

# DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

**ÍNDICE**

<b>1. MEDICIONES AUXILIARES .....</b>	<b>1</b>
1.1 DESBROCE .....	2
1.2 TIERRAS.....	57
1.3 FIRMES.....	78
1.4. DRENAJE .....	97
1.5. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO .....	120
1.6. TRATAMIENTOS DEL TERRENO .....	127
1.7. SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS .....	129
<b>2. MEDICIONES GENERALES .....</b>	<b>131</b>
<b>3. CUADROS DE PRECIOS .....</b>	<b>132</b>
3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1 .....	133
3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2 .....	134
<b>5. PRESUPUESTOS.....</b>	<b>135</b>
5.1 PRESUPUESTOS PARCIALES .....	136
5.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....	137
5.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN .....	138

# 1. MEDICIONES AUXILIARES

## 1.1 DESBROCE

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 0

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 1

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 2

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes sub-headers for DESMONTE and TERRAPLEN.

Table with columns: PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, and numerical values for various items.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 5

Table with columns: numerical values, PLANTA, REAL, PLANTA, REAL, and numerical values for various items.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 7

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL, and numerical values.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 8

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL, and numerical values.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 6

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL, and numerical values.



5971.500	2.005	2.048	2.577	2.631	10959.988	15573.433	11175.068	15750.563
5972.000	1.985	2.028	2.584	2.639	10960.985	15574.724	11176.087	15751.880
5972.500	1.965	2.007	2.591	2.648	10961.973	15576.018	11177.096	15753.202
5973.000	1.946	1.987	2.596	2.655	10962.951	15577.314	11178.094	15754.528
5973.500	1.927	1.968	2.603	2.664	10963.919	15578.614	11179.083	15755.858
5974.000	1.908	1.948	2.609	2.673	10964.878	15579.917	11180.062	15757.192

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 15

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 13

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
5974.500	1.890	1.930	2.614	2.681	10965.827	15581.223	11181.032	15758.530
5975.000	1.870	1.909	2.622	2.691	10966.767	15582.532	11181.992	15759.873
5975.500	1.850	1.890	2.628	2.700	10967.697	15583.845	11182.941	15761.221
5976.000	1.832	1.871	2.635	2.710	10968.618	15585.160	11183.882	15762.573
5976.500	1.813	1.853	2.641	2.719	10969.529	15586.479	11184.813	15763.930
5977.000	1.795	1.835	2.646	2.728	10970.431	15587.801	11185.735	15765.292
5977.500	1.779	1.819	2.650	2.735	10971.324	15589.125	11186.648	15766.658
5978.000	1.762	1.802	2.655	2.744	10972.209	15590.451	11187.553	15768.027
5978.500	1.745	1.786	2.659	2.752	10973.086	15591.780	11188.450	15769.402
5979.000	1.729	1.769	2.664	2.761	10973.955	15593.111	11189.339	15770.780
5979.500	1.713	1.754	2.668	2.769	10974.815	15594.444	11190.219	15772.162
5980.000	1.697	1.738	2.672	2.830	10975.677	15595.779	11191.092	15773.549
5980.061	1.696	1.736	2.673	2.778	10975.771	15595.942	11191.198	15773.718
5980.500	1.687	1.727	2.679	2.784	10976.514	15597.117	11191.959	15774.939
5980.999	3.754	3.819	2.686	2.790	10977.871	15598.455	11193.342	15776.330
5981.500	3.755	3.821	2.692	2.796	10979.752	15599.803	11195.256	15777.730
5982.000	3.756	3.822	2.699	2.803	10981.630	15601.151	11197.167	15779.129
5982.500	3.758	3.824	2.707	2.810	10983.508	15602.502	11199.078	15780.533
5983.000	3.761	3.827	2.714	2.817	10985.388	15603.857	11200.991	15781.940
5983.500	3.763	3.830	2.720	2.823	10987.269	15605.216	11202.905	15783.349
5984.000	3.766	3.833	2.727	2.830	10989.151	15606.577	11204.821	15784.763
5984.500	3.770	3.836	2.735	2.837	10991.035	15607.943	11206.738	15786.179
5984.999	3.775	3.841	2.740	2.843	10992.918	15609.309	11208.654	15787.597
5985.500	3.780	3.846	2.747	2.849	10994.810	15610.683	11210.579	15789.022
5986.000	3.786	3.852	2.754	2.856	10996.702	15612.058	11212.504	15790.449
5986.500	3.793	3.858	2.760	2.862	10998.596	15613.437	11214.431	15791.878
5987.000	3.800	3.865	2.767	2.869	11000.495	15614.819	11216.362	15793.311
5987.500	3.809	3.874	2.774	2.876	11002.397	15616.204	11218.297	15794.747
5988.000	3.818	3.883	2.780	2.882	11004.304	15617.593	11220.236	15796.187
5988.500	3.829	3.892	2.787	2.889	11006.215	15618.984	11222.180	15797.630
5989.000	3.841	3.904	2.793	2.894	11008.133	15620.379	11224.129	15799.075
5989.500	3.853	3.916	2.800	2.902	11010.056	15621.778	11226.084	15800.524
5990.000	3.869	3.930	2.806	2.908	11011.987	15623.179	11228.045	15801.977
5990.060	3.871	3.932	2.807	2.908	11012.219	15623.348	11228.281	15802.151
5990.500	3.885	3.946	2.813	2.915	11013.925	15624.584	11230.015	15803.432
5991.000	3.903	3.963	2.819	2.921	11015.873	15625.992	11231.992	15804.891
5991.500	3.924	3.983	2.825	2.927	11017.829	15627.403	11233.978	15806.353

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	4162.807
PK final	:	6354.864

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6010.000	4.187	4.284	2.803	3.009	11096.373	15680.656	11313.948	15862.003
6010.061	4.188	4.285	2.801	3.007	11096.629	15680.827	11314.210	15862.186
6010.500	4.192	4.296	2.784	2.994	11098.468	15682.053	11316.093	15863.503
6011.000	4.198	4.309	2.764	2.976	11100.566	15683.440	11318.244	15864.996
6011.500	4.205	4.322	2.745	2.961	11102.666	15684.817	11320.402	15866.480
6012.000	4.211	4.335	2.727	2.945	11104.770	15686.185	11322.566	15867.957
6012.500	4.219	4.350	2.708	2.930	11106.878	15687.544	11324.737	15869.425
6013.001	4.226	4.364	2.691	2.916	11108.993	15688.896	11326.920	15870.890
6013.500	4.234	4.378	2.674	2.903	11111.104	15690.234	11329.101	15872.342
6014.000	4.242	4.393	2.657	2.889	11113.223	15691.567	11331.294	15873.790
6014.500	4.249	4.407	2.640	2.876	11115.346	15692.891	11333.494	15875.231
6015.000	4.258	4.422	2.624	2.863	11117.473	15694.207	11335.701	15876.666
6015.500	4.266	4.437	2.609	2.851	11119.604	15695.515	11337.916	15878.094
6015.999	4.274	4.452	2.593	2.839	11121.734	15696.813	11340.134	15879.514
6016.500	4.282	4.468	2.578	2.828	11123.878	15698.109	11342.369	15880.933
6017.000	4.296	4.490	2.563	2.816	11126.022	15699.394	11344.608	15882.344
6017.500	4.244	4.377	2.549	2.805	11128.157	15700.673	11346.825	15883.749
6018.000	4.218	4.357	2.535	2.794	11130.273	15701.944	11349.008	15885.149
6018.500	4.199	4.344	2.521	2.784	11132.377	15703.207	11351.183	15886.544
6019.000	4.180	4.332	2.508	2.774	11134.472	15704.465	11353.352	15887.933
6019.500	4.162	4.321	2.494	2.764	11136.557	15705.715	11355.516	15889.318
6020.000	4.144	4.310	2.481	2.753	11138.634	15706.959	11357.673	15890.697
6020.060	4.137	4.302	2.480	2.753	11138.882	15707.108	11357.932	15890.862
6020.500	4.089	4.250	2.477	2.748	11140.692	15708.198	11359.813	15892.072
6021.001	4.041	4.199	2.474	2.742	11142.728	15709.439	11361.930	15893.448
6021.500	3.999	4.152	2.471	2.737	11144.734	15710.672	11364.013	15894.815
6022.000	1.997	2.141	2.468	2.732	11146.733	15711.907	11366.087	15896.182
6022.500	1.999	2.138	2.465	2.727	11147.732	15713.140	11368.160	15897.547
6023.000	2.001	2.135	2.463	2.723	11148.734	15714.372	11369.234	15898.909
6023.500	2.004	2.133	2.461	2.719	11149.734	15715.603	11370.308	15900.270
6024.000	2.005	2.130	2.459	2.714	11150.736	15716.833	11371.382	15901.628
6024.500	2.007	2.127	2.457	2.710	11151.739	15718.062	11372.456	15902.984
6025.000	2.008	2.123	2.456	2.707	11152.743	15719.290	11373.530	15904.338
6025.500	2.009	2.120	2.454	2.703	11153.747	15720.518	11374.604	15905.690
6026.000	2.010	2.117	2.453	2.700	11154.752	15721.745	11375.678	15907.041
6026.500	2.010	2.111	2.453	2.697	11155.757	15722.971	11376.752	15908.391
6027.000	2.010	2.108	2.453	2.695	11156.762	15724.198	11377.826	15909.749

