TERRAPLEN	1.162	4.41	4.4
	REV EXT TERR	0.328	1.70	1.7	VEGETAL	1.889	9.25	9.2
	FIRME	1.031	5.16	5.2				
10.000	D TIERRA	0.000	0.18	1.0	TERRAPLEN	3.061	10.56	15.0
	REV EXT TERR	0.235	1.41	3.1	VEGETAL	1.703	8.98	18.2
	FIRME	1.049	5.20	10.4				
15.000	TERRAPLEN	5.688	21.87	36.8	REV EXT TERR	0.577	2.03	5.1
	VEGETAL	1.994	9.24	27.5	FIRME	1.060	5.27	15.6
20.000	TERRAPLEN	8.330	35.04	71.9	REV EXT TERR	0.755	3.33	8.5
	VEGETAL	2.162	10.39	37.9	FIRME	1.060	5.30	20.9
23.000	TERRAPLEN	10.503	28.25	100.1	REV EXT TERR	0.848	2.40	10.9
	VEGETAL	2.242	6.61	44.5	FIRME	1.060	3.18	24.1
23.000	TERRAPLEN	10.219	0.00	100.1	REV EXT TERR	0.847	0.00	10.9
	VEGETAL	2.242	0.00	44.5	FIRME	1.344	0.00	24.1
25.000	TERRAPLEN	12.606	22.82	123.0	REV EXT TERR	1.031	1.88	12.7
	VEGETAL	2.385	4.63	49.1	FIRME	1.344	2.69	26.8
26.333	TERRAPLEN	9.825	14.95	137.9	REV EXT TERR	0.884	1.28	14.0
	VEGETAL	2.261	3.10	52.2	FIRME	1.344	1.79	28.6
26.333	TERRAPLEN	8.768	0.00	137.9	REV EXT TERR	0.475	0.00	14.0
	VEGETAL	1.897	0.00	52.2	FIRME	1.299	0.00	28.6
26.433	TERRAPLEN	8.584	0.87	138.8	REV EXT TERR	0.467	0.05	14.1
	VEGETAL	1.891	0.19	52.4	FIRME	1.299	0.13	28.7
26.433	TERRAPLEN	7.491	0.00	138.8	VEGETAL	1.500	0.00	52.4
	FIRME	1.250	0.00	28.7				
30.000	TERRAPLEN	1.869	16.69	155.5	VEGETAL	1.500	5.35	57.7
	FIRME	1.250	4.46	33.2				
31.365	TERRAPLEN	4.731	4.50	160.0	VEGETAL	1.500	2.05	59.8
	FIRME	1.250	1.71	34.9				
31.381	TERRAPLEN	2.451	0.06	160.0	VEGETAL	0.750	0.02	59.8
	FIRME	0.625	0.02	34.9				
31.397	TERRAPLEN	0.001	0.02	160.0				

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	1 DA	TERRAPLEN	15.59	REV EXT TERR	1.32
		VEGETAL	3.10	FIRME	2.65
0.000	1 IA	TERRAPLEN	17.27	REV EXT TERR	1.88
		VEGETAL	3.73	FIRME	2.61

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.0
TERRAPLEN	192.9
REV EXT TERR	17.3
VEGETAL	66.6
FIRME	40.2

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:25 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 7 : Actuació Tram 1\_Accés 5 (ISPOL7.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.100	TERRAPLEN	0.015	0.00	0.0	VEGETAL	0.002	0.00	0.0
	FIRME	0.001	0.00	0.0				
2.000	TERRAPLEN	2.484	2.37	2.4	VEGETAL	0.661	0.63	0.6
	FIRME	0.140	0.13	0.1				
3.770	TERRAPLEN	2.286	4.22	6.6	VEGETAL	1.274	1.71	2.3
	FIRME	0.138	0.25	0.4				
3.780	TERRAPLEN	2.827	0.03	6.6	VEGETAL	1.732	0.02	2.4
	FIRME	0.138	0.00	0.4				
4.000	TERRAPLEN	2.755	0.61	7.2	VEGETAL	1.708	0.38	2.7
	FIRME	0.138	0.03	0.4				
4.780	TERRAPLEN	2.144	1.91	9.1	VEGETAL	1.319	1.18	3.9
	FIRME	0.138	0.11	0.5				
4.790	TERRAPLEN	7.410	0.05	9.2	VEGETAL	2.511	0.02	3.9
	FIRME	0.936	0.01	0.5				
5.000	TERRAPLEN	6.556	1.47	10.7	VEGETAL	2.275	0.50	4.4
	FIRME	0.883	0.19	0.7				
5.375	TERRAPLEN	3.889	1.96	12.6	VEGETAL	1.018	0.62	5.1
	FIRME	0.678	0.29	1.0				
6.000	TERRAPLEN	3.378	2.27	14.9	VEGETAL	1.009	0.63	5.7
	FIRME	0.671	0.42	1.4				
7.000	TERRAPLEN	2.578	2.98	17.9	VEGETAL	1.002	1.01	6.7
	FIRME	0.667	0.67	2.1				
7.000	TERRAPLEN	2.578	0.00	17.9	VEGETAL	1.002	0.00	6.7
	FIRME	0.667	0.00	2.1				
8.000	TERRAPLEN	1.750	2.16	20.0	VEGETAL	0.995	1.00	7.7
	FIRME	0.662	0.66	2.8				
9.000	D TIERRA	0.003	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.919	1.33	21.4
	VEGETAL	0.988	0.99	8.7	FIRME	0.658	0.66	3.4
9.750	D TIERRA	0.007	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.325	0.47	21.8
	VEGETAL	0.984	0.74	9.4	FIRME	0.655	0.49	3.9

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	21.8
VEGETAL	9.4
FIRME	3.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:27 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 8 : Actuació Tram 1\_Accés 6 (ISPOL8.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	2.580	0.00	0.0	REV EXT TERR	0.019	0.00	0.0
	VEGETAL	1.266	0.00	0.0	FIRME	0.834	0.00	0.0
2.000	TERRAPLEN	1.356	3.94	3.9	REV EXT TERR	0.007	0.03	0.0
	VEGETAL	0.998	2.26	2.3	FIRME	0.660	1.49	1.5
4.000	TERRAPLEN	0.452	1.81	5.7	VEGETAL	0.731	1.73	4.0
	FIRME	0.485	1.15	2.6				
4.497	TERRAPLEN	0.284	0.18	5.9	REV EXT TERR	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	0.672	0.35	4.3	FIRME	0.446	0.23	2.9

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

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	5.9
VEGETAL	4.3
FIRME	2.9

Istram 23.09.09.11 12/09/23 12:17:30 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 10 : Actuació Tram 1\_OD 0.1 (ISPOL10.vol)

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	0.964	0.00	0.0	VEGETAL	0.961	0.00	0.0
5.000	D TIERRA	0.150	0.38	0.4	TERRAPLEN	0.905	4.67	4.7
	VEGETAL	1.579	6.35	6.3				
10.000	D TIERRA	1.497	4.12	4.5	TERRAPLEN	0.659	3.91	8.6
	VEGETAL	2.410	9.97	16.3				
13.596	D TIERRA	3.862	9.64	14.1	TERRAPLEN	0.398	1.90	10.5
	VEGETAL	2.822	9.41	25.7				
15.000	D TIERRA	3.954	5.49	19.6	TERRAPLEN	0.000	0.28	10.8
	VEGETAL	2.150	3.49	29.2	MAT TRANS OF	1.236	0.87	0.9
	RELL EXC OF	0.008	0.01	0.0	EXCAVA OF	1.164	0.82	0.8
18.000	D TIERRA	1.434	8.08	27.7	VEGETAL	0.721	4.31	33.5
	MAT TRANS OF	0.000	1.85	2.7	RELL EXC OF	0.000	0.01	0.0
	EXCAVA OF	0.000	1.75	2.6				
42.570	D TIERRA	7.157	0.00	27.7	VEGETAL	4.456	0.00	33.5
	MAT TRANS OF	2.451	0.00	2.7	EXCAVA OF	2.394	0.00	2.6
45.000	D TIERRA	7.903	18.30	46.0	TERRAPLEN	0.486	0.59	11.3
	VEGETAL	4.397	10.76	44.3	MAT TRANS OF	0.000	2.98	5.7
	EXCAVA OF	0.000	2.91	5.5				
50.000	D TIERRA	11.657	48.90	94.9	TERRAPLEN	0.993	3.70	15.0
	VEGETAL	4.160	21.39	65.7				
55.000	D TIERRA	9.187	52.11	147.0	TERRAPLEN	1.228	5.55	20.6
	VEGETAL	3.788	19.87	85.5				
60.000	D TIERRA	6.923	40.27	187.3	TERRAPLEN	1.153	5.95	26.5
	VEGETAL	3.275	17.66	103.2				
65.000	D TIERRA	4.564	28.72	216.0	TERRAPLEN	1.324	6.19	32.7
	VEGETAL	3.062	15.84	119.0				
66.000	D TIERRA	4.046	4.30	220.3	TERRAPLEN	1.366	1.34	34.1
	VEGETAL	3.024	3.04	122.1				

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	220.3
TERRAPLEN	34.1
VEGETAL	122.1
MAT TRANS OF	5.7
EXCAVA OF	5.5

---

## 2 AMIDAMENTS



## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Demolicions laterals ferm existent (30cm)							
3	Eix 1: Actuació tram 1		112,420				112,420	C#*D##*E##*F#
5	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
6	Execució OD-0.1		70,000				70,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **182,420**

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2 1/Ample (1/m)					
2	Demolicions laterals ferm existent (30cm)							
3	Eix 1: Actuació tram 1		112,420	0,300			374,733	C#/D#
5	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m) Unitats (u)					
6	Execució OD-0.1		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **386,733**

3 E0312 m2 Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Carretera existent sota tot-ú, SS2 o terraplè							
3	Eix 1: Actuació tram 1		1.872,980				1.872,980	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.872,980**

4 E0633 m2 Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Carretera existent sota MBC							
3	Eix 1: Actuació tram 1		446,130				446,130	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **446,130**

5 E0206 m3 Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m) Alçada mitja ( Gruix (m)					
2	Murets existents marges laterals							

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 2

3	Eix 1: Actuació tram 1	9,000	2,000	0,300			5,400	C#*D##*E##*F#
4		47,000	2,000	0,300			28,200	C#*D##*E##*F#
5	Eix 7: Actuació tram 1_Accés 5	5,500	0,500	0,300			0,825	C#*D##*E##*F#
6		2,500	0,500	0,300			0,375	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **34,800**