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 16

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 14

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6027.500	2.010	2.103	2.453	2.693	11157.767	15725.424	11377.268	15911.086
6028.000	2.009	2.098	2.453	2.690	11158.772	15726.651	11378.319	15912.431
6028.500	2.008	2.093	2.454	2.689	11159.776	15727.878	11379.366	15913.776
6029.000	2.006	2.087	2.454	2.687	11160.779	15729.105	11380.411	15915.120
6029.500	2.005	2.083	2.456	2.686	11161.782	15730.332	11381.454	15916.463
6030.000	2.003	2.077	2.458	2.686	11162.784	15731.561	11382.494	15917.806
6030.060	2.002	2.076	2.458	2.685	11162.784	15731.708	11382.618	15917.968
6030.500	2.000	2.070	2.459	2.685	11163.785	15732.940	11383.653	15919.149
6031.000	1.998	2.065	2.462	2.685	11164.784	15734.172	11384.684	15920.492
6031.500	1.994	2.057	2.464	2.685	11165.782	15735.404	11385.715	15921.834
6032.000	1.990	2.050	2.468	2.687	11166.778	15736.636	11386.746	15923.177
6032.500	1.987	2.043	2.471	2.688	11167.772	15737.867	11387.777	15924.521
6033.000	1.982	2.036	2.475	2.689	11168.766	15739.098	11388.808	15925.865
6033.500	1.978	2.028	2.479	2.691	11169.754	15740.329	11389.839	15927.210
6034.000	1.972	2.020	2.485	2.695	11170.742	15741.560	11390.870	15928.557
6034.500	1.966	2.011	2.490	2.697	11171.726	15742.791	11391.901	15929.905
6035.0								



P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL								
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN						
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL					
PK inicial	: 4162.807																
PK final	: 6354.864																
6045.000	2.113	2.164	2.397	2.536	11192.596	15768.204	11413.581	15957.154	6080.000	2.993	3.056	1.853	1.964	11277.382	15847.178	11500.568	16040.270
6045.500	2.121	2.172	2.395	2.533	11193.655	15769.402	11414.665	15958.421	6080.060	2.993	3.057	1.853	1.963	11277.562	15847.289	11500.751	16040.388
6045.999	2.129	2.181	2.392	2.529	11194.715	15770.596	11415.751	15959.684	6080.500	3.000	3.064	1.846	1.955	11278.880	15848.103	11502.098	16041.250
6046.500	2.137	2.189	2.390	2.526	11195.784	15771.794	11416.846	15960.950	6081.000	3.007	3.072	1.839	1.946	11280.382	15849.024	11503.632	16042.225
6047.000	2.145	2.198	2.388	2.522	11196.854	15772.989	11417.942	15962.212	6081.500	3.014	3.080	1.832	1.937	11281.887	15849.942	11505.170	16043.196
6047.500	2.153	2.206	2.385	2.518	11197.929	15774.182	11419.043	15963.472	6082.000	3.022	3.089	1.825	1.928	11283.397	15850.856	11506.712	16044.162
6048.000	2.161	2.215	2.384	2.515	11199.007	15775.375	11420.149	15964.731	6082.500	3.029	3.096	1.818	1.919	11284.909	15851.767	11508.258	16045.124
6048.500	2.169	2.223	2.381	2.511	11200.090	15776.566	11421.258	15965.987	6083.000	3.036	3.104	1.812	1.911	11286.426	15852.675	11509.808	16046.082
6049.000	2.177	2.232	2.379	2.509	11201.176	15777.756	11422.372	15967.242	6083.500	3.043	3.111	1.806	1.903	11287.945	15853.579	11511.362	16047.035
6049.500	2.185	2.240	2.377	2.505	11202.267	15778.945	11423.490	15968.496	6084.000	3.049	3.119	1.799	1.895	11289.468	15854.481	11512.920	16047.985
6050.000	2.193	2.249	2.375	2.502	11203.362	15780.133	11424.612	15969.747	6084.500	3.056	3.127	1.793	1.887	11290.994	15855.379	11514.481	16048.930
6050.060	2.194	2.250	2.375	2.502	11203.493	15780.276	11424.747	15969.898	6084.996	3.062	3.133	1.787	1.881	11292.328	15856.159	11515.846	16049.752
6050.500	2.201	2.258	2.373	2.499	11204.460	15781.320	11425.739	15970.998	6084.996	3.062	3.133	1.787	1.880	11292.512	15856.266	11516.034	16049.865
6051.000	2.209	2.266	2.370	2.495	11205.563	15782.506	11426.870	15972.246	6085.000	3.063	3.134	1.786	1.879	11292.524	15856.274	11516.046	16049.872
6051.500	2.217	2.275	2.369	2.493	11206.670	15783.691	11428.005	15973.493	6085.500	3.069	3.142	1.780	1.871	11294.057	15857.165	11517.615	16050.810
6052.000	2.226	2.284	2.366	2.490	11207.780	15784.874	11429.145	15974.739	6086.000	3.075	3.149	1.774	1.865	11295.593	15858.054	11519.188	16051.744
6052.500	2.234	2.293	2.364	2.486	11208.895	15786.057	11430.289	15975.983	6086.500	3.082	3.156	1.768	1.857	11297.133	15858.939	11520.764	16052.674
6053.000	2.242	2.302	2.362	2.483	11210.014	15787.238	11431.438	15977.225	6087.000	3.089	3.164	1.762	1.849	11298.675	15859.821	11522.344	16053.600
6053.500	2.250	2.311	2.360	2.481	11211.137	15788.419	11432.591	15978.466	6087.500	3.095	3.171	1.756	1.842	11300.221	15860.701	11523.928	16054.523
6054.000	2.258	2.320	2.357	2.477	11212.264	15789.598	11433.749	15979.706	6088.000	3.101	3.179	1.749	1.834	11301.770	15861.577	11525.515	16055.443
6054.500	2.266	2.328	2.356	2.476	11213.394	15790.777	11434.910	15980.944	6088.500	3.108	3.186	1.743	1.828	11303.323	15862.450	11527.107	16056.358
6055.000	2.274	2.338	2.353	2.472	11214.529	15791.954	11436.077	15982.181	6089.000	3.113	3.193	1.737	1.820	11304.878	15863.320	11528.701	16057.270
6055.500	2.282	2.347	2.351	2.469	11215.668	15793.130	11437.248	15983.416	6089.500	3.120	3.200	1.731	1.813	11306.436	15864.187	11530.300	16058.178
6056.000	2.290	2.356	2.349	2.467	11216.811	15794.305	11438.424	15984.650	6090.000	3.126	3.208	1.725	1.807	11307.998	15865.052	11531.902	16059.084
6056.500	2.298	2.365	2.347	2.464	11217.958	15795.479	11439.604	15985.883	6090.061	3.127	3.209	1.724	1.806	11308.188	15865.157	11532.097	16059.194
6057.000	2.306	2.374	2.345	2.462	11219.109	15796.652	11440.789	15987.114	6090.500	3.133	3.215	1.719	1.800	11309.552	15865.913	11533.507	16059.985
6057.500	2.314	2.384	2.343	2.459	11220.264	15797.824	11441.978	15988.344	6091.000	3.139	3.223	1.713	1.793	11311.130	15866.770	11535.137	16060.883
6058.000	2.323	2.393	2.340	2.456	11221.424	15798.995	11443.173	15989.573	6091.500	3.145	3.230	1.707	1.786	11312.701	15867.625	11536.730	16061.778
6058.500	2.330	2.402	2.339	2.454	11222.587	15800.165	11444.371	15990.801	6092.000	3.151	3.237	1.701	1.780	11314.275	15868.477	11538.347	16062.669
6059.000	2.338	2.411	2.336	2.451	11223.754	15801.333	11445.575	15992.027	6092.500	3.157	3.245	1.695	1.774	11315.853	15869.326	11539.967	16063.558
6059.500	2.346	2.420	2.334	2.449	11224.925	15802.501	11446.783	15993.252	6093.000	3.164	3.252	1.689	1.766	11317.433	15870.172	11541.591	16064.443
6060.000	2.355	2.430	2.332	2.447	11226.100	15803.667	11447.995	15994.476	6093.500	3.170	3.259	1.683	1.760	11319.016	15871.015	11543.219	16065.324
6060.060	2.355	2.431	2.332	2.446	11226.242	15803.807	11448.141	15994.623	6094.000	3.176	3.267	1.677	1.754	11320.603	15871.855	11544.850	16066.203
6060.500	2.360	2.435	2.328	2.442	11227.279	15804.832	11449.211	15995.698	6094.500	3.182	3.274	1.671	1.747	11322.192	15872.692	11546.485	16067.078
6061.000	2.365	2.438	2.325	2.439	11228.460	15805.996	11450.430	15996.919	6095.000	3.189	3.281	1.665	1.741	11323.785	15873.526	11548.124	16067.950
6061.500	2.369	2.442	2.321	2.435	11229.644	15807.157	11451.650	15998.137	6095.500	3.195	3.289	1.659	1.735	11325.381	15874.357	11549.767	16068.819
6062.000	2.375	2.447	2.317	2.432	11230.830	15808.316	11452.872	15999.354									