6 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m) Alçada mitja ( Gruix (m)					
2	Muret existent marge lateral esquerre							
3	Eix 1: Actuació tram 1 (PK 0+245)		5,000	2,000	0,500		5,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

7 E02211 u Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Arbres existents marges laterals							
3	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		5,000				5,000	C#*D##*E##*F#
4	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		11,000				11,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **16,000**

8 E02111 m2 Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m) Ample (m)					
2	Cunetes existents marges laterals							
3	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		300,000	1,000			300,000	C#*D##*E##*F#
4	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		300,000	1,000			300,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **600,000**

9 E0731 u Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: Actuació tram 1 dreta							
3	P15b		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra							
5	R301		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	P15b		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	Mirall		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5,000**

10 E0219 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Tanca cap talús existent marge lateral							

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 3

3 Eix 1: Actuació tram 1 esquerra 95,000 95,000 C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT 95,000**

11 E9930 u Desmuntatge, manteniment, conservació i posterior col·locació de porta existent de qualsevol tipus a l'ubicació definitiva, segons indicacions de la Direcció d'Obra, tot inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Porta existent marge lateral							
3	Eix 7: Actuació tram 1_Accés 5		1,000				1,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT 1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 3 01 ESBROSSADES

### NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E03132 m2 Esbrossada de vegetació i tala d'arbres de qualsevol diàmetre i alçària en qualsevol tipus de terreny i zona, inclòs arrancat de soques i arrels, poda, trituració de branques, arbusts, arrels, restes vegetals i runes, aplec de la brossa generada, neteja i adequació de la superfície, càrrega i transport a planta de compostatge o abocador autoritzat, cànon d'abocador i condicionament del mateix, desplaçaments, despeses de maquinària, trasllats parcials dels equips d'acord amb l'avanç de l'obra i tots els elements auxiliars, mà d'obra, maquinària, materials i senyalització provisional d'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		1.621,309				1.621,309	C##D##E##F#
3			831,442				831,442	C##D##E##F#
4	Eix 2: Endagament Tram 1		316,193				316,193	C##D##E##F#
5			0,007				0,007	C##D##E##F#
6	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		21,579				21,579	C##D##E##F#
7			7,581				7,581	C##D##E##F#
8	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		3,019				3,019	C##D##E##F#
9			64,023				64,023	C##D##E##F#
10	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		45,173				45,173	C##D##E##F#
11			156,080				156,080	C##D##E##F#
12	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		4,383				4,383	C##D##E##F#
13			26,873				26,873	C##D##E##F#
14	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		4,750				4,750	C##D##E##F#
15			9,724				9,724	C##D##E##F#
16	Eix 10: Actuació Tram 1_OD 0.1		387,073				387,073	C##D##E##F#
17			22,621				22,621	C##D##E##F#
18	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).DA		2,517				2,517	C##D##E##F#
19			8,516				8,516	C##D##E##F#
20	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).IA		0,000				0,000	C##D##E##F#
21			13,594				13,594	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT 3.546,457**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 3 02 DESMUNTS

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 4

### NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		730,900				730,900	C##D##E##F#
3	Eix 2: Endagament Tram 1		91,000				91,000	C##D##E##F#
4	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		8,100				8,100	C##D##E##F#
5	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		20,200				20,200	C##D##E##F#
6	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		66,600				66,600	C##D##E##F#
7	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		9,400				9,400	C##D##E##F#
8	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		4,300				4,300	C##D##E##F#
9	Eix 10: Actuació Tram 1_OD 0.1		122,100				122,100	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT 1.052,600**

2 E0302 m3 Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		1.198,500				1.198,500	C##D##E##F#
3	Eix 2: Endagament Tram 1		376,400				376,400	C##D##E##F#
4	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		0,200				0,200	C##D##E##F#
5	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		0,200				0,200	C##D##E##F#
6	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		1,000				1,000	C##D##E##F#
7	Eix 10: Actuació Tram 1_OD 0.1		220,300				220,300	C##D##E##F#
9	Altres	T	Volum (m3)					
10	Qualitat cartografia (10%)		179,660				179,660	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT 1.976,260**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
 Títol 3 03 TERRAPLENS

### NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
2	Altres (reblert zona mur 1)		60,000				60,000	C##D##E##F#
3	Altres (reblert zona aleta dreta sortida OD-0.1)		30,000				30,000	C##D##E##F#
5	Altres	T	Volum (m3)					
6	Qualitat cartografia (10%)		9,000				9,000	C##D##E##F#
7							0,000	

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 5

**TOTAL AMIDAMENT** **99,000**

2 E0316 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres aportació		20,000				20,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **20,000**

3 E0315 m3 Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		1.191,900				1.191,900	C##D##E##F#
3	Eix 2: Endagament Tram 1		0,800				0,800	C##D##E##F#
4	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		5,500				5,500	C##D##E##F#
5	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		60,200				60,200	C##D##E##F#
6	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		192,900				192,900	C##D##E##F#
7	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		21,800				21,800	C##D##E##F#
8	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		5,900				5,900	C##D##E##F#
9	Eix 10: Actuació Tram 1_OD 0.1		34,100				34,100	C##D##E##F#
11	Altres	T	Volum (m3)					
12	Qualitat cartografia (10%)		151,300				151,300	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.664,400**

4 E0328 m3 Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió terres aportació		200,000				200,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **200,000**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS

**NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ**

1 E0604 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3) Densitat (t/m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		120,900	2,300			278,070	C##D##E##F#
3	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		2,100	2,300			4,830	C##D##E##F#
4	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).DA		0,500	2,300			1,150	C##D##E##F#
5	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).IA		0,500	2,300			1,150	C##D##E##F#
6	Entroncaments i regularització (5%)		6,200	2,300			14,260	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **299,460**

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 6

2 E0606 t Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calçari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3) Densitat (t/m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		226,300	2,300			520,490	C##D##E##F#
3	Entroncaments i regularització (5%)		11,315	2,300			26,025	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **546,515**

3 E0601 m3 Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		716,100				716,100	C##D##E##F#
3	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		4,600				4,600	C##D##E##F#
4	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		9,900				9,900	C##D##E##F#
5	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		32,800				32,800	C##D##E##F#
6	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		3,300				3,300	C##D##E##F#
7	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		2,900				2,900	C##D##E##F#
8	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).DA		2,100				2,100	C##D##E##F#
9	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).IA		2,100				2,100	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **773,800**

4 E0321 m3 Rebliment i piconatge de zones obertes amb material seleccionat, inclòs humectació, càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		1.103,900				1.103,900	C##D##E##F#
3			245,300				245,300	C##D##E##F#
4	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		0,600				0,600	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.349,800**

5 E0612 m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoaderent tipus C60B3 TER (dotació 0,50 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Sobre ferm nou							
3	Eix 1: Actuació tram 1		2.097,949				2.097,949	C##D##E##F#
4	Sobre ferm existent							
5	Eix 1: Actuació tram 1		324,500				324,500	C##D##E##F#
6			116,725				116,725	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.539,174**

6 E0611 m2 Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,50 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		1.981,369				1.981,369	C##D##E##F#
3	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		42,427				42,427	C##D##E##F#
4	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).DA		9,620				9,620	C##D##E##F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
5	Eix 11: Acuerdo 5-1(1).IA		9,417				9,417	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.042,833</b>		
7	E0635	m2	Reg de sellegat amb simple tractament superficial.						
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>		
8	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Amidaments CAD		4.700,000				4.700,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.700,000</b>		

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 04 DRENATGE  
 Títol 3 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM.	CODI	U#	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E0880 m3 Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Cunetes							
3	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		78,000	0,178			13,884	C#*D#*E#*F#
4			41,000	0,178			7,298	C#*D#*E#*F#
5			103,000	0,178			18,334	C#*D#*E#*F#
6			71,000	0,178			12,638	C#*D#*E#*F#
7	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		92,000	0,178			16,376	C#*D#*E#*F#
8			136,000	0,178			24,208	C#*D#*E#*F#
10	Cuneta diagonal PK 0+060		30,000	0,200			6,000	C#*D#*E#*F#
12	Guals							
13	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		9,500	0,700			6,650	C#*D#*E#*F#
14			8,000	0,700			5,600	C#*D#*E#*F#
15			7,000	0,700			4,900	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>115,888</b>	

2 E08703 u Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	

3 E0831 u Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)						
2	Eix 1: Actuació tram 1 dreta						1,000	C#*D#*E#*F#	
3	Pou a col·lector		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
4	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra						2,000	C#*D#*E#*F#	
5	Tub a embornal		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
6	Tub a col·lector		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,000</b>		
4	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat mit			
2	OD PK 0+186		16,000	0,900	1,050		15,120	C#*D#*E#*F#
4	Cuneta diagonal PK 0+060		30,000	1,500	1,500		67,500	C#*D#*E#*F#
6	Excavacions sota cuneta, per a tot-ú	T						
7	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
8	Cunetes							
9	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		78,000	1,350	0,300		31,590	C#*D#*E#*F#
10			41,000	1,350	0,300		16,605	C#*D#*E#*F#
11			103,000	1,350	0,300		41,715	C#*D#*E#*F#
12			71,000	1,350	0,300		28,755	C#*D#*E#*F#
13	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		92,000	1,350	0,300		37,260	C#*D#*E#*F#
14			136,000	1,350	0,300		55,080	C#*D#*E#*F#
16	Cuneta diagonal PK 0+060		30,000	1,500	0,300		13,500	C#*D#*E#*F#
18	Guals							
19	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		9,500	2,450	0,300		6,983	C#*D#*E#*F#
20			8,000	2,450	0,300		5,880	C#*D#*E#*F#
21			7,000	2,450	0,300		5,145	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>325,133</b>	

5 E0876 m Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	OD PK 0+186		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>16,000</b>	

6 E0841 u Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i reblliments, totalment col·locada i en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida OD PK 0+186		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

7 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	OD PK 0+186		16,000	0,614			9,824	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Percentatge			