6079.500	2.959	3.021	1.880	1.992	11275.894	15846.245	11499.049	16039.281
6080.000	2.993	3.056	1.853	1.964	11277.382	15847.178	11500.568	16040.270
6080.060	2.993	3.057	1.853	1.963	11277.562	15847.289	11500.751	16040.388
6080.500	3.000	3.064	1.846	1.955	11278.880	15848.103	11502.098	16041.250
6081.000	3.007	3.072	1.839	1.946	11280.382	15849.024	11503.632	16042.225
6081.500	3.014	3.080	1.832	1.937	11281.887	15849.942	11505.170	16043.196
6082.000	3.022	3.089	1.825	1.928	11283.397	15850.856	11506.712	16044.162
6082.500	3.029	3.096	1.818	1.919	11284.909	15851.767	11508.258	16045.124
6083.000	3.036	3.104	1.812	1.911	11286.426	15852.675	11509.808	16046.082
6083.500	3.043	3.111	1.806	1.903	11287.945	15853.579	11511.362	16047.035
6084.000	3.049	3.119	1.799	1.895	11289.468	15854.481	11512.920	16047.985
6084.500	3.056	3.127	1.793	1.887	11290.994	15855.379	11514.481	16048.930
6084.996	3.062	3.133	1.787	1.881	11292.328	15856.159	11515.846	16049.752
6084.996	3.062	3.133	1.787	1.880	11292.512	15856.266	11516.034	16049.865
6085.000	3.063	3.134	1.786	1.879	11292.524	15856.274	11516.046	16049.872
6085.500	3.069	3.142	1.780	1.871	11294.057	15857.165	11517.615	16050.810
6086.000	3.075	3.149	1.774	1.865	11295.593	15858.054	11519.188	16051.744
6086.500	3.082	3.156	1.768	1.857	11297.133	15858.939	11520.764	16052.674
6087.000	3.089	3.164	1.762	1.849	11298.675	15859.821	11522.344	16053.600
6087.500	3.095	3.171	1.756	1.842	11300.221	15860.701	11523.928	16054.523
6088.000	3.101	3.179	1.749	1.834	11301.770	15861.577	11525.515	16055.443
6088.500	3.108	3.186	1.743	1.828	11303.323	15862.450	11527.107	16056.358
6089.000	3.113	3.193	1.737	1.820	11304.878	15863.320	11528.701	16057.270
6089.500	3.120	3.200	1.731	1.813	11306.436	15864.187	115	

6116.000	2.811	2.954	2.324	2.351	11398.407	15902.979	11625.222	16098.543
6116.500	2.818	2.961	2.326	2.354	11399.814	15904.142	11626.701	16099.719
6117.000	2.826	2.969	2.329	2.357	11401.225	15905.306	11628.183	16100.897
6117.500	2.851	2.994	2.311	2.340	11402.645	15906.466	11629.674	16102.071
6118.000	2.891	3.034	2.280	2.309	11404.080	15907.613	11631.181	16103.233
6118.500	2.927	3.071	2.251	2.280	11405.535	15908.746	11632.708	16104.381
6119.000	2.962	3.107	2.223	2.252	11407.007	15909.864	11634.252	16105.514
6119.500	2.995	3.141	2.197	2.226	11408.496	15910.969	11635.815	16106.633
6120.000	3.028	3.175	2.172	2.202	11410.002	15912.061	11637.393	16107.740
6120.060	3.026	3.172	2.174	2.204	11410.183	15912.192	11637.584	16107.873
6120.500	3.015	3.161	2.187	2.216	11411.512	15913.151	11638.977	16108.845
6121.000	3.003	3.149	2.202	2.231	11413.017	15914.248	11640.555	16109.957
6121.500	2.989	3.135	2.218	2.247	11414.515	15915.353	11642.126	16111.076
6122.000	2.977	3.122	2.233	2.262	11416.006	15916.466	11643.690	16112.203
6122.500	2.964	3.110	2.249	2.277	11417.491	15917.587	11645.248	16113.338
6123.000	2.950	3.095	2.265	2.293	11418.970	15918.716	11646.799	16114.481
6123.500	2.937	3.082	2.281	2.309	11420.441	15919.852	11648.344	16115.631
6124.000	2.924	3.069	2.297	2.324	11421.907	15920.997	11649.892	16116.774
6124.500	2.910	3.055	2.314	2.341	11423.366	15922.149	11651.413	16117.956
6125.000	2.897	3.041	2.330	2.357	11424.817	15923.310	11652.937	16119.130
6125.500	2.884	3.028	2.345	2.372	11426.262	15924.479	11654.454	16120.313
6126.000	2.870	3.014	2.362	2.390	11427.701	15925.656	11655.964	16121.503
6126.500	2.868	3.012	2.367	2.394	11429.135	15926.838	11657.471	16122.699
6127.000	2.867	3.011	2.371	2.398	11430.569	15928.023	11658.977	16123.897
6127.500	2.865	3.010	2.375	2.402	11432.002	15929.209	11660.482	16125.097
6127.999	2.860	3.004	2.383	2.410	11433.430	15930.396	11661.982	16126.298
6128.500	2.840	2.983	2.406	2.434	11434.858	15931.596	11663.482	16127.511
6129.000	2.822	2.965	2.427	2.455	11436.273	15932.805	11664.969	16128.733
6129.500	2.806	2.949	2.445	2.474	11437.680	15934.023	11666.447	16129.966

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 22

6155.000	2.942	3.095	2.321	2.372	11504.982	16001.481	11737.400	16198.564
6155.499	2.976	3.129	2.284	2.336	11506.459	16002.630	11738.952	16199.738
6156.000	3.012	3.166	2.247	2.299	11507.959	16003.765	11740.529	16200.899
6156.500	3.044	3.198	2.214	2.266	11509.473	16004.880	11742.121	16202.040
6157.000	3.074	3.230	2.181	2.234	11511.002	16005.979	11743.727	16203.165
6157.500	3.108	3.264	2.146	2.199	11512.548	16007.060	11745.351	16204.274
6158.000	3.137	3.294	2.114	2.168	11514.109	16008.126	11746.990	16205.365
6158.500	3.168	3.326	2.083	2.136	11515.685	16009.175	11748.645	16206.441
6159.000	3.199	3.357	2.051	2.105	11517.277	16010.208	11750.316	16207.501
6159.500	3.228	3.387	2.019	2.074	11518.883	16011.226	11751.992	16208.546
6160.000	3.256	3.416	1.989	2.044	11520.504	16012.228	11753.702	16209.575
6160.061	3.267	3.427	1.977	2.031	11520.703	16012.349	11753.911	16209.700
6160.500	3.353	3.512	1.886	1.933	11522.160	16013.199	11755.438	16210.572
6161.000	3.460	3.618	1.772	1.812	11523.859	16014.111	11757.217	16211.507
6161.500	3.572	3.728	1.654	1.687	11525.617	16014.968	11759.053	16212.381
6162.000	3.696	3.851	1.523	1.550	11527.434	16015.762	11760.948	16213.191
6162.499	3.824	3.977	1.390	1.410	11529.311	16016.489	11762.901	16213.929
6162.999	3.952	4.104	1.254	1.268	11531.255	16017.150	11764.922	16214.599
6163.499	4.082	4.232	1.118	1.127	11533.263	16017.743	11767.006	16215.197
6163.999	4.218	4.366	0.976	0.980	11535.338	16018.266	11769.155	16215.724
6164.499	4.271	4.414	0.917	0.919	11537.457	16018.738	11771.346	16216.198

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 24

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 4162.807  
 PK final : 6354.864

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
6164.997	4.284	4.420	0.898	0.900	11539.591	16019.191	11773.550	16216.651		
6165.496	4.292	4.421	0.884	0.886	11541.731	16019.636	11775.756	16217.097		
6165.996	4.302	4.425	0.868	0.869	11543.879	16020.074	11777.967	16217.536		
6166.495	4.313	4.430	0.850	0.852	11546.029	16020.502	11780.176	16217.965		
6166.994	4.324	4.435	0.834	0.836	11548.184	16020.922	11782.388	16218.386		
6167.493	4.336	4.441	0.816	0.818	11550.345	16021.334	11784.603	16218.799		
6167.991	4.345	4.444	0.801	0.803	11552.506	16021.737	11786.815	16219.202		
6168.491	4.357	4.451	0.784	0.786	11554.662	16022.133	11789.039	16219.599		
6168.989	4.370	4.459	0.766	0.768	11556.854	16022.519	11791.257	16219.986		
6169.488	4.380	4.464	0.750	0.752	11559.037	16022.897	11793.484	16220.365		
6169.987	4.394	4.474	0.730	0.732	11561.227	16023.266	11795.714	16220.735		
6170.447	4.395	4.474	0.729	0.730	11561.490	16023.310	11795.982	16220.779		
6170.485	4.404	4.479	0.715	0.717	11563.617	16023.626	11797.943	16221.096		
6170.984	4.417	4.488	0.697	0.698	11565.618	16023.979	11800.180	16221.449		
6171.482	4.432	4.499	0.677	0.678	11567.821	16024.321	11802.418	16221.792		
6171.980	4.445	4.509	0.658	0.659	11570.032	16024.653	11804.661	16222.125		
6172.478	4.461	4.522	0.637	0.638	11572.249	16024.976	11806.910	16222.448		
6172.976	4.477	4.535	0.615	0.616	11574.475	16025.287	11809.165	16222.760		
6173.474	4.492	4.547	0.596	0.597	11576.708	16025.589	11811.426	16223.062		
6173.972	4.512	4.563	0.571	0.572	11578.950	16025.879	11813.694	16223.353		
6174.470	4.532	4.581	0.547	0.548	11581.202	16026.158	11815.971	16223.632		
6174.968	4.549	4.596	0.524	0.525	11583.463	16026.424	11818.257	16223.899		
6175.465	4.570	4.615	0.493	0.494	11585.729	16026.677	11820.546	16224.153		
6175.963	4.574	4.619	0.485	0.486	11586.269	16026.735	11821.090	16224.211		
6176.463	4.593	4.636	0.454	0.455	11588.010	16026.913	11822.849	16224.389		
6176.960	4.638	4.680	0.422	0.423	11590.304	16027.131	11825.164	16224.607		
6177.458	4.664	4.704	0.392	0.393	11592.620	16027.333	11827.501	16224.810		
6177.954	4.691	4.731	0.361	0.361	11594.940	16027.520	11829.841	16224.997		
6178.452	4.722	4.761	0.326	0.326	11597.284	16027.691	11832.204	16225.168		
6178.949	4.752	4.790	0.292	0.293	11599.639	16027.844	11834.578	16225.322		
6179.446	4.784	4.822	0.257	0.257	11602.008	16027.981	11836.967	16225.458		
6179.943	4.816	4.854	0.220	0.220	11604.394	16028.099	11839.371	16225.577		
6179.940	4.853	4.891	0.180	0.180	11606.796	16028.199	11841.793	16225.677		
6179.999	4.856	4.895	0.177	0.177	11607.083	16028.209	11842.082	16225.687		
6180.000	4.856	4.894	0.177	0.177	11607.088	16028.209	11842.086	16225.687		
6180.436	4.862	4.900	0.172	0.173	11609.206	16028.285	11844.222	16225.763		
6180.934	4.868	4.907	0.168	0.168	11611.629	16028.370	11846.664	16225.848		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 25

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 4162.807  
 PK final : 6354.864

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
6147.500	2.534	2.681	2.752	2.800	11484.712	15982.191	11716.009	16178.907		
6148.000	2.534	2.681	2.751	2.798	11485.979	15983.567	11717.349	16180.307		
6148.500	2.539	2.686	2.745	2.792	11487.247	15984.941	11718.691	16181.704		
6149.000	2.568	2.716	2.714	2.761	11488.524	15986.306	11720.042	16183.093		
6149.500	2.598	2.746	2.693	2.731	11489.816	15987.655	11721.407	16184.466		
6150.000	2.625	2.773	2.654	2.702	11491.121	15989.000	11722.787	16185.824		
6150.060	2.629	2.777	2.650	2.698	11491.279	15989.149	11722.954	16185.986		
6150.500	2.650	2.799	2.627	2.675	11492.440	15990.309	11724.180	16187.168		
6151.000	2.674	2.823	2.601	2.650	11493.771	15991.616	11725.586	16188.499		
6151.500	2.697	2.846	2.576	2.625	11495.114	15992.911	11727.004	16189.8		

Table with 8 columns: PK, ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6192.829 to 6198.757.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 26

\*\*\*\*\*
DESBROCES
\*\*\*\*\*

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6199.251 to 6215.014.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 27

\*\*\*\*\*
DESBROCES
\*\*\*\*\*

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6215.508 to 6229.592.

Table with 8 columns: PK, ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6230.000 to 6231.059.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 28

\*\*\*\*\*
DESBROCES
\*\*\*\*\*

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6232.081 to 6248.159.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009
PROYECTO :
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 29

\*\*\*\*\*
DESBROCES
\*\*\*\*\*

Table with 8 columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Rows 6248.679 to 6265.316.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009

pagina 30

PROYECTO :  
EJE: 1: Tronco Variante

PK inicial : 4162.807  
PK final : 6354.864

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6265.829	4.451	4.903	0.264	0.325	12095.346	16041.051	12344.050	16239.593
6266.345	4.268	4.546	0.269	0.332	12097.595	16041.189	12346.488	16239.762
6266.620	4.250	4.531	0.272	0.335	12098.766	16041.263	12347.736	16239.854
6266.860	4.196	4.472	0.271	0.333	12099.780	16041.329	12348.816	16239.934
6267.373	4.092	4.362	0.267	0.328	12101.906	16041.467	12351.082	16240.103
6267.497	4.078	4.348	0.267	0.327	12102.412	16041.500	12351.622	16240.144
6267.558	4.072	4.342	0.266	0.327	12102.661	16041.516	12351.887	16240.164
6267.886	5.697	6.091	0.608	0.697	12104.258	16041.659	12353.598	16240.332
6268.399	5.675	6.108	0.581	0.668	12107.167	16041.964	12356.727	16240.682
6268.911	5.683	6.126	0.553	0.639	12110.075	16042.254	12359.859	16241.017
6269.423	5.691	6.144	0.527	0.612	12112.987	16042.531	12363.001	16241.337
6269.933	5.698	6.162	0.501	0.586	12115.891	16042.793	12366.139	16241.643
6270.000	5.699	6.165	0.497	0.582	12116.273	16042.826	12366.552	16241.682
6270.443	5.773	6.244	0.449	0.519	12118.814	16043.036	12369.300	16241.926
6270.953	5.858	6.336	0.393	0.448	12121.780	16043.250	12372.508	16242.172
6271.014	5.869	6.348	0.386	0.439	12122.138	16043.274	12372.895	16242.199
6271.462	4.706	5.168	0.350	0.390	12124.506	16043.439	12375.475	16242.385
6271.969	4.796	5.266	0.310	0.337	12126.915	16043.606	12378.120	16242.569
6272.477	4.886	5.365	0.270	0.284	12129.374	16043.753	12380.820	16242.727
6272.984	5.008	5.493	0.197	0.203	12131.882	16043.872	12383.572	16242.850
6273.490	5.148	5.637	0.107	0.109	12134.451	16043.949	12386.389	16242.929
6273.996	5.360	6.038	0.095	0.095	12137.110	16044.000	12389.342	16242.981
6274.501	5.392	6.051	0.112	0.112	12139.825	16044.052	12392.395	16243.033
6275.006	5.424	6.066	0.129	0.129	12142.555	16044.113	12395.455	16243.094
6275.510	5.455	6.085	0.146	0.146	12145.297	16044.183	12398.517	16243.164
6276.015	5.486	6.108	0.164	0.164	12148.060	16044.261	12401.596	16243.242
6276.517	5.517	6.134	0.181	0.181	12150.821	16044.348	12404.668	16243.329
6277.020	5.548	6.164	0.198	0.198	12153.604	16044.443	12407.761	16243.424
6277.522	5.578	6.197	0.216	0.216	12156.397	16044.547	12410.864	16243.528
6278.023	5.608	6.233	0.234	0.234	12159.199	16044.660	12413.978	16243.641
6278.524	5.638	6.276	0.252	0.252	12162.016	16044.782	12417.111	16243.763
6279.025	5.667	6.322	0.270	0.270	12164.848	16044.912	12420.267	16243.893
6279.526	5.696	6.375	0.288	0.288	12167.694	16045.052	12423.448	16244.033
6280.000	5.724	6.430	0.305	0.305	12170.401	16045.192	12426.482	16244.173
6280.027	5.727	6.434	0.304	0.304	12170.556	16045.200	12426.656	16244.181
6280.527	5.789	6.473	0.279	0.279	12173.435	16045.346	12429.883	16244.327
6281.027	5.850	6.506	0.255	0.255	12176.344	16045.480	12433.127	16244.461

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
PROYECTO :  
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 31

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6297.823	6.969	7.222	1.159	1.247	12294.327	16048.530	12557.423	16247.668
6298.316	6.853	7.119	1.332	1.438	12297.735	16049.144	12560.958	16248.330
6298.809	6.762	7.042	1.452	1.565	12301.091	16049.830	12564.448	16249.070
6299.302	6.677	6.975	1.565	1.686	12304.403	16050.574	12567.904	16249.872
6299.795	6.533	6.757	1.665	1.794	12307.660	16051.370	12571.288	16250.730
6300.000	6.508	6.739	1.702	1.834	12308.996	16051.715	12572.672	16251.102
6300.288	6.526	6.754	1.678	1.803	12310.873	16052.202	12574.615	16251.625
6300.781	6.634	6.943	1.638	1.750	12314.117	16053.020	12577.991	16252.501
6300.841	6.638	6.946	1.633	1.743	12314.515	16053.118	12578.408	16252.606
6301.274	6.668	6.968	1.597	1.697	12317.396	16053.817	12581.420	16253.351
6301.767	6.704	6.995	1.553	1.642	12320.692	16054.593	12584.862	16254.174
6302.263	6.742	7.023	1.509	1.588	12324.013	16055.350	12588.325	16254.971
6302.754	6.780	7.052	1.465	1.534	12327.346	16056.083	12591.795	16255.741
6303.248	6.820	7.084	1.418	1.478	12330.706	16056.795	12595.286	16256.485
6303.741	6.862	7.117	1.371	1.423	12334.078	16057.483	12598.787	16257.200
6304.235	6.905	7.152	1.322	1.366	12337.478	16058.148	12602.311	16257.889
6304.729	6.923	7.160	1.299	1.337	12340.894	16058.795	12605.846	16258.556
6305.223	6.953	7.182	1.263	1.295	12344.321	16059.428	12609.389	16259.206
6305.717	6.991	7.212	1.221	1.247	12347.765	16060.042	12612.944	16259.835
6306.211	7.031	7.245	1.175	1.197	12351.229	16060.634	12616.535	16260.438
6306.705	7.072	7.278	1.130	1.147	12354.712	16061.203	12620.102	16261.017
6307.199	7.115	7.314	1.083	1.096	12358.216	16061.750	12623.707	16261.571
6307.693	7.160	7.352	1.033	1.043	12361.742	16062.272	12627.329	16262.100
6308.188	7.207	7.392	0.983	0.989	12365.298	16062.771	12630.978	16262.603
6308.683	7.257	7.436	0.929	0.934	12368.878	16063.244	12634.648	16263.079
6309.178	7.309	7.481	0.873	0.877	12372.483	16063.690	12638.340	16263.527
6309.672	7.364	7.531	0.814	0.817	12376.107	16064.107	12642.048	16263.945
6310.167	7.422	7.583	0.753	0.755	12379.767	16064.494	12645.789	16264.334
6310.662	7.484	7.640	0.687	0.689	12383.456	16064.851	12649.556	16264.691
6311.157	7.493	7.647	0.679	0.680	12387.172	16065.182	12653.343	16265.023
6311.652	7.550	7.700	0.619	0.620	12387.177	16065.174	12653.353	16265.015
6312.147	7.608	7.753	0.558	0.558	12391.954	16065.441	12657.203	16265.282
6312.642	7.672	7.815	0.497	0.497	12396.845	16065.690	12661.165	16265.431
6313.138	7.742	7.878	0.436	0.436	12401.845	16065.915	12665.165	16265.502
6313.634	7.818	7.954	0.375	0.375	12406.945	16066.115	12669.215	16265.569
6314.129	7.898	8.034	0.314	0.314	12412.154	16066.285	12673.346	16265.633