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
5	Emmacat cuneta diagonal PK 0+060		135,000	0,400	0,300		16,200	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>26,024</b>	
8	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)			
2	Emmacat cuneta diagonal PK 0+060		135,000	0,400	2,500		135,000	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>135,000</b>	
9	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col·locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col·locada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Proteccions complementaries a l'escullera formigonada, en cuneta diagonal PK 0+060		45,000				45,000	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>45,000</b>	
10	E0601A	m3	Base granular localitzada (amplada < 2 m) de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb mitjans mecànics i manuals, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base tot-ú sota cunetes	T						
2	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
3	Cunetes						0,000	
4	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		78,000	1,350	0,300		31,590	C##D##E##F##
5			41,000	1,350	0,300		16,605	C##D##E##F##
6			103,000	1,350	0,300		41,715	C##D##E##F##
7			71,000	1,350	0,300		28,755	C##D##E##F##
8	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		92,000	1,350	0,300		37,260	C##D##E##F##
9			136,000	1,350	0,300		55,080	C##D##E##F##
10							0,000	
11	Cuneta diagonal PK 0+060		30,000	1,500	0,300		13,500	C##D##E##F##
12							0,000	
13	Guals						0,000	
14	Eix 1: Actuació tram 1 dreta		9,500	2,450	0,300		6,983	C##D##E##F##
15			8,000	2,450	0,300		5,880	C##D##E##F##
16			7,000	2,450	0,300		5,145	C##D##E##F##
17							0,000	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>242,513</b>	

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL
Capítol	04	DRENATGE
Títol 3	02	DRENATGE TRANSVERSAL
Títol 4	01	OF-0.1 CANAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Canal tram en U		210,800	0,100			21,080	C##D##E##F##
3	Canal tram amb llosa superior		70,140	0,100			7,014	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>28,094</b>	
2	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Canal tram en U (llosa inferior)		192,200	0,350			67,270	C##D##E##F##
3	Canal tram amb llosa superior (llosa inferior)		63,950	0,350			22,383	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>89,653</b>	
3	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Alçada mitja (			
2	Canal tram en U (alçat esquerre)		60,040	0,300	1,780		32,061	C##D##E##F##
3	Canal tram en U (alçat dret)		63,950	0,300	1,780		34,149	C##D##E##F##
4	Canal tram en U (dintell A)		3,100	0,300	0,300		0,279	C##D##E##F##
5	Canal tram amb llosa superior (alçat esquerre)		19,980	0,300	1,600		9,590	C##D##E##F##
6	Canal tram amb llosa superior (alçat dret)		21,150	0,300	1,600		10,152	C##D##E##F##
8	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
9	Canal tram amb llosa superior (llosa superior)		63,950	0,350			22,383	C##D##E##F##
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>108,614</b>	
4	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada mitja (				
2	Canal tram en U (alçat esquerre exterior)		49,790	2,020			100,576	C##D##E##F##
3	Canal tram en U (alçat esquerre interior)		49,790	1,675			83,398	C##D##E##F##
4	Canal tram en U (alçat dret exterior)		49,930	2,025			101,108	C##D##E##F##
5	Canal tram en U (alçat dret interior)		49,930	1,675			83,633	C##D##E##F##
6	Canal tram amb llosa superior (alçat esquerre exterior)		19,980	1,950			38,961	C##D##E##F##
7	Canal tram amb llosa superior (alçat esquerre interior)		19,980	1,600			31,968	C##D##E##F##
8	Canal tram amb llosa superior (alçat dret exterior)		21,150	1,950			41,243	C##D##E##F##
9	Canal tram amb llosa superior (alçat dret interior)		21,150	1,600			33,840	C##D##E##F##
11	Segons amidaments CAD	T	Perímetre	Alçada mitja (				
12	Canal tram en U (dintell A)		6,800	0,300			2,040	C##D##E##F##
13								C##D##E##F##
14	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
15	Canal tram amb llosa superior (llosa superior)		63,950				63,950	C##D##E##F##

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 11

16	Canal tram amb llosa superior (frontal llosa superior)	1,085	1,085	C#*D#*E#*F#
17	Canal entrada	1,985	1,985	C#*D#*E#*F#
18	Canal sortida	3,130	3,130	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **586,917**

5 E0522 m2 Encofrat corb, en paraments vistos, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada mitja (				
2	Canal tram en U (alçat esquerre alçat exterior)		10,260	1,850			18,981	C#*D#*E#*F#
3	Canal tram en U (alçat esquerre alçat interior)		10,260	1,500			15,390	C#*D#*E#*F#
4	Canal tram en U (alçat dret alçat exterior)		14,020	1,850			25,937	C#*D#*E#*F#
5	Canal tram en U (alçat dret alçat interior)		14,020	1,500			21,030	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **81,338**

6 E0517 kg Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg/10m)	Mòduls de 10				
2	Tram descobert especejament per trams de 10m		1.191,390	6,200			7.386,618	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
5	Tram cobert		3.578,040				3.578,040	C#*D#*E#*F#
6	Dintell A (30x30cm)		31,598				31,598	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **10.996,256**

7 E0519 m3 Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntalament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Amplada (m)	Alçada (m)	Longitud (m)			
2	Canal tram amb llosa superior		2,500	1,600	20,570		82,280	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **82,280**

8 E0306 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Excavació base grava canal tram en U		229,400	0,500			114,700	C#*D#*E#*F#
3	Excavació base grava canal tram amb llosa superior		83,730	0,500			41,865	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **156,565**

9 E033V m3 Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 12

2	Reblert base grava canal tram en U	229,400	0,500	114,700	C#*D#*E#*F#
3	Reblert base grava canal tram amb llosa superior	83,730	0,500	41,865	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **156,565**

10 E0648 m2 Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Longitud (m)				
2	Envolcall base grava canal tram en U		5,000	62,000			310,000	C#*D#*E#*F#
3	Envolcall base grava canal tram amb llosa superior		5,000	20,630			103,150	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **413,150**

11 E0532 m2 Impermeabilització tauler pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Longitud (m)				
2	Extradós canal tram en U		7,500	62,000			465,000	C#*D#*E#*F#
3	Extradós canal tram amb llosa superior		10,600	20,630			218,678	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **683,678**

12 E0410 t Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Unitats (u)	Densitat (t/m3)			
2	Embocadura llera entrada canal (PK 0+000/0+011,725)		20,000	2,000	2,500		100,000	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)			
5	Emmacat solera entrada (PK 0+000/0+011,725)		30,000	0,400	2,500		30,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **130,000**

13 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Unitats (u)	Percentatge			
2	Embocadura llera entrada canal (PK 0+000/0+011,725)		20,000	2,000	0,300		12,000	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Percentatge			
5	Emmacat solera entrada (PK 0+000/0+011,725)		30,000	0,400	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **15,600**

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL
Capítol	04	DRENATGE
Títol 3	02	DRENATGE TRANSVERSAL
Títol 4	02	OD-0.1 CALAIX PRINCIPAL

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E0501 m3 Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Base OD-0.1		86,800	0,100			8,680	C#*D#*E#*F#
3	Aleta entrada esquerra		10,400	0,100			1,040	C#*D#*E#*F#
4	Aleta sortida esquerra		6,400	0,100			0,640	C#*D#*E#*F#
5	Aleta sortida dreta		6,400	0,100			0,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Aleta entrada esquerra sabata		10,400	0,400			4,160	C#*D#*E#*F#
3	Aleta sortida esquerra sabata		6,400	0,400			2,560	C#*D#*E#*F#
4	Aleta sortida dreta sabata		6,400	0,400			2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,280

3 E0508 m3 Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Longitud (m)				
2	OD-0.1 calaix		6,370	15,500			98,735	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Factor			
5	OD-0.1 obertura per drenatge llosa superior		1,000	0,400	-1,000		-0,400	C#*D#*E#*F#
6	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 1		0,196	0,400	-1,000		-0,078	C#*D#*E#*F#
7	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 2		0,196	0,400	-1,000		-0,078	C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)					
10	Entrada OD imposta		0,450				0,450	C#*D#*E#*F#
11	Sortida OD imposta		0,450				0,450	C#*D#*E#*F#
13	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
14	Aleta entrada esquerra alçat		15,300	0,300			4,590	C#*D#*E#*F#
15	Aleta sortida esquerra alçat		8,410	0,300			2,523	C#*D#*E#*F#
16	Aleta sortida dreta alçat		7,410	0,300			2,223	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,415

4 E0516 m2 Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	OD-0.1 calaix		234,390				234,390	C#*D#*E#*F#
3	OD-0.1 obertura per drenatge		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#
4	Aleta entrada esquerra sabata		6,290				6,290	C#*D#*E#*F#
5	Aleta entrada esquerra alçat		32,970				32,970	C#*D#*E#*F#
6	Aleta sortida esquerra sabata		4,290				4,290	C#*D#*E#*F#
7	Aleta sortida esquerra alçat		19,040				19,040	C#*D#*E#*F#
8	Aleta sortida dreta sabata		4,290				4,290	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 14

9	Aleta sortida dreta alçat		16,920				16,920	C#*D#*E#*F#
10	Entrada OD imposta		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
11	Sortida OD imposta		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 325,590

5 E0521 m2 Encofrat corb, en paraments ocults, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Gruix (m)				
2	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 1		1,571	0,400			0,628	C#*D#*E#*F#
3	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 2		1,571	0,400			0,628	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,256

6 E0517 kg Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	OD-0.1 calaix		6,255,300				6,255,300	C#*D#*E#*F#
3	OD-0.1 obertura per drenatge llosa superior		17,660				17,660	C#*D#*E#*F#
4	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 1		48,576				48,576	C#*D#*E#*F#
5	OD-0.1 obertura per drenatge alçat 2		48,576				48,576	C#*D#*E#*F#
6	Aleta entrada esquerra		502,040				502,040	C#*D#*E#*F#
7	Aleta sortida esquerra		291,820				291,820	C#*D#*E#*F#
8	Aleta sortida dreta		277,190				277,190	C#*D#*E#*F#
9	Armadura unió calaix-armadura entrada esquerra		39,120				39,120	C#*D#*E#*F#
10	Armadura unió calaix-armadura sortida esquerra		39,120				39,120	C#*D#*E#*F#
11	Armadura unió calaix-armadura sortida dreta		39,120				39,120	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Quantia (kg/m)				
15	Entrada OD imposta		0,525	60,000			31,500	C#*D#*E#*F#
16	Sortida OD imposta		0,525	60,000			31,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7.621,522

7 E0519 m3 Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Longitud (m)				
2	OD-0.1		9,000	15,500			139,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,500

8 E0306 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Excavació base grava OD-0.1		91,450	0,500			45,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,725

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 15

9 E033V m3 Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Reblert base grava OD-0.1		91,450	0,500			45,725	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **45,725**

10 E0532 m2 Impermeabilització tauler pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Longitud (m)				
2	Extradós OD-0.1		16,400	15,500			254,200	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
5	OD-0.1 (Aleta entrada esquerra)		15,300				15,300	C#*D#*E#*F#
6	OD-0.1 (Aleta sortida esquerra)		8,410				8,410	C#*D#*E#*F#
7	OD-0.1 (Aleta sortida dreta)		7,410				7,410	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **285,320**