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
PROYECTO :  
EJE: 1: Tronco Variante

pagina 33

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6314.625	8.041	8.163	0.111	0.111	12414.741	16065.909	12681.384	16265.750
6315.121	8.045	8.165	0.104	0.104	12418.730	16065.962	12685.433	16265.804
6315.616	8.050	8.167	0.099	0.099	12422.714	16066.013	12689.476	16265.854
6316.112	8.054	8.170	0.093	0.093	12426.707	16066.060	12693.527	16265.902
6316.608	8.058	8.173	0.087	0.087	12430.703	16066.105	12697.580	16265.946
6317.104	8.062	8.177	0.082	0.082	12434.701	16066.147	12701.635	16265.988
6317.600	8.066	8.180	0.077	0.077	12438.701	16066.186	12705.692	16266.028
6318.097	8.070	8.185	0.072	0.072	12442.710	16066.223	12709.758	16266.065
6318.593	8.073	8.189	0.067	0.067	12446.714	16066.258	12713.819	16266.099
6319.089	8.075	8.192	0.065	0.065	12448.910	16066.276	12716.047	16266.117
6319.581	8.077	8.194	0.063	0.063	12450.719	16066.290	12717.882	16266.132
6319.451	8.079	8.198	0.059	0.059	12453.643	16066.312	12720.849	16266.154
6319.511	8.080	8.199	0.059	0.059	12454.128	16066.316	12721.341	16266.157
6319.586	8.080	8.200	0.058	0.058	12454.734	16066.320	12721.956	16266.162
6320.000	8.083	8.205	0.055	0.055	12458.080	16066.343	12725.352	16266.185
6320.083	8.081	8.202	0.054	0.054	12458.751	16066.348	12726.033	16266.190
6320.579	8.067	8.187	0.050	0.050	12462.756	16066.374	12730.097	16266.216
6320.639	8.066							

6330.589	6.749	6.884	1.014	1.015	12540.616	16068.009	12809.170	16267.851
6331.028	6.596	6.732	1.151	1.152	12543.546	16068.484	12812.159	16268.327
6331.526	6.531	6.669	1.197	1.199	12546.814	16069.069	12815.496	16268.912
6332.025	6.470	6.610	1.240	1.244	12550.058	16069.677	12818.809	16269.522
6332.524	6.412	6.554	1.279	1.285	12553.272	16070.305	12822.093	16270.153
6333.023	6.357	6.500	1.316	1.323	12556.458	16070.953	12825.350	16270.804
6333.522	6.304	6.449	1.350	1.359	12559.617	16071.618	12828.581	16271.473
6334.020	6.253	6.401	1.381	1.393	12562.744	16072.298	12831.781	16272.158
6334.519	6.204	6.354	1.411	1.424	12565.852	16072.994	12834.963	16272.861
6335.019	6.156	6.309	1.440	1.455	12568.942	16073.707	12838.128	16273.580
6335.518	6.111	6.265	1.466	1.483	12572.003	16074.432	12841.266	16274.313
6336.017	6.066	6.224	1.491	1.511	12575.041	16075.169	12844.382	16275.060
6336.516	6.023	6.183	1.514	1.536	12578.057	16075.919	12847.477	16275.820
6337.015	5.980	6.144	1.537	1.561	12581.052	16076.680	12850.553	16276.593
6337.515	5.939	6.106	1.558	1.585	12584.032	16077.454	12853.615	16277.380
6338.015	5.898	6.068	1.578	1.608	12586.991	16078.238	12856.658	16278.178
6338.514	5.859	6.032	1.598	1.630	12589.924	16079.031	12859.677	16278.986
6339.014	5.820	5.996	1.616	1.651	12592.844	16079.834	12862.684	16279.806
6339.514	5.781	5.961	1.633	1.671	12595.744	16080.647	12865.674	16280.637
6339.763	5.763	5.945	1.642	1.681	12597.182	16081.054	12867.156	16281.054
6340.000	5.745	5.928	1.649	1.690	12598.545	16081.444	12868.563	16281.454
6340.014	5.744	5.928	1.649	1.690	12598.626	16081.467	12868.646	16281.477
6340.276	5.734	5.917	1.648	1.688	12600.129	16081.899	12870.198	16281.920
6340.338	5.732	5.915	1.648	1.689	12600.485	16082.001	12870.564	16282.025
6340.513	5.725	5.908	1.646	1.687	12601.487	16082.290	12871.599	16282.320
6340.574	5.722	5.905	1.647	1.688	12601.836	16082.390	12871.959	16282.423
6341.014	5.685	5.867	1.644	1.685	12604.350	16083.114	12874.554	16283.165
6341.513	5.686	5.867	1.641	1.683	12607.192	16083.934	12877.486	16284.005
6342.014	5.666	5.847	1.639	1.681	12610.036	16084.756	12880.421	16284.848
6342.514	5.646	5.827	1.636	1.679	12612.864	16085.575	12883.339	16285.688
6343.014	5.626	5.806	1.634	1.678	12615.682	16086.392	12886.247	16286.527
6343.514	5.607	5.786	1.631	1.676	12618.490	16087.209	12889.145	16287.366
6344.013	5.587	5.766	1.629	1.675	12621.283	16088.022	12892.028	16288.202
6344.513	5.567	5.746	1.626	1.674	12624.071	16088.836	12894.906	16289.039
6345.014	5.547	5.726	1.623	1.673	12626.855	16089.650	12897.780	16289.878
6345.514	5.527	5.706	1.622	1.673	12629.624	16090.461	12900.638	16290.714

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:31 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Tronco Variante

pagina 35

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

PK inicial : 4162.807  
 PK final : 6354.864

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
6346.014	5.507	5.686	1.619	1.672	12632.383	16091.271
6346.513	5.488	5.667	1.617	1.672	12635.126	16092.078
6347.014	5.468	5.647	1.614	1.672	12637.871	16092.888
6347.514	5.448	5.627	1.611	1.672	12640.599	16093.694
6348.013	5.428	5.608	1.609	1.672	12643.313	16094.498
6348.514	5.408	5.588	1.607	1.673	12646.027	16095.303
6349.014	5.388	5.568	1.604	1.674	12648.727	16096.106
6349.514	5.368	5.549	1.602	1.675	12651.416	16096.908
6350.014	5.348	5.529	1.600	1.676	12654.095	16097.708
6350.513	5.328	5.510	1.597	1.677	12656.758	16098.506
6350.573	5.326	5.507	1.598	1.678	12657.078	16098.602
6354.799	5.156	5.343	1.578	1.695	12679.226	16105.312
6354.809	5.156	5.343	2.652	2.788	12679.277	16105.333
6354.864	5.153	5.341	2.653	2.789	12679.561	16105.479

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 10: GLORIETA NORTE

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	25.328	25.412	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	26.313	26.399	0.000	0.000	51.641	0.000
4.000	26.778	26.864	0.000	0.000	104.732	0.000
6.000	26.938	27.030	0.000	0.000	158.447	0.000
8.000	29.305	29.482	0.505	0.506	214.689	0.506
10.000	29.810	30.013	0.000	0.000	273.804	1.009
10.540	29.813	29.992	0.000	0.000	289.902	1.009
10.540	27.146	27.313	0.000	0.000	289.902	1.009
12.000	27.224	27.367	0.000	0.000	329.592	1.012
14.000	27.384	27.512	0.000	0.000	384.200	1.009
16.000	30.000	30.128	0.000	0.000	441.584	1.009
18.000	30.000	30.118	0.000	0.000	501.584	1.009
20.000	30.000	30.044	0.000	0.000	561.584	1.012
22.000	30.000	30.030	0.000	0.000	624.094	1.012
22.233	30.001	30.030	0.000	0.000	628.574	1.009
23.603	31.000	31.024	0.000	0.000	670.359	1.009
24.000	31.000	31.023	0.000	0.000	682.666	1.009
26.000	31.000	31.017	0.000	0.000	744.666	1.009
27.968	31.000	31.010	0.000	0.000	808.303	1.012
28.000	31.000	31.010	0.000	0.000	806.666	1.009
30.000	31.000	31.008	0.000	0.000	868.666	1.009
32.000	31.000	31.004	0.000	0.000	930.666	1.009
32.259	31.000	31.005	0.000	0.000	938.695	1.009
33.981	30.001	30.009	0.000	0.000	991.217	1.009
34.000	30.000	30.008	0.000	0.000	991.787	1.009
36.000	30.000	30.077	0.000	0.000	1051.787	1.009
38.000	30.000	30.099	0.000	0.000	1111.787	1.009
40.000	30.000	30.106	0.000	0.000	1171.787	1.009
40.000	28.890	28.996	0.000	0.000	1171.787	1.009
42.000	28.963	29.088	0.000	0.000	1229.639	1.009
44.000	29.029	29.170	0.000	0.000	1287.631	1.009
45.363	29.070	29.188	0.000	0.000	1327.225	1.009