11 E0410 t Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Densitat (t/m3)			
2	OD-0.1 emmacat solera entrada		51,400	0,400	2,500		51,400	C#*D#*E#*F#
3	OD-0.1 emmacat solera sortida		22,500	0,400	2,500		22,500	C#*D#*E#*F#
5	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Densitat (t/m3)				
6	Embocadura llera entrada OD-0.1 (aleta esquerra)		25,000	2,500			62,500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **136,400**

12 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Percentatge			
2	OD-0.1 emmacat solera entrada		51,400	0,400	0,300		6,168	C#*D#*E#*F#
3	OD-0.1 emmacat solera sortida		22,500	0,400	0,300		2,700	C#*D#*E#*F#
5	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Percentatge				
6	Embocadura llera entrada OD-0.1 (aleta esquerra)		25,000	0,300			7,500	C#*D#*E#*F#
8	Segons amidaments CAD	T	Gruix (m)	Superfície (m2)				
9	Rebliment de formigó entre calaix i aglomerat		0,150	75,000			11,250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **27,618**

13 E0648 m2 Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Longitud (m)				
2	Envollcall base grava OD-0.1		7,200	15,500			111,600	C#*D#*E#*F#
3	Envollcall mat. filtrant falca transició 1		1,705	15,000			25,575	C#*D#*E#*F#
4	Envollcall mat. filtrant falca transició 1		1,705	15,000			25,575	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 16

**TOTAL AMIDAMENT** **162,750**

14 E0101Z m3 Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Falca transició 1		15,000	5,410			81,150	C#*D#*E#*F#
3	Falca transició 2		15,000	5,410			81,150	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **162,300**

15 E0320 m3 Rebliment i piconatge de sòl seleccionat o granular, procedent de préstec en l'extradós de murs i estreps, estès amb tongades de 25 cms de gruix com a màxim, humectat i compactat > 100 MPa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Falca transició 1		15,000	2,650			39,750	C#*D#*E#*F#
3	Falca transició 2		15,000	2,650			39,750	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **79,500**

16 E0319 m3 Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Falca transició 1		15,000	0,350			5,250	C#*D#*E#*F#
3	Falca transició 2		15,000	0,350			5,250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **10,500**

17 E0867V m Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Falca transició 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	Falca transició 2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **30,000**

Obra	01	PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL
Capítol	04	DRENATGE
Títol 3	02	DRENATGE TRANSVERSAL
Títol 4	03	MUR 1

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0501 m3 Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Mur 1 (Aleta entrada dreta)		16,000	0,100			1,600	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 17

TOTAL AMIDAMENT

2 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Mur 1 (Aleta entrada dreta sabata)		16,000	0,400			6,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 E0508 m3 Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Mur 1 (Aleta entrada dreta alçat)		16,650	0,300			4,995	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

4 E0516 m2 Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	Mur 1 (Aleta entrada dreta sabata)		9,280				9,280	C#*D#*E#*F#
3	Mur 1 (Aleta entrada dreta alçat)		49,840				49,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5 E0517 kg Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Mur 1		663,870				663,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

6 E0532 m2 Impermeabilització taular pont

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	Extradós mur 1 (Aleta entrada dreta)		16,650				16,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7 E0410 t Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Densitat (t/m3)				
2	Embocadura llera entrada OD-0.1 (aleta dreta)		25,000	2,500			62,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

8 E0502 m3 Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Volum (m3)	Percentatge				
2	Embocadura llera entrada OD-0.1 (aleta dreta)		25,000	0,300			7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

9 E0306 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Gruix (m)				
2	Excavació darrere mur		20,000	1,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10 E034V m3 Subministrament de grava 20-50mm, estès i anivellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Llarg (m)				
2	Dren mur		0,250	10,000			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 E0648 m2 Feltre geotèxtil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Longitud (m)				
2	Envolcall mat. filtrant falca transició 1		1,705	10,000			17,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12 E0867V m Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Mur		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

13 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rebliments trasdós mur		10,000	2,500	1,500		37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 05 SENYALITZACIÓ, DEFENSES I ABALISAMENT  
 Títol 3 01 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 19

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)				
2	Eix 1: Actuació tram 1						
3	Carril esquerre		320,000			320,000	C#*D#*E#*F#
4	Carril dret		320,000			320,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia central		320,000			320,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>960,000</b>	
2	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Coeficient			
2	Eix 1: Actuació tram 1						
3	Línia contínua carril esquerre		314,000	1,000		314,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia contínua carril dret		302,000	1,000		302,000	C#*D#*E#*F#
5	Línia discontinua central		320,000	0,666		213,120	C#*D#*E#*F#
6	Línia discontinua carril esquerre		6,000	0,500		3,000	C#*D#*E#*F#
7	Línia discontinua carril dret		18,000	0,500		9,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>841,120</b>	
3	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Coeficient			
2	Eix 5						
3	Línia STOP entrador carril esquerre		3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>3,000</b>	
4	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)				
2	Eix 5						
3	Marca STOP entrador carril esquerre		1,230			1,230	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>1,230</b>	

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 05 SENYALITZACIÓ, DEFENSES I ABALISAMENT  
 Títol 3 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 20

1	E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)				
2	S-7						
3	Eix 1: Actuació tram 1		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	
2	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)				
2	R-2 (STOP)						
3	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>5,000</b>	
3	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)				
2	S-860 (Inundable)						
3	Eix 1: Actuació tram 1		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>2,000</b>	
4	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)	Longitud (m)			
2	S-7						
3	Eix 1: Actuació tram 1		2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
4	R-2 (STOP)						
5	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
7	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6		1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>						<b>21,000</b>	
5	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada.				
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)				
2	S-7						
3	Eix 1: Actuació tram 1		2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	R-2 (STOP)						
5	Eix 3: Actuació Tram 1_Accés 1		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 21

7	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	Eix 7: Actuació Tram 1_Accés 5	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	Eix 8: Actuació Tram 1_Accés 6	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 7,000

6 E1620V pa Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
 Capítol 05 SENYALITZACIÓ, DEFENSES I ABALISAMENT  
 Títol 3 03 BARRERES DE SEGURETAT I BALISAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E0736 m Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2. Índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil "en C" tipus CPN C-120 de 1,4 m de 4 m. Aquesta tipologia de barrera es col·locarà als marges exteriors de la via.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Carril esquerre		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
4			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	Carril dret		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 106,000

2 E0735 ut Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Carril esquerre (sobre canal i OD-0.1)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Carril dret (sobre OD-0.1)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,000

3 E07368 u Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Carril esquerre		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Carril dret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,000

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 22

4 E07364 u Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Carril esquerre		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Carril dret		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

5 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alt (m)			
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Riostra subjecció biona carril dret sobre OD-0.1		16,000	0,500	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,200

6 E0517 kg Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Riostra subjecció biona carril dret sobre OD-0.1		176,300				176,300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 176,300

7 E0515 m2 Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Costats (m)				
2	Eix 1: Actuació tram 1							
3	Riostra subjecció biona carril dret sobre OD-0.1		16,000	0,800			12,800	C#*D#*E#*F#
5	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)	Unitats (u)				
6	Eix 1: Actuació tram 1							
7	Riostra subjecció biona carril dret sobre OD-0.1		0,200	2,000			0,400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,200

8 E07367 u Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,000

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 23

Capítol 06 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 01 TELEFÒNICA (OBRA CIVIL)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E10204 u Desplaçament i col·locació de pal de menys de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició 1.1 Retirada de pals existents		3,000				3,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

2 E1020V u Nou pal per a telecomunicacions de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) segons model homologat per a Telefónica. Inclou pal PRFV, fixacions, excavació, col·locació i formigonat de la fonamentació. Completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició 1.1		3,000				3,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **3,000**

3 E1050V u Subministrament i col·locació de tirant de cable d'acer per arriostament de pal de telecomunicació, inclou excavació, part proporcional d'accessoris i elements auxiliars necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Reposició 1.1		1,000				1,000	C##D##E##F#
3	Previsió		3,000				3,000	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4,000**

4 E161TV pa Partida alçada a justificar per a detecció de nous serveis i imprevistos durant l'execució dels treballs.

**AMIDAMENT DIRECTE** **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
Capítol 07 MESURES CORRECTORES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E1105 m2 Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		42,900				42,900	C##D##E##F#
3			307,400				307,400	C##D##E##F#
4	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		7,400				7,400	C##D##E##F#
5	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		17,300				17,300	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **375,000**

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 24

2 E1147 m3 Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1: Actuació tram 1		42,900				42,900	C##D##E##F#
3			307,400				307,400	C##D##E##F#
4	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		7,400				7,400	C##D##E##F#
5	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		17,300				17,300	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **375,000**

3 E1143 m2 Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	1/Gruix (1/m)				
2	Eix 1: Actuació tram 1		42,900	3,333			142,986	C##D##E##F#
3			307,400	3,333			1.024,564	C##D##E##F#
4	Eix 4: Actuació Tram 1_Accés 2		7,400	3,333			24,664	C##D##E##F#
5	Eix 5: Actuació Tram 1_Accés 3		17,300	3,333			57,661	C##D##E##F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.249,875**

Obra 01 PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL  
Capítol 08 GESTIÓ DE RESIDUS  
Títol 3 01 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 E1551 u Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			1,000				1,000	C##D##E##F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT

**TOTAL AMIDAMENT** **1,000**

2 E1552 m3 Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			10,600				10,600	C##D##E##F#
2		S					10,600	SUMSUBTOT

**TOTAL AMIDAMENT** **10,600**

3 E1562 m3 Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			7,050				7,050	C##D##E##F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

EUR



## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 25

2		S					7,050	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7,050</b>	
4	E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
2		S					6,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,000</b>	
5	E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2		S					1,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	
6	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
2		S					3,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	
7	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2		S					4,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,000</b>	
8	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2		S					2,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	
9	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
2		S					10,000	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,000</b>	

EUR

## AMIDAMENTS

Data: 03/07/24

Pàg.: 26

10	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,200				0,200	C#*D##*E##*F#
2		S					0,200	SUMSUBTOT
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,200</b>	
Obra		01	PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL					
Capítol		09	SEGURETAT I SALUT					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E16SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut.					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>	
Obra		01	PRESSUPOST MILLORES SEGURETAT I DRENATGE T-3136 A BOTARELL					
Capítol		10	OBRES COMPLEMENTÀRIES					
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E04261	m	Reixat de 2 m d'alçària de malla d'acer galvanitzat plastificat en color verd RAL-6005 o a determinar per la Direcció d'Obra, inclòs tensors, filferros, material auxiliar, pals tubulars de D 48 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó tipus HM-20 de fonamentació, inclòs l'excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, totalment instal·lat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Reposició tanca cap talús existent marge lateral							
3	Eix 1: Actuació tram 1 esquerra		95,000				95,000	C#*D##*E##*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>95,000</b>	
2	E1600V	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1,000</b>	