45.363	38.347	38.474	0.000	0.000	1327.225	1.009	1331.039	1.012
46.000	38.441	38.607	0.000	0.000	1351.682	1.009	1355.590	1.012
48.000	38.735	38.998	0.000	0.000	1428.858	1.009	1433.195	1.012
50.000	39.037	39.418	0.000	0.000	1506.630	1.009	1511.612	1.012
52.000	34.327	34.720	0.000	0.000	1579.994	1.009	1585.750	1.012

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 10: GLORIETA NORTE

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
54.000	34.907	35.327	0.000	0.000	1649.228	1.009
56.000	35.287	35.711	0.501	0.536	1719.423	1.510
58.000	35.483	35.906	0.653	0.733	1790.193	2.663
58.633	35.568	35.039	0.681	0.728	1812.680	3.085
58.633	24.832	25.214	0.681	0.728	1812.680	3.085
60.000	25.006	25.394	0.724	0.847	1846.744	4.045
62.000	26.690	26.942	0.000	0.000	1898.440	4.769
64.000	26.690	26.879	0.000	0.000	1951.819	4.769
66.000	29.531	29.563	0.000	0.000	2008.041	4.769
68.000	29.562	29.599	0.000	0.000	2067.134	4.769
70.000	29.591	29.752	0.000	0.000	2126.287	4.769
70.967	29.605	29.729	0.000	0.000	2154.908	4.769
72.000	30.325	30.450	0.000	0.000	2196.862	4.769
72.429	30.624	30.749	0.000	0.000	2198.935	4.769
74.000	30.643	30.775	0.000	0.000	2247.060	4.769
76.000	30.667	30.798	0.000	0.000	2308.371	4.769
76.575	30.673	30.803	0.000	0.000	2326.006	4.769
78.000	30.689	30.825	0.000	0.000	2369.727	4.769
80.000	30.710	30.829	0.000	0.000	2431.125	4.769
80.000	31.000	31.120	0.000	0.000	2431.125	4.769
81.562	31.000	31.114	0.000	0.000	2479.547	4.769
82.000	30.733	30.849	0.000	0.000	2493.067	4.769
83.201	30.001	30.110	0.000	0.000	2529.538	4.769
84.000	30.000	30.115	0.000	0.000	2553.508	4.769
86.000	30.000	30.114	0.000	0.000	2613.508	4.769
88.000	30.000	30.114	0.000	0.000	2673.508	4.769
90.000	30.000	30.275	0.000	0.000	2733.508	4.769
92.000	30.000	30.351	0.000	0.000	2793.508	4.769
94.000	30.000	30.292	0.000	0.000	2853.508	4.769
94.116	30.000	30.281	0.000	0		

PROYECTO :  
EJE: 10: GLORIETA NORTE

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
165.153	26.839	26.875	0.000	0.000	5593.546	4.769	5614.333	5.202
166.000	26.763	26.800	0.000	0.000	5616.246	4.769	5637.064	5.202
168.000	26.638	26.677	0.000	0.000	5569.647	4.769	5590.541	5.202
170.000	26.527	26.569	0.000	0.000	5722.813	4.769	5743.787	5.202
172.000	26.358	26.404	0.000	0.000	5775.697	4.769	5796.761	5.202
174.000	26.082	26.134	0.000	0.000	5828.137	4.769	5849.299	5.202
174.751	25.918	25.972	0.000	0.000	5847.662	4.769	5868.865	5.202
174.751	32.507	32.570	0.000	0.000	5847.662	4.769	5868.865	5.202
176.000	32.118	32.184	0.000	0.000	5888.021	4.769	5909.304	5.202
178.000	30.689	30.761	0.000	0.000	5950.827	4.769	5972.250	5.202
180.000	30.340	30.428	0.000	0.000	6011.856	4.769	6033.439	5.202
182.000	25.205	25.286	0.000	0.000	6067.402	4.769	6089.153	5.202
184.000	24.312	24.390	0.000	0.000	6116.918	4.769	6138.829	5.202
186.000	24.094	24.174	0.000	0.000	6165.324	4.769	6187.392	5.202
188.000	25.038	25.121	0.000	0.000	6214.457	4.769	6236.687	5.202
188.496	25.328	25.412	0.000	0.000	6226.948	4.769	6249.220	5.202

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009

PROYECTO :  
EJE: 11: GLORIETA SUR

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 188.496

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	29.938	29.942	0.000	0.000	0.000	0.000
2.000	0.000	0.000	29.976	29.981	0.000	59.914	0.000	59.923
4.000	0.000	0.000	29.939	29.943	0.000	119.829	0.000	119.847
6.000	0.000	0.000	30.167	30.171	0.000	179.935	0.000	179.962
8.000	0.000	0.000	30.996	31.001	0.000	241.097	0.000	241.133
10.000	0.000	0.000	33.805	33.810	0.000	305.897	0.000	305.944
12.000	0.000	0.000	33.829	33.834	0.000	373.531	0.000	373.588
14.000	0.000	0.000	33.849	33.854	0.000	441.210	0.000	441.277
16.000	0.000	0.000	33.871	33.876	0.000	508.930	0.000	509.007
18.000	0.000	0.000	33.889	33.894	0.000	576.690	0.000	576.777
20.000	0.000	0.000	33.914	33.919	0.000	644.493	0.000	644.591
22.000	0.000	0.000	33.953	33.958	0.000	712.360	0.000	712.468
24.000	0.000	0.000	33.961	33.965	0.000	780.274	0.000	780.391
26.000	0.000	0.000	33.952	33.956	0.000	848.187	0.000	848.312
28.000	0.000	0.000	33.979	33.983	0.000	916.118	0.000	916.252
29.196	0.000	0.000	33.932	33.936	0.000	956.729	0.000	956.867
29.196	0.000	0.000	30.000	30.004	0.000	956.729	0.000	956.867
30.000	0.000	0.000	30.000	30.004	0.000	980.849	0.000	980.990
32.000	0.000	0.000	30.000	30.003	0.000	1040.849	0.000	1040.997
34.000	0.000	0.000	30.000	30.003	0.000	1100.849	0.000	1101.003
36.000	0.000	0.000	30.000	30.003	0.000	1160.849	0.000	1161.009
38.000	0.000	0.000	30.000	30.003	0.000	1220.849	0.000	1221.015
40.000	0.000	0.000	30.000	30.002	0.000	1280.849	0.000	1281.020
41.530	0.000	0.000	30.001	30.003	0.000	1326.750	0.000	1326.924
42.000	0.000	0.000	30.322	30.323	0.000	1340.925	0.000	1341.100
42.035	0.000	0.000	30.345	30.347	0.000	1341.987	0.000	1342.162
42.992	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1371.341	0.000	1371.517
44.000	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1402.589	0.000	1402.765
46.000	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1464.589	0.000	1464.765
47.212	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1502.161	0.000	1502.337
48.000	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1526.589	0.000	1526.765
50.000	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1588.589	0.000	1588.765
51.319	0.000	0.000	31.000	31.000	0.000	1629.478	0.000	1629.654
52.000	0.000	0.000	30.557	30.557	0.000	1650.438	0.000	1650.614
52.856	0.000	0.000	30.001	30.001	0.000	1676.357	0.000	1676.533
54.000	0.000	0.000	30.000	30.000	0.000	1710.677	0.000	1710.854
56.000	0.000	0.000	30.000	30.000	0.000	1770.677	0.000	1770.854

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009

PROYECTO :  
EJE: 11: GLORIETA SUR

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
58.000	0.000	0.000	30.000	30.000	0.000	1830.677	0.000	1830.854
59.002	0.000	0.000	30.000	30.000	0.000	1860.737	0.000	1860.914
60.000	0.000	0.000	30.000	30.001	0.000	1890.677	0.000	1890.854
60.000	0.000	0.000	30.000	30.001	0.000	1890.677	0.000	1890.854
62.000	0.000	0.000	30.000	30.003	0.000	1950.677	0.000	1950.857
63.183	0.000	0.000	30.000	30.004	0.000	1986.167	0.000	1986.351
63.183	0.000	0.000	37.783	37.790	0.000	1986.167	0.000	1986.351
64.000	0.000	0.000	37.595	37.604	0.000	2016.959	0.000	2017.149
66.000	0.000	0.000	38.030	38.102	0.000	2092.584	0.000	2092.855
68.000	0.000	0.000	37.524	37.598	0.000	2168.138	0.000	2168.556
68.625	0.000	0.000	37.458	37.533	0.000	2191.570	0.000	2192.034
69.225	0.000	0.000	37.396	37.474	0.000	2214.026	0.000	2214.536
69.758	0.000	0.000	37.565	37.645	0.000	2234.004	0.000	2234.555
70.000	0.000	0.000	37.672	37.753	0.000	2243.107	0.000	2243.678

72.000	0.000	0.000	37.161	37.245	0.000	2317.940	0.000	2318.676
74.000	0.000	0.000	36.065	36.172	0.000	2391.166	0.000	2392.094
74.406	0.000	0.000	35.660	35.753	0.000	2405.726	0.000	2406.695
75.637	0.000	0.000	34.336	34.432	0.000	2448.809	0.000	2449.894
76.000	0.000	0.000	34.000	34.101	0.000	2461.212	0.000	2462.332
78.000	0.000	0.000	32.342	32.444	0.000	2527.554	0.000	2528.877
80.000	0.000	0.000	31.001	31.102	0.000	2590.897	0.000	2592.423
82.000	0.000	0.000	30.011	30.113	0.000	2651.909	0.000	2653.638
84.000	0.000	0.000	29.958	30.060	0.000	2711.878	0.000	2713.811
86.000	0.000	0.000	29.976	30.076	0.000	2771.813	0.000	2773.946
88.000	0.000	0.000	29.951	30.050	0.000	2831.740	0.000	2834.073
90.000	0.000	0.000	29.999	30.097	0.000	2891.689	0.000	2894.221
92.000	0.000	0.000	29.951	30.048	0.000	2951.639	0.000	2954.367
94.000	0.000	0.000	38.317	38.413	0.000	3019.906	0.000	3022.828
98.000	0.000	0.000	36.852	36.947	0.000	3170.243	0.000	3173.548
98.014	0.000	0.000	36.852	36.948	0.000	3170.759	0.000	3174.065
98.014	0.000	0.000	31.000	31.094	0.000	3170.759	0.000	3174.065
100.000	0.000	0.000	31.000	31.094	0.000	3232.325	0.000	3235.819
102.000	0.000	0.000	31.000	31.093	0.000	3294.325	0.000	3298.006
104.000	0.000	0.000	31.000	31.090	0.000	3356.325	0.000	3360.189
106.000	0.000	0.000	31.000	31.086	0.000	3418.325	0.000	3422.365
106.943	0.000	0.000	31.000	31.039	0.000	3447.558	0.000	3451.657
108.000	0.000	0.000	31.000	31.081	0.000	3480.325	0.000	3484.487

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009

PROYECTO :  
EJE: 11: GLORIETA SUR

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 188.496

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
110.000	0.000	0.000	31.000	31.077	0.000	3542.325	0.000	3546.646
110.000	0.000	0.000	31.000	31.077	0.000	3542.325	0.000	3546.646
111.460	0.000	0.000	31.000	31.047	0.000	3587.585	0.000	3591.996
112.000	0.000	0.000	31.000	31.079	0.000	3604.325	0.000	3608.770
114.000	0.000	0.000	31.000	31.080	0.000	3666.325	0.000	3670.929
115.977	0.000	0.000	31.000	31.080	0.000	3727.612	0.000	3732.374
116.000	0.000	0.000	31.000	31.081	0.000	3728.325	0.000	3733.089
118.000	0.000	0.000	31.000	31.082	0.000	3790.325	0.000	3795.253
120.000	0.000	0.000	31.000	31.082	0.000	3852.325	0.	



184.000	0.000	0.000	29.936	29.940	0.000	5918.589	0.000	5924.627
186.000	0.000	0.000	29.991	29.995	0.000	5978.516	0.000	5984.561
188.000	0.000	0.000	29.936	29.940	0.000	6038.442	0.000	6044.496
188.496	0.000	0.000	29.938	29.942	0.000	6053.291	0.000	6059.346

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: Ramal 1

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	376.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
67.348	0.000	0.000	8.946	8.951	0.000	0.000
67.352	0.000	0.000	8.946	8.951	0.000	0.036
67.424	0.000	0.000	8.945	8.950	0.000	0.680
79.201	0.000	0.000	8.782	8.991	0.000	105.065
80.000	0.000	0.000	8.783	9.018	0.000	112.082
80.000	0.000	0.000	8.783	9.018	0.000	112.082
88.294	0.000	0.000	9.364	9.560	0.000	187.336
95.826	0.000	0.000	9.726	9.909	0.000	259.226
97.424	0.000	0.000	9.765	9.944	0.000	274.799
100.000	0.000	0.000	10.378	10.388	0.000	300.744
102.334	0.000	0.000	10.462	10.504	0.000	325.064
106.536	0.000	0.000	10.902	11.242	0.000	369.948
110.000	0.000	0.000	11.014	11.381	0.000	407.906
115.000	0.000	0.000	11.258	11.527	0.000	463.585
120.000	0.000	0.000	11.585	11.588	0.000	520.690
125.000	0.000	0.000	12.275	12.491	0.000	580.339
130.000	0.000	0.000	12.932	13.144	0.000	643.356
135.000	0.000	0.000	13.551	13.636	0.000	709.563
140.000	0.000	0.000	14.235	14.251	0.000	779.028
145.000	0.000	0.000	14.263	14.296	0.000	850.273
150.000	0.000	0.000	14.372	14.438	0.000	921.861
155.000	0.000	0.000	14.516	14.543	0.000	994.079
160.000	0.000	0.000	14.782	14.817	0.000	1067.323
165.000	0.000	0.000	15.031	15.057	0.000	1141.857
170.000	0.000	0.000	15.409	15.472	0.000	1217.958
175.000	0.000	0.000	15.830	15.859	0.000	1296.057
180.000	0.000	0.000	16.340	16.352	0.000	1376.484
185.000	0.000	0.000	16.502	16.511	0.000	1458.588
190.000	0.000	0.000	16.756	16.763	0.000	1541.731
195.000	0.000	0.000	17.103	17.109	0.000	1626.377
200.000	0.000	0.000	17.543	17.548	0.000	1712.992
205.000	0.000	0.000	17.741	17.745	0.000	1801.203
210.000	0.000	0.000	18.032	18.036	0.000	1890.635
215.000	0.000	0.000	18.416	18.420	0.000	1981.755
220.000	0.000	0.000	18.895	18.899	0.000	2075.034
225.000	0.000	0.000	19.155	19.158	0.000	2170.159
230.000	0.000	0.000	19.508	19.510	0.000	2266.815

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: Ramal 1

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	376.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
235.000	0.000	0.000	19.449	19.451	0.000	2364.207
240.000	0.000	0.000	19.286	19.287	0.000	2461.043
245.000	0.000	0.000	19.205	19.206	0.000	2557.271
250.000	0.000	0.000	19.165	19.166	0.000	2653.198
255.000	0.000	0.000	19.170	19.171	0.000	2749.037
256.204	0.000	0.000	19.178	19.179	0.000	2772.123
260.000	0.000	0.000	19.221	19.221	0.000	2845.005
265.000	0.000	0.000	18.624	18.624	0.000	2939.618
270.000	0.000	0.000	18.072	18.072	0.000	3031.357
275.000	0.000	0.000	17.566	17.566	0.000	3120.451
280.000	0.000	0.000	17.105	17.106	0.000	3207.127
285.000	0.000	0.000	16.782	16.782	0.000	3291.844
290.000	0.000	0.000	16.505	16.505	0.000	3375.060
295.000	0.000	0.000	16.274	16.274	0.000	3457.006
300.000	0.000	0.000	16.088	16.089	0.000	3537.912
314.995	0.000	0.000	14.377	14.377	0.000	3766.329
315.000	0.000	0.000	14.377	14.377	0.000	3766.401
315.005	0.000	0.000	14.376	14.376	0.000	3766.473
320.000	0.000	0.000	13.945	13.946	0.000	3837.205
334.000	0.000	0.000	12.528	12.553	0.000	4022.516
335.000	0.000	0.000	12.235	12.238	0.000	4034.897
336.000	0.000	0.000	12.278	12.281	0.000	4047.153
337.000	0.000	0.000	11.946	12.118	0.000	4059.265
338.000	0.000	0.000	11.938	12.220	0.000	4071.207
339.000	0.127	0.127	11.567	11.955	0.064	4082.959
340.000	0.000	0.000	11.710	12.038	0.127	4094.598
340.000	0.000	0.000	11.710	12.038	0.127	4094.598
341.000	0.931	0.932	10.619	10.963	0.593	4105.762
342.000	0.000	0.000	12.019	12.436	1.058	4117.082
343.000	0.195	0.195	11.549	11.975	1.156	4128.866
344.000	0.289	0.290	11.459	11.897	1.398	4140.370
345.000	0.383	0.383	11.361	11.812	1.734	4151.780
346.000	0.580	0.581	11.129	11.579	2.216	4163.025
347.000	0.834	0.835	10.628	10.756	2.923	4173.904
348.000	0.000	0.000	11.804	11.911	3.340	4185.119
349.000	0.000	0.000	10.790	10.790	3.340	4196.416
350.000	0.000	0.000	10.895	10.895	3.340	4207.259

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :

pagina 2

EJE: 12: Ramal 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	376.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--
351.000	4.331	4.705	10.748	10.748	5.506	4218.081
351.951	5.445	5.877	9.750	9.934	10.154	4227.827
352.000	5.498	5.928	9.696	9.881	10.422	4228.304
353.910	7.537	7.897	7.580	7.811	22.870	4244.802
353.923	7.551	7.912	7.566	7.797	22.968	4244.901
354.000	7.635	7.995	7.483	7.713	23.553	4245.480
355.000	8.960	9.315	6.400	6.634	31.851	4252.421
355.914	10.008	10.365	5.504	5.745	40.519	4257.861
356.000	10.105	10.462	5.426	5.668	41.384	4258.331
357.000	11.109	11.470	4.535	4.783	51.990	4263.312
357.920	11.899	12.261	3.818	4.074	62.574	4267.154
358.000	11.966	12.328	3.759	4.015	63.529	4267.458
359.000	12.863	13.232	3.032	3.290	75.943	4270.853
359.939	13.570	13.949	2.411	2.655	88.354	4273.409
360.000	13.614	13.994	2.372	2.625	89.183	4273.555
361.000	14.320	14.711	1.760	2.008	103.150	4275.621
361.964	14.964	15.363	1.219	1.466	117.265	4277.057
362.000	14.988	15.387	1.198	1.446	117.804	4277.100
362.906	15.225	15.345	0.000	0.000	131.491	4277.643
362.915	8.178	8.292	0.000	0.000	131.596	4277.643
362.916	8.178	8.293	0.000	0.000	131.604	4277.643
363.825	8.177	8.320	0.000	0.000	132.291	4277.643
363.825	8.034	8.104	0.000	0.000	138.978	4277.643
363.988	8.080	8.248	0.000	0.000	140.291	4277.643
364.000	8.079	8.247	0.000	0.000	140.388	4277.643
364.840	7.982	8.133	0.000	0.000	147.134	4277.643
365.000	7.954	8.091	0.000	0.000	148.409	4277.643
365.990	7.884	8.042	0.000	0.000	156.248	4277.643
366.000	7.881	8.041	0.000	0.000	156.327	4277.643
367.000	7.380	7.554	0.000	0.000	163.958	4277.643
368.000	6.873	7.027	0.000	0.000	171.084	4277.643
368.877	6.465	6.593	0.000	0.000	176.932	4277.643
369.000	6.429	6.566	0.000	0.000	177.725	4277.643
370.000	6.144	6.268	0.000	0.000	184.012	4277.643
371.000	5.882	5.996	0.000	0.000	190.025	4277.643
372.000	5.641	5.747	0.000	0.000	195.786	4277.643
372.483	5.535	5.638	0.000	0.000	198.485	4277.643