EUR

---

### 3 QUADRES DE PREUS 1

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E0101Z	m3	Relplé del extradós de mur amb grava-ciment. (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	67,50 €
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	35,59 €
P-3	E0206	m3	Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	31,43 €
P-4	E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador. (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,84 €
P-5	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P-6	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	8,08 €
P-7	E02211	u	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat. (CENT NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	109,10 €
P-8	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5,43 €
P-9	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40 €
P-10	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	20,56 €
P-11	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	0,65 €
P-12	E03132	m2	Esbrassada de vegetació i tala d'arbres de qualsevol diàmetre i alçària en qualsevol tipus de terreny i zona, inclòs arrancat de soques i arrels, poda, trituració de branques, arbusts, arrels, restes vegetals i runes, aplec de la brossa generada, neteja i adequació de la superfície, càrrega i transport a planta de compostatge o abocador autoritzat, cànon d'abocador i condicionament del mateix, desplaçaments, despeses de maquinària, trasllats parcials dels equips d'acord amb l'avanç de l'obra i tots els elements auxiliars, mà d'obra, maquinària, materials i senyalització provisional d'obra. (ZERO EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	0,71 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3,60 €
P-14	E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03 €
P-15	E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10,15 €
P-16	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P-17	E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	25,81 €
P-18	E0320	m3	Rebliment i piconatge de sòl seleccionat o granular, procedent de préstec en l'extradós de murs i estreps, estès amb tongades de 25 cms de gruix com a màxim, humectat i compactat > 100 MPa. (VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	23,17 €
P-19	E0321	m3	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material seleccionat, inclòs humectació, càrrega i transport. (VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65 €
P-20	E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (DEU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,78 €
P-21	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,98 €
P-22	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,64 €
P-23	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,74 €
P-24	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col·locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col·locada. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,48 €
P-25	E04261	m	Reixat de 2 m d'alçària de malla d'acer galvanitzat plastificat en color verd RAL-6005 o a determinar per la Direcció d'Obra, inclòs tensors, filferros, material auxiliar, pals tubulars de D 48 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó tipus HM-20 de fonamentació, inclòs l'excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, totalment instal·lat. (VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	20,96 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat. (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70,80 €
P-27	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	79,42 €
P-28	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	82,53 €
P-29	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	87,98 €
P-30	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	25,46 €
P-31	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	32,17 €
P-32	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1,24 €
P-33	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base. (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	12,66 €
P-34	E0521	m2	Encofrat corb, en paraments ocults, col·locat. (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	50,31 €
P-35	E0522	m2	Encofrat corb, en paraments vistos, col·locat. (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	64,89 €
P-36	E0532	m2	Impermeabilització tauler pont (CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	5,65 €
P-37	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23,90 €
P-38	E0601A	m3	Base granular localitzada (amplada < 2 m) de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb mitjans mecànics i manuals, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	28,61 €
P-39	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada. (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	57,86 €
P-40	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calçari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	52,36 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,50 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent. (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0,38 €
P-42	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,50 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent. (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €
P-43	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P-44	E0635	m2	Reg de sellegat amb simple tractament superficial. (UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	1,37 €
P-45	E0648	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encaivalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,68 €
P-46	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal. (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0,15 €
P-47	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0,57 €
P-48	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12,90 €
P-49	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	106,62 €
P-50	E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (DOS-CENTS DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	217,14 €
P-51	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	63,93 €
P-52	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15,92 €
P-53	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada. (TRENTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	30,97 €
P-54	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16,22 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-55	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P-56	E0735	ut	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	19,67 €
P-57	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2. Índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil "en C" tipus CPN C-120 de 1,4 m de 4 m. Aquesta tipologia de barrera es col·locarà als marges exteriors de la via. (TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	39,42 €
P-58	E07364	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	338,99 €
P-59	E07367	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat. (VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	28,77 €
P-60	E07368	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	190,84 €
P-61	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	181,78 €
P-62	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i reblliments, totalment col·locada i en servei. (DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	248,16 €
P-63	E0867V	m	Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	11,67 €
P-64	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. (MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.151,96 €
P-65	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	32,53 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-66	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	118,89 €
P-67	E033V	m3	Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm. (VINT-I-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	27,04 €
P-68	E034V	m3	Subministrament de grava 20-50mm, estès i anivellat (VINT-I-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	27,04 €
P-69	E10204	u	Desplaçament i col·locació de pal de menys de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lat. (CENT VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	180,97 €
P-70	E1020V	u	Nou pal per a telecomunicacions de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) segons model homologat per a Telefonica. Inclou pal PRFV, fixacions, excavació, col·locació i formigonat de la fonamentació. Completament acabat. (MIL CENT NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1.197,97 €
P-71	E1050V	u	Subministrament i col·locació de tirant de cable d'acer per arriostament de pal de telecomunicació, inclou excavació, part proporcional d'accessoris i elements auxiliars necessaris (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	392,30 €
P-72	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P-73	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.  (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
P-74	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P-75	E1551	u	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat. (CENT NORANTA EUROS)	190,00 €
P-76	E1552	m3	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	19,88 €
P-77	E1562	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. (VINT-I-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	23,11 €
P-78	E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	32,99 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-79	E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament. (CENT QUARANTA-TRES EUROS)	143,00 €
P-80	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P-81	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-82	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició. (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20 €
P-83	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició. (SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	7,35 €
P-84	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	81,26 €
P-85	E1600V	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres (SIS MIL CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	6.550,00 €
P-86	E1620V	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (SET MIL DOS-CENTS EUROS)	7.200,00 €
P-87	E161TV	pa	Partida alçada a justificar per a detecció de nous serveis i imprevistos durant l'execució dels treballs. (VUIT-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS)	856,00 €
P-88	E16SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut. (NOU MIL CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9.182,56 €
P-89	E9930	u	Desmuntatge, manteniment, conservació i posterior col·locació de porta existent de qualsevol tipus a l'ubicació definitiva, segons inidicacions de la Direcció d'Obra, tot inclòs. (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.438,26 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Tarragona, juny de 2024

El Cap de l'Àrea  
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

El Cap del Servei de Projectes i Obres  
L'Enginyer Civil

Jaume Vidal González

Carlos Lozano Sánchez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Julio Alcobendas García

---

## 4 QUADRES DE PREUS 2



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0101Z	m3	Relplé del extradós de mur amb grava-ciment.	<b>67,50</b>	€
	P1901	m3	Emulsió aniònica EAL-1 lenta	24,22200	€
	P1601	m3	Aigua	0,10400	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	6,93000	€
			Altres conceptes	36,24400	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>35,59</b>	€
			Altres conceptes	35,59000	€
P-3	E0206	m3	Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>31,43</b>	€
			Altres conceptes	31,43000	€
P-4	E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador.	<b>4,84</b>	€
			Altres conceptes	4,84000	€
P-5	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>3,72</b>	€
			Altres conceptes	3,72000	€
P-6	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.	<b>8,08</b>	€
			Altres conceptes	8,08000	€
P-7	E02211	u	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat.	<b>109,10</b>	€
			Altres conceptes	109,10000	€
P-8	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canó d'abocador i condicionament del mateix.	<b>5,43</b>	€
			Altres conceptes	5,43000	€
P-9	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	<b>12,40</b>	€
			Altres conceptes	12,40000	€
P-10	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	<b>20,56</b>	€
			Altres conceptes	20,56000	€
P-11	E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mescles bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>0,65</b>	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-12	E03132	m2	Esbrossada de vegetació i tala d'arbres de qualsevol diàmetre i alçària en qualsevol tipus de terreny i zona, inclòs arrancat de soques i arrels, poda, trituració de branques, arbusts, arrels, restes vegetals i runes, aplec de la brossa generada, neteja i adequació de la superfície, càrrega i transport a planta de compostatge o abocador autoritzat, cànon d'abocador i condicionament del mateix, desplaçaments, despeses de maquinària, trasllats parcials dels equips d'acord amb l'avanç de l'obra i tots els elements auxiliars, mà d'obra, maquinària, materials i senyalització provisional d'obra.	<b>0,71</b>	€
			Altres conceptes	0,71000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>3,60</b>	€
			Altres conceptes	3,60000	€
P-14	E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	<b>5,03</b>	€
			Altres conceptes	5,03000	€
P-15	E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport.	<b>10,15</b>	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
			Altres conceptes	5,15000	€
P-16	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	<b>4,63</b>	€
			Altres conceptes	4,63000	€
P-17	E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge.	<b>25,81</b>	€
	P0308	m3	Material filtrant	16,36000	€
			Altres conceptes	9,45000	€
P-18	E0320	m3	Rebliment i piconatge de sòl seleccionat o granular, procedent de préstec en l'extradós de murs i estreps, estès amb tongades de 25 cms de gruix com a màxim, humectat i compactat > 100 MPa.	<b>23,17</b>	€
	P0309	m3	Material granular seleccionat	17,00000	€
			Altres conceptes	6,17000	€
P-19	E0321	m3	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material seleccionat, inclòs humectació, càrrega i transport.	<b>20,65</b>	€
	P0309	m3	Material granular seleccionat	17,00000	€
			Altres conceptes	3,65000	€
P-20	E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	<b>10,78</b>	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
			Altres conceptes	5,78000	€
P-21	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	<b>1,98</b>	€
			Altres conceptes	1,98000	€
P-22	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència.	<b>0,64</b>	€
			Altres conceptes	0,64000	€
P-23	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport.	<b>24,74</b>	€
	P03120	t	Bloc pedra gran. esc. 400 kg	18,31000	€
			Altres conceptes	6,43000	€
P-24	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col·locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col·locada.	<b>59,48</b>	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0327	m3	Matacà de pedra gran. foname.	3,38316	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	2,73083	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	8,71000	€
			Altres conceptes	44,65601	€
P-25	E04261	m	Reixat de 2 m d'alçària de malla d'acer galvanitzat plastificat en color verd RAL-6005 o a determinar per la Direcció d'Obra, inclòs tensors, filferros, material auxiliar, pals tubulars de D 48 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó tipus HM-20 de fonamentació, inclòs l'excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, totalment instal·lat.	<b>20,96</b>	€
	P10209	pp	Petit material	0,29830	€
	P06210	m	Tanca de 2,0m d'alçària d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 40x40 mm i 3	8,61000	€
	P0601	kg	Filferro d'acer galvanitzat	0,23600	€
	P0501	m3	Formigó HNE-15 posat a l'obra	1,81500	€
			Altres conceptes	10,00070	€
P-26	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.	<b>70,80</b>	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	61,71000	€
			Altres conceptes	9,09000	€
P-27	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	<b>79,42</b>	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	68,34000	€
			Altres conceptes	11,08000	€
P-28	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	<b>82,53</b>	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71,40000	€
			Altres conceptes	11,13000	€
P-29	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.	<b>87,98</b>	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71,40000	€
			Altres conceptes	16,58000	€
P-30	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	<b>25,46</b>	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0,84000	€
	P0604	kg	Claus d'acer	0,25650	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	0,28846	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05000	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0,56450	€
	P0707	l	Desencofrant	0,08000	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0,47100	€
			Altres conceptes	7,90954	€
P-31	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	<b>32,17</b>	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0,47100	€
	P0707	l	Desencofrant	0,09600	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0,56450	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15,05000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	0,28846	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0,84000	€
	P0604	kg	Claus d'acer	0,25650	€
			Altres conceptes	14,60354	€
P-32	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació.	<b>1,24</b>	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0,01256	€
	P0607	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0,92000	€
			Altres conceptes	0,30744	€
P-33	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base.	<b>12,66</b>	€
	P0708	m3	Bastida metàl·lica.	4,95000	€
			Altres conceptes	7,71000	€
P-34	E0521	m2	Encofrat corb, en paraments ocults, col·locat.	<b>50,31</b>	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	1,44230	€
	P0710	m2	Encofrat corb metal.ocu.-50 u	7,47000	€
			Altres conceptes	41,39770	€
P-35	E0522	m2	Encofrat corb, en paraments vistos, col·locat.	<b>64,89</b>	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	1,44230	€
	P0711	m2	Encofrat corb metàl·lic vist, 20 usos	16,77000	€
			Altres conceptes	46,67770	€
P-36	E0532	m2	Impermeabilització tauler pont	<b>5,65</b>	€
	P0412	kg	Emulsió catiónica tipus ECI	0,34200	€
			Altres conceptes	5,30800	€
P-37	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	<b>23,90</b>	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19,55000	€
	P1601	m3	Aigua	0,08450	€
			Altres conceptes	4,26550	€
P-38	E0601A	m3	Base granular localitzada (amplada < 2 m) de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb mitjans mecànics i manuals, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	<b>28,61</b>	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19,55000	€
	P1601	m3	Aigua	0,08450	€
			Altres conceptes	8,97550	€
P-39	E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada.	<b>57,86</b>	€
	P04140	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra	51,00000	€
			Altres conceptes	6,86000	€
P-40	E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calcari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada.	<b>52,36</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra	46,20000	€
			Altres conceptes	6,16000	€
P-41	E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,50 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent.	<b>0,38</b>	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0,26600	€
			Altres conceptes	0,11400	€
P-42	E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,50 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent.	<b>0,33</b>	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0,17200	€
			Altres conceptes	0,15800	€
P-43	E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada.	<b>2,25</b>	€
			Altres conceptes	2,25000	€
P-44	E0635	m2	Reg de sellegat amb simple tractament superficial.	<b>1,37</b>	€
	P0303	m3	Arid 6/12 tractam. superfic.	0,15093	€
	P0413	kg	Emulsió catiònica tipus ECR-2	0,49500	€
			Altres conceptes	0,72407	€
P-45	E0648	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat.	<b>3,68</b>	€
	P06424	m2	Geotextil 250 g/m2 resist >= 2900 N	2,14500	€
			Altres conceptes	1,53500	€
P-46	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal.	<b>0,15</b>	€
			Altres conceptes	0,15000	€
P-47	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.	<b>0,57</b>	€
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,07872	€
	P14220	kg	Pintura	0,30645	€
			Altres conceptes	0,18483	€
P-48	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebraats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada.	<b>12,90</b>	€
	P14220	kg	Pintura	2,04300	€
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,52800	€
			Altres conceptes	10,32900	€
P-49	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.	<b>106,62</b>	€
	P1420	u	Placa octog. reflect. 60 cm.	92,29000	€
			Altres conceptes	14,33000	€
P-50	E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.	<b>217,14</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P1410	u	Placa infor. refl. 90x90 cm.	196,55000	€
			Altres conceptes	20,59000	€
P-51	E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera.	<b>63,93</b>	€
	P1428	u	Placa comp. refl. 60x20 cm.	55,94000	€
			Altres conceptes	7,99000	€
P-52	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat.	<b>15,92</b>	€
	P1417	m	Suport tub acer galv. 80x40x2mm.	11,99000	€
			Altres conceptes	3,93000	€
P-53	E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada.	<b>30,97</b>	€
			Altres conceptes	30,97000	€
P-54	E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon.	<b>16,22</b>	€
			Altres conceptes	16,22000	€
P-55	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges.	<b>1,45</b>	€
	P14210	kg	Microesferes de vidre	0,28800	€
	P14220	kg	Pintura	0,90800	€
			Altres conceptes	0,25400	€
P-56	E0735	ut	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada.	<b>19,67</b>	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	10,05000	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	3,14000	€
			Altres conceptes	6,48000	€
P-57	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil "en C" tipus CPN C-120 de 1,4 m de 4 m. Aquesta tipologia de barrera es col·locarà als marges exteriors de la via.	<b>39,42</b>	€
			Sense descomposició	39,42000	€
P-58	E07364	u	Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	<b>338,99</b>	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6,28000	€
	P14450	u	Extrem de 8 metres	271,00000	€
			Altres conceptes	61,71000	€
P-59	E07367	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat.	<b>28,77</b>	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6,28000	€
	P1447	u	Terminal en forma de cua de peix	18,12000	€
			Altres conceptes	4,37000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	E07368	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble on, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	190,84	€
	P1424	u	Part propor. mater. barreres	6,28000	€
	P14452	u	Extrem de 4 metres	136,20000	€
			Altres conceptes	48,36000	€
P-61	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada.	181,78	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	26,80000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	56,00168	€
			Altres conceptes	98,97832	€
P-62	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i rebliments, totalment col·locada i en servei.	248,16	€
	E02083	u	Embocadura armada D 600	110,00000	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	13,40000	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5,00000	€
			Altres conceptes	119,76000	€
P-63	E0867V	m	Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge.	11,67	€
	P1171	pp	Accessoris i connexions PVC	1,76000	€
	P1151V	m	Tub porós de Ø160mm	7,00000	€
			Altres conceptes	2,91000	€
P-64	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada.	1.151,96	€
	P06202	u	Reixa i bastiment 650x330x40 mm.	65,16000	€
	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	114,21933	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	280,00841	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	9,68000	€
	P0617	u	Reixa i bastiment 985x495x70 mm.	264,00000	€
	P1242	m	Tub de pp d 400 mm., SN 8 kN/m2	2,65650	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	167,50000	€
			Altres conceptes	248,73576	€
P-65	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	32,53	€
	P1243	m	Tub de pp d 500 mm., SN 8 kN/m2	21,50000	€
			Altres conceptes	11,03000	€
P-66	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada.	118,89	€
	P0508	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	87,42420	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	20,36425	€
			Altres conceptes	11,10155	€
P-67	E033V	m3	Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm.	27,04	€
	P032V	m3	Grava de pedrera de 50-100 mm.	18,02000	€
			Altres conceptes	9,02000	€
P-68	E034V	m3	Subministrament de grava 20-50mm, estès i anivellat	27,04	€
	P032V	m3	Grava de pedrera de 50-100 mm.	18,02000	€
			Altres conceptes	9,02000	€
P-69	E10204	u	Desplaçament i col·locació de pal de menys de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lat.	180,97	€
			Altres conceptes	180,97000	€
P-70	E1020V	u	Nou pal per a telecomunicacions de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) segons model homologat per a Telefonica. Inclou pal PRFV, fixacions, excavació, col·locació i formigonat de la fonamentació. Completament acabat.	1.197,97	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	67,00000	€
			Altres conceptes	1.130,97000	€
P-71	E1050V	u	Subministrament i col·locació de tirant de cable d'acer per arriostament de pal de telecomunicació, inclou excavació, part proporcional d'accessoris i elements auxiliars necessaris	392,30	€
	P0629V	u	Cable riostra d'acer, amb pletines, grapes i ganxos de subjecció	300,00000	€
			Altres conceptes	92,30000	€
P-72	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	1,28	€
			Altres conceptes	1,28000	€
P-73	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	1,25	€
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0,08400	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0,03000	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0,12000	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0,03000	€
	P1601	m3	Aigua	0,02600	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0,12000	€
			Altres conceptes	0,84000	€
P-74	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.	0,63	€
	P1121	U	Fens de quadra madurs	0,50000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-75	E1551	u	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat.	190,00	€
			Sense descomposició	190,00000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	E1552	m3	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics.	<b>19,88</b>	€
			Sense descomposició	19,88000	€
P-77	E1562	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.	<b>23,11</b>	€
			Sense descomposició	23,11000	€
P-78	E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament.	<b>32,99</b>	€
			Sense descomposició	32,99000	€
P-79	E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament.	<b>143,00</b>	€
			Sense descomposició	143,00000	€
P-80	E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	<b>5,90</b>	€
			Sense descomposició	5,90000	€
P-81	E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	<b>13,25</b>	€
			Sense descomposició	13,25000	€
P-82	E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició.	<b>8,20</b>	€
			Sense descomposició	8,20000	€
P-83	E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició.	<b>7,35</b>	€
			Sense descomposició	7,35000	€
P-84	E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició.	<b>81,26</b>	€
			Sense descomposició	81,26000	€
P-85	E1600V	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres	<b>6.550,00</b>	€
			Sense descomposició	6.550,00000	€
P-86	E1620V	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	<b>7.200,00</b>	€
			Sense descomposició	7.200,00000	€
P-87	E161TV	pa	Partida alçada a justificar per a detecció de nous serveis i imprevistos durant l'execució dels treballs.	<b>856,00</b>	€
			Sense descomposició	856,00000	€
P-88	E16SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut.	<b>9.182,56</b>	€
			Sense descomposició	9.182,56000	€
P-89	E9930	u	Desmuntatge, manteniment, conservació i posterior col·locació de porta existent de qualsevol tipus a l'ubicació definitiva, segons indicacions de la Direcció d'Obra, tot inclòs.	<b>1.438,26</b>	€
	P10209	pp	Petit material	298,30000	€
			Altres conceptes	1.139,96000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

Tarragona, juny de 2024

El Cap de l'Àrea  
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

El Cap del Servei de Projectes i Obres  
L'Enginyer Civil

Jaume Vidal González

Carlos Lozano Sánchez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Julio Alcobendas García

---

## 5 PRESSUPOST



## PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	01	Treballs previs, enderrocs i desmuntatges

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 5)	3,72	182,420	678,60
2 E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 21)	1,98	386,733	765,73
3 E0312	m2	Estriat amb escarificador de paviment de mesclures bituminoses, inclosa la neteja de la superfície, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	0,65	1.872,980	1.217,44
4 E0633	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic fins una profunditat màxima de 15 cm amb fresadora de càrrega automàtica, inclòs encaixos laterals i finals, talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega i transport de runes a l'abocador, cànon d'abocament i escombrat i neteja de la superfície fresada. (P - 43)	2,25	446,130	1.003,79
5 E0206	m3	Enderroc d'estructures de pedra, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	31,43	34,800	1.093,76
6 E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 2)	35,59	5,000	177,95
7 E02211	u	Tall d'arbre de diàmetre entre 10 i 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport de restes a planta de compostatge, i tapat del forat. (P - 7)	109,10	16,000	1.745,60
8 E02111	m2	Demolició de cuneta revestida de formigó de qualsevol tipus i gruix, inclòs cànon i transport dels materials de runa a l'abocador. (P - 4)	4,84	600,000	2.904,00
9 E0731	u	Desmuntatge i retirada de senyal o cartell, demolició d'ancoratges i fonamentació de formigó, inclòs part proporcional de suports i transport a abocador o magatzem i cànon. (P - 54)	16,22	5,000	81,10
10 E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (P - 6)	8,08	95,000	767,60
11 E9930	u	Desmuntatge, manteniment, conservació i posterior col·locació de porta existent de qualsevol tipus a l'ubicació definitiva, segons indicacions de la Direcció d'Obra, tot inclòs. (P - 89)	1.438,26	1,000	1.438,26

**TOTAL Capítol 01.01 11.873,83**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	01	Esbrossades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E03132	m2	Esbrossada de vegetació i tala d'arbres de qualsevol diàmetre i alçària en qualsevol tipus de terreny i zona, inclòs arrancat de soques i arrels, poda, trituració de branques, arbusts, arrels, restes vegetals i runes, aplec de la brossa generada, neteja i adequació de la superfície, càrrega i transport a planta de compostatge o abocador autoritzat, cànon d'abocador i condicionament del mateix, desplaçaments, despeses de maquinària, trasllats parcials dels equips d'acord amb l'avanç de l'obra i tots els elements auxiliars, mà d'obra, maquinària, materials i senyalització provisional d'obra. (P - 12)	0,71	3.546,457	2.517,98

**TOTAL Títol 3 01.02.01 2.517,98**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	02	Moviment de terres

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

Títol 3	02	Desmunts
---------	----	----------

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	3,60	1.052,600	3.789,36
2 E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 8)	5,43	1.976,260	10.731,09

**TOTAL Títol 3 01.02.02 14.520,45**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	03	Terraplens

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 16)	4,63	99,000	458,37
2 E0316	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10,15	20,000	203,00
3 E0315	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte de la pròpia obra, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 14)	5,03	1.664,400	8.371,93
4 E0328	m3	Terraplenat i piconatge amb material apte procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 20)	10,78	200,000	2.156,00

**TOTAL Títol 3 01.02.03 11.189,30**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	03	Ferms i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0604	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC16 surf 50/70 S amb granulat granític per a capa de trànsit, estesa i compactada. (P - 39)	57,86	299,460	17.326,76
2 E0606	t	Paviment de mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós AC22 base 50/70 G amb granulat calçari, estesa en capa base, intermitja, saneigs, apedaçats i/o regularitzacions, compactada. (P - 40)	52,36	546,515	28.615,53
3 E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 37)	23,90	773,800	18.493,82
4 E0321	m3	Rebliment i piconatge de zones obertes amb material seleccionat, inclòs humectació, càrrega i transport. (P - 19)	20,65	1.349,800	27.873,37
5 E0612	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent tipus C60B3 TER (dotació 0,50 kg/m2), aplicada de forma uniforme, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 42)	0,33	2.539,174	837,93
6 E0611	m2	Reg d'emprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP (dotació 1,50 kg/m2) i protecció del reg, si s'escau i segons indicacions de la Direcció d'Obra amb àrid de cobertura rentat triturat de 2-4 mm o sorra matxucada, inclòs preparació de la superfície existent. (P - 41)	0,38	2.042,833	776,28

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 3

7	E0635	m2	Reg de sellegat amb simple tractament superficial. (P - 44)	1,37	1,000	1,37
8	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplens i dels fons de caixa amb mitjans mecànics i compactació amb base l'assaig de referència. (P - 22)	0,64	4.700,000	3.008,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.03</b>			<b>96.933,06</b>

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	01	Drenatge longitudinal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E0880	m3	Formigó en revestiment de cunetes amb formigó tipus HM-20-P-12-I-AI, àrid 12 mm i additiu airejant, executada amb mitjans mecànics o de forma manual, inclòs vibrat, motlles, regles i guies, entroncaments, remolinat, reg de curat del formigó, totalment acabada. (P - 66)	118,89	115.888	13.777,92
2	E08703	u	Arqueta de drenatge per a recollida de les aigües pluvials provinents de les cunetes de fins a 2,00 m d'alçària amb bonera i reixa abatible classe C-250 de 790x355x29 mm amb bastiment i 2 reixes de fosa talla-aigües 973x490x70 mm classe D-400 segons plànols, de formigó armat, inclòs excavació, base de formigó de neteja i encofrat, totalment acabada. (P - 64)	1.151,96	3,000	3.455,88
3	E0831	u	Connexió d'embornal o bonera a col·lector general, inclòs la totalitat de l'obra civil necessària i mitjans auxiliars, càrrega i transport de les runes a l'abocador, cànon i condicionament del mateix, totalment acabada. (P - 61)	181,78	5,000	908,90
4	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 9)	12,40	325,133	4.031,65
5	E0876	m	Tub de PP corrugat doble capa de 500 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 65)	32,53	16,000	520,48
6	E0841	u	Embocadura armada prefabricada diàmetre 600 mm, inclou tots els treballs d'adequació, anivellament, excavació i reblliments, totalment col·locada i en servei. (P - 62)	248,16	1,000	248,16
7	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 27)	79,42	26,024	2.066,83
8	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 23)	24,74	135,000	3.339,90
9	E0414	m2	Emmacat de pedra de la zona, col·locada de forma irregular i travada sobre base de formigó tipus HM-20 de 10 cm de gruix, inclòs l'excavació, rebaix i encaixonat de les terres, totalment col·locada. (P - 24)	59,48	45,000	2.676,60
10	E0601A	m3	Base granular localitzada (amplada < 2 m) de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb mitjans mecànics i manuals, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 38)	28,61	242,513	6.938,30
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>		<b>01.04.01</b>			<b>37.964,62</b>

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	02	Drenatge transversal
Títol 4	01	OF-0.1 Canal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat. (P - 26)	70,80	28,094	1.989,06

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 4

2	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 28)	82,53	89,653	7.399,06
3	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (P - 29)	87,98	108,614	9.555,86
4	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (P - 31)	32,17	586,917	18.881,12
5	E0522	m2	Encofrat corb, en paraments vistos, col·locat. (P - 35)	64,89	81,338	5.278,02
6	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (P - 32)	1,24	10.996,256	13.635,36
7	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base. (P - 33)	12,66	82,280	1.041,66
8	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	20,56	156,565	3.218,98
9	E033V	m3	Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm. (P - 67)	27,04	156,565	4.233,52
10	E0648	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (P - 45)	3,68	413,150	1.520,39
11	E0532	m2	Impermeabilització tauler pont (P - 36)	5,65	683,678	3.862,78
12	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 23)	24,74	130,000	3.216,20
13	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 27)	79,42	15,600	1.238,95

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>		<b>01.04.02.01</b>			<b>75.070,96</b>
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	02	Drenatge transversal
Títol 4	02	OD-0.1 Calaix principal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat. (P - 26)	70,80	11,000	778,80
2	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 28)	82,53	9,280	765,88
3	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (P - 29)	87,98	108,415	9.538,35
4	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (P - 31)	32,17	325,590	10.474,23
5	E0521	m2	Encofrat corb, en paraments ocults, col·locat. (P - 34)	50,31	1,256	63,19
6	E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (P - 32)	1,24	7.621,522	9.450,69
7	E0519	m3	Muntatge i desmuntatge de cindri amb apuntament metàl·lic, totalment instal·lat, inclosa preparació de la base. (P - 33)	12,66	139,500	1.766,07
8	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	20,56	45,725	940,11
9	E033V	m3	Subministrament de grava 50-100mm, estès i anivellat amb un gruix de fins a 50 cm. (P - 67)	27,04	45,725	1.236,40
10	E0532	m2	Impermeabilització tauler pont (P - 36)	5,65	285,320	1.612,06
11	E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 23)	24,74	136,400	3.374,54
12	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 27)	79,42	27,618	2.193,42
13	E0648	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments,	3,68	162,750	598,92

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
		regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (P - 45)			
14 E0101Z	m3	Relplé del extradós de mur amb grava-ciment. (P - 1)	67,50	162,300	10.955,25
15 E0320	m3	Rebliment i piconatge de sòl seleccionat o granular, procedent de préstec en l'extradós de murs i estreps, estès amb tongades de 25 cms de gruix com a màxim, humectat i compactat > 100 MPa. (P - 18)	23,17	79,500	1.842,02
16 E0319	m3	Rebliment amb material filtrant darrera d'alçats d'obres de fàbrica i murs d'escullera, inclòs càrrega, transport, estesa i piconatge. (P - 17)	25,81	10,500	271,01
17 E0867V	m	Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (P - 63)	11,67	30,000	350,10
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.04.02.02</b>			<b>56.211,04</b>

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	02	Drenatge transversal
Títol 4	03	Mur 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat. (P - 26)	70,80	1,600	113,28
2 E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 28)	82,53	6,400	528,19
3 E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (P - 29)	87,98	4,995	439,46
4 E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (P - 31)	32,17	59,120	1.901,89
5 E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (P - 32)	1,24	663,870	823,20
6 E0532	m2	Impermeabilització tauler pont (P - 36)	5,65	16,650	94,07
7 E0410	t	Escullera amb blocs de pedra granítica de 400 kg com a màxim, col·locats amb pala carregadora, inclòs càrrega i transport. (P - 23)	24,74	62,500	1.546,25
8 E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 27)	79,42	7,500	595,65
9 E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics i manuals en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	20,56	20,000	411,20
10 E034V	m3	Subministrament de grava 20-50mm, estès i anivellat (P - 68)	27,04	2,500	67,60
11 E0648	m2	Feltre geotextil de polipropilè amb un pes mínim de 250 g/m2 no teixit, 100% foradat per ambdues cares, amb resistència a la perforació igual o superior a 2900 N, inclòs pèrdues per retalls i encavalcaments, regularització i anivellament de superfície d'assentament, totalment col·locat. (P - 45)	3,68	17,050	62,74
12 E0867V	m	Tub dren de 160 mm de diàmetre nominal de PE corrugat i doble paret, totalment ranurat, col·locat en rasa de trasdós de mur per al drenatge. (P - 63)	11,67	10,000	116,70
13 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació amb base a l'assaig de referència amb material apte procedent de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 16)	4,63	37,500	173,63
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.04.02.03</b>			<b>6.873,86</b>

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	05	Senyalització, defenses i abalisament
Títol 3	01	Senyalització horitzontal

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal. (P - 46)	0,15	960,000	144,00
2 E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 47)	0,57	841,120	479,44
3 E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm d'amplada de pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada amb màquina autopropulsada pinta franges. (P - 55)	1,45	3,000	4,35
4 E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica amb base solvent postmesclada amb microesferes de vidre, aplicada mecànicament, totalment acabada. (P - 48)	12,90	1,230	15,87
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.05.01</b>			<b>643,66</b>

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	05	Senyalització, defenses i abalisament
Títol 3	02	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0716	u	Placa reflectora quadrada de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 50)	217,14	2,000	434,28
2 E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 49)	106,62	5,000	533,10
3 E0720	u	Placa reflectora rectangular de 60x20 cm. complementària, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 51)	63,93	2,000	127,86
4 E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat. (P - 52)	15,92	21,000	334,32
5 E0729	u	Fonamentació de senyals, segons plànols, inclòs l'excavació, totalment acabada. (P - 53)	30,97	7,000	216,79
6 E1620V	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 86)	7.200,00	1,000	7.200,00

**TOTAL Títol 3 01.05.02 8.846,35**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	05	Senyalització, defenses i abalisament
Títol 3	03	Barreres de seguretat i balisament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple sense separador, tipus AS BLB.H (C4) o similar, amb nivell de contenció N2. index de severitat A, amplària de treball W4 i deflexió dinàmica 1,1m, segons UNE-EN 1317-2, amb un perfil longitudinal de secció de doble ona i pals de perfil "en C" tipus CPN C-120 de 1,4 m de 4 m. Aquesta tipologia de barrera es col·locarà als marges exteriors de la via. (P - 57)	39,42	106,000	4.178,52
2 E0735	ut	Increment per dificultat en terreny que no reuneix les característiques per enclavament tipus (terreny amb roca, excessivament tou o per estructura de qualsevol tipus), per la fonamentació de qualsevol barrera de seguretat metàl·lica, incloses peces especials per aquests casos, totalment col·locada. (P - 56)	19,67	3,000	59,01
3 E07368	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures,	190,84	4,000	763,36

EUR



## PRESSUPOST

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
4 E07364	u	totalment col·locat. (P - 60) Extrem de 8 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 58)	338,99	6,000	2.033,94
5 E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat. (P - 28)	82,53	3,200	264,10
6 E0517	kg	Subministrament d'acer B 500 S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclòs muntatge, distanciadors i col·locació. (P - 32)	1,24	176,300	218,61
7 E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat. (P - 30)	25,46	13,200	336,07
8 E07367	u	Terminal en forma de cua de peix, per a barrera de seguretat secció doble ona, inclòs elements de fixació, peça reflectora, totalment col·locat. (P - 59)	28,77	6,000	172,62

**TOTAL Títol 3 01.05.03 8.026,23**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	06	Serveis afectats
Títol 3	01	Telefònica (obra civil)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E10204	u	Desplaçament i col·locació de pal de menys de 8 m d'alçada a menys de 100 m de distància, totalment instal·lat. (P - 69)	180,97	3,000	542,91
2 E1020V	u	Nou pal per a telecomunicacions de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) segons model homologat per a Telefònica. Inclou pal PRFV, fixacions, excavació, col·locació i formigonat de la fonamentació. Completament acabat. (P - 70)	1.197,97	3,000	3.593,91
3 E1050V	u	Subministrament i col·locació de tirant de cable d'acer per arriostrament de pal de telecomunicació, inclou excavació, part proporcional d'accessoris i elements auxiliars necessaris (P - 71)	392,30	4,000	1.569,20
4 E161TV	pa	Partida alçada a justificar per a detecció de nous serveis i imprevistos durant l'execució dels treballs. (P - 87)	856,00	1,000	856,00

**TOTAL Títol 3 01.06.01 6.562,02**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	07	Mesures correctores

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 72)	1,28	375,000	480,00
2 E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (P - 74)	0,63	375,000	236,25
3 E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	1,25	1.249,875	1.562,34

(P - 73)

**TOTAL Capítol 01.07 2.278,59**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	08	Gestió de residus

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1551	u	Acondicionament del terreny per la implementació dels residus, inclou l'excavació i reperfilat de la superfície del terreny per col·locar posteriorment els diferents contenidors, zones d'apilament i aïllament, i la seva posterior retirada per deixar la zona en un correcte estat. (P - 75)	190,00	1,000	190,00
2 E1552	m3	Classificació a preu d'obra de residus de la construcció o demolició en residus inerts, no especials i especials, amb mitjans manuals o mecànics. (P - 76)	19,88	10,600	210,73
3 E1562	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. (P - 77)	23,11	7,050	162,93
4 E1563	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus de plàstic i/o ferralla a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor d'1 m3 de capacitat, inclòs el seu subministrament. (P - 78)	32,99	6,000	197,94
5 E1564	m3	Càrrega amb mitjans manuals o mecànics i transport de residus especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb bidó de plàstic de 200 l de capacitat, inclòs el seu subministrament. (P - 79)	143,00	1,000	143,00
6 E1571	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus inerts o no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 80)	5,90	3,000	17,70
7 E1572	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de metalls no especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 81)	13,25	4,000	53,00
8 E1573	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de plàstics no especials, procedents de construcció o demolició. (P - 82)	8,20	2,000	16,40
9 E1574	m3	Disposició controlada a centre de reciclatge de residus de fusta no especials, procedents de construcció o demolició. (P - 83)	7,35	10,000	73,50
10 E1575	m3	Disposició controlada a centre de selecció i transferència de residus especials barrejats, procedents de construcció o demolició. (P - 84)	81,26	0,200	16,25

**TOTAL Títol 3 01.08.01 1.081,45**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	09	Seguretat i salut

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E16SS	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut. (P - 88)	9.182,56	1,000	9.182,56

**TOTAL Capítol 01.09 9.182,56**

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell
Capítol	10	Obres complementàries

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E04261	m	Reixat de 2 m d'alçada de malla d'acer galvanitzat plastificat en color verd RAL-6005 o a determinar per la Direcció d'Obra, inclòs tensors, filferros, material auxiliar, pals tubulars de D 48 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó tipus HM-20 de fonamentació, inclòs l'excavació, càrrega i transport a l'abocador del material sobrant, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, totalment instal·lat. (P - 25)	20,96	95,000	1.991,20
2 E1600V	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes al projecte i imprescindibles d'executar durant el termini de les obres (P - 85)	6.550,00	1,000	6.550,00

**TOTAL Capítol 01.10 8.541,20**

EUR

---

## 6 RESUM DE PRESSUPOST

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4: Títol 4			Import
Títol 4	01.04.02.01	OF-0.1 Canal	75.070,96
Títol 4	01.04.02.02	OD-0.1 Calaix principal	56.211,04
Títol 4	01.04.02.03	Mur 1	6.873,86
<b>Títol 3</b>	<b>01.04.02</b>	<b>Drenatge transversal</b>	<b>138.155,86</b>
			<b>138.155,86</b>

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	Esbrossades	2.517,98
Títol 3	01.02.02	Desmunts	14.520,45
Títol 3	01.02.03	Terraplens	11.189,30
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>Moviment de terres</b>	<b>28.227,73</b>
Títol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	37.964,62
Títol 3	01.04.02	Drenatge transversal	138.155,86
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>Drenatge</b>	<b>176.120,48</b>
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	643,66
Títol 3	01.05.02	Senyalització vertical	8.846,35
Títol 3	01.05.03	Barreres de seguretat i balisament	8.026,23
<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>Senyalització, defenses i abalisament</b>	<b>17.516,24</b>
Títol 3	01.06.01	Telefònica (obra civil)	6.562,02
<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>	<b>Serveis afectats</b>	<b>6.562,02</b>
Títol 3	01.08.01	Gestió de residus	1.081,45
<b>Capítol</b>	<b>01.08</b>	<b>Gestió de residus</b>	<b>1.081,45</b>
			<b>229.507,92</b>

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs, enderroc i desmuntatges	11.873,83
Capítol	01.02	Moviment de terres	28.227,73
Capítol	01.03	Ferms i paviments	96.933,06
Capítol	01.04	Drenatge	176.120,48
Capítol	01.05	Senyalització, defenses i abalisament	17.516,24
Capítol	01.06	Serveis afectats	6.562,02
Capítol	01.07	Mesures correctores	2.278,59
Capítol	01.08	Gestió de residus	1.081,45
Capítol	01.09	Seguretat i salut	9.182,56
Capítol	01.10	Obres complementàries	8.541,20
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell</b>	<b>358.317,16</b>
			<b>358.317,16</b>

NIVELL 1: Obra			Import

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost Millores seguretat i drenatge T-3136 a Botarell	358.317,16
			<b>358.317,16</b>

EUR

Projecte constructiu d'actuació puntual de seguretat i drenatge a la carretera T-3136 de Botarell a la N-420. Tram: PK 0+411 al 0+731.

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	358.317,16
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 358.317,16.....	46.581,23
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 358.317,16.....	21.499,03

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

426.397,42

21 % IVA SOBRE 426.397,42.....	89.543,46
--------------------------------	-----------

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS**

515.940,88

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
cinc-cents quinze mil nou-cents quaranta euros amb vuitanta-vuit cèntims

---

Tarragona, juny de 2024

El Cap de l'Àrea  
L'Enginyer de Camins, Canals i Ports

Jaume Vidal González

El Cap del Servei de Projectes i Obres  
L'Enginyer Civil

Carlos Lozano Sánchez

L'Enginyer Tècnic d'Obres Públiques

Julio Alcobendas García