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 12: Ramal 1

pagina 3

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	376.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--
373.000	5.469	5.574	0.000	0.000	201.330	4277.643
374.000	5.350	5.464	0.000	0.000	206.739	4277.643
375.000	4.467	4.560	0.000	0.000	211.648	4277.643
376.000	2.800	2.846	0.000	0.000	215.281	4277.643
376.542	2.690	2.827	0.000	0.000	216.769	4277.643
376.547	2.696	2.835	0.000	0.000	216.782	4277.643

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--	PLANTA--REAL--
0.000	25.750	26.029	0.00			

8.762	28.927	29.427	0.000	0.000	236.075	0.000	239.991	0.000
9.000	29.082	29.605	0.000	0.000	242.978	0.000	247.016	0.000
9.491	29.410	29.910	0.000	0.000	257.338	0.000	261.627	0.000
9.500	29.416	29.917	0.000	0.000	257.602	0.000	261.896	0.000
10.000	29.809	30.346	0.000	0.000	272.409	0.000	276.962	0.000
10.077	29.870	30.402	0.000	0.000	274.706	0.000	279.301	0.000
10.500	30.210	30.745	0.000	0.000	287.413	0.000	292.233	0.000
11.000	30.626	31.231	0.000	0.000	302.622	0.000	307.727	0.000
11.084	30.698	31.294	0.000	0.000	305.198	0.000	310.353	0.000
11.141	30.746	31.338	0.000	0.000	306.949	0.000	312.138	0.000
11.372	30.971	31.552	0.000	0.000	314.077	0.000	319.402	0.000
11.500	31.031	31.611	0.000	0.000	318.046	0.000	323.444	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
11.847	31.196	31.804	0.000	0.000	328.842	0.000	334.447	0.000
12.000	31.270	31.905	0.000	0.000	333.621	0.000	339.321	0.000
12.424	31.475	32.070	0.000	0.000	346.922	0.000	352.883	0.000
12.500	31.513	32.107	0.000	0.000	349.316	0.000	355.322	0.000
12.860	31.694	32.310	0.000	0.000	360.693	0.000	366.917	0.000
13.000	31.766	32.402	0.000	0.000	365.135	0.000	371.447	0.000
13.500	32.029	32.627	0.000	0.000	381.084	0.000	387.704	0.000
13.757	32.168	32.775	0.000	0.000	389.333	0.000	396.108	0.000
14.000	32.303	32.936	0.000	0.000	397.166	0.000	404.092	0.000
14.500	32.588	33.188	0.000	0.000	413.389	0.000	420.623	0.000
15.000	32.885	33.522	0.000	0.000	429.758	0.000	437.301	0.000
15.500	33.188	33.777	0.000	0.000	446.276	0.000	454.125	0.000
15.706	33.316	33.906	0.000	0.000	453.126	0.000	461.097	0.000
16.000	33.540	34.154	0.000	0.000	462.953	0.000	471.102	0.000
16.500	33.933	34.520	0.000	0.000	479.822	0.000	488.270	0.000
17.000	34.341	35.060	0.000	0.000	496.890	0.000	505.665	0.000
17.500	34.758	35.465	0.000	0.000	514.165	0.000	523.296	0.000
18.000	35.190	36.053	0.000	0.000	531.652	0.000	541.176	0.000
18.500	35.638	36.435	0.000	0.000	549.359	0.000	559.298	0.000
18.558	35.691	36.484	0.000	0.000	551.428	0.000	561.412	0.000
19.000	36.308	37.082	0.000	0.000	567.340	0.000	577.670	0.000
19.500	37.032	37.826	0.000	0.000	585.674	0.000	596.397	0.000
20.000	37.786	38.644	0.000	0.000	604.379	0.000	615.515	0.000
20.500	38.450	39.273	0.000	0.000	623.438	0.000	634.994	0.000
21.000	39.140	39.998	0.000	0.000	642.835	0.000	654.812	0.000
22.000	40.173	40.876	0.000	0.000	682.492	0.000	695.249	0.000
22.500	40.725	41.399	0.000	0.000	702.716	0.000	715.818	0.000
23.000	41.296	42.015	0.000	0.000	723.221	0.000	736.671	0.000
23.617	42.021	42.728	0.000	0.000	748.925	0.000	762.814	0.000
23.990	42.472	43.226	0.000	0.000	764.683	0.000	778.845	0.000
24.000	42.485	43.240	0.000	0.000	765.108	0.000	779.277	0.000
25.000	42.532	43.325	0.000	0.000	807.616	0.000	822.560	0.000
25.002	42.532	43.324	0.000	0.000	807.701	0.000	822.647	0.000
25.012	42.531	43.320	0.000	0.000	808.126	0.000	823.080	0.000
26.000	42.447	43.152	0.000	0.000	850.105	0.000	865.797	0.000
27.000	42.371	43.098	0.000	0.000	892.515	0.000	908.922	0.000
28.000	42.300	42.929	0.000	0.000	934.850	0.000	951.935	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
29.000	42.280	42.865	0.000	0.000	977.140	0.000	994.831	0.000
30.000	42.285	42.893	0.000	0.000	1019.423	0.000	1037.710	0.000
31.000	41.528	42.138	0.000	0.000	1061.329	0.000	1080.226	0.000
32.000	40.776	41.279	0.000	0.000	1102.481	0.000	1121.935	0.000
33.000	40.051	40.612	0.000	0.000	1142.894	0.000	1162.880	0.000
34.000	39.334	39.954	0.000	0.000	1182.587	0.000	1203.163	0.000
35.000	38.712	39.293	0.000	0.000	1221.609	0.000	1242.787	0.000
36.000	38.036	38.667	0.000	0.000	1259.983	0.000	1281.767	0.000
37.000	37.368	38.001	0.000	0.000	1297.686	0.000	1320.100	0.000
38.000	36.694	37.328	0.000	0.000	1334.717	0.000	1357.765	0.000
39.000	35.999	36.638	0.000	0.000	1371.063	0.000	1394.748	0.000
39.516	35.640	36.270	0.000	0.000	1389.546	0.000	1413.558	0.000
40.000	35.305	35.942	0.000	0.000	1406.715	0.000	1431.033	0.000
41.000	34.602	35.265	0.000	0.000	1441.670	0.000	1466.637	0.000
42.000	33.899	34.578	0.000	0.000	1475.922	0.000	1501.558	0.000
43.000	33.189	33.869	0.000	0.000	1509.465	0.000	1535.782	0.000
44.000	32.484	33.187	0.000	0.000	1542.302	0.000	1569.309	0.000
45.000	31.770	32.492	0.000	0.000	1574.429	0.000	1602.149	0.000
46.000	31.135	31.861	0.000	0.000	1605.881	0.000	1634.325	0.000
47.000	30.531	31.257	0.000	0.000	1636.714	0.000	1665.884	0.000
48.000	29.929	30.670	0.000	0.000	1666.944	0.000	1696.847	0.000
49.000	29.298	30.145	0.000	0.000	1696.557	0.000	1727.255	0.000
50.000	28.653	29.610	0.000	0.000	1725.533	0.000	1757.132	0.000
51.000	27.991	29.002	0.000	0.000	1753.855	0.000	1786.438	0.000
52.000	27.334	28.395	0.000	0.000	1781.517	0.000	1815.137	0.000
53.000	26.496	27.262	0.000	0.000	1808.432	0.000	1842.965	0.000
54.000	25.821	26.579	0.000	0.000	1834.590	0.000	1869.885	0.000
55.000	25.135	25.878	0.000	0.000	1860.068	0.000	1896.114	0.000
57.000	23.803	24.272	0.000	0.000	1909.006	0.000	1946.263	0.000
58.000	23.407	24.144	0.000	0.000	1932.611	0.000	1970.471	0.000
60.000	22.190	22.848	0.000	0.000	1978.208	0.000	2017.463	0.000
61.000	22.228	22.855	0.000	0.000	2000.417	0.000	2040.315	0.000
62.000	22.243	22.835	0.000	0.000	2022.652	0.000	2063.159	0.000

65.000	22.325	22.854	0.000	0.000	2089.505	0.000	2131.692	0.000
68.000	22.361	22.827	0.000	0.000	2156.535	0.000	2200.213	0.000
69.000	22.385	22.844	0.000	0.000	2178.909	0.000	2223.049	0.000
70.000	22.358	22.815	0.000	0.000	2201.280	0.000	2245.878	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:32 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 3

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
75.000	22.099	22.543	0.000	0.000	2312.423	0.000	2359.272	0.000
76.000	22.037	22.476	0.000	0.000	2334.491	0.000	2381.781	0.000
77.000	21.966	22.402	0.000	0.000	2356.493	0.000	2404.220	0.000
77.754	21.848	22.181	0.000	0.000	2373.011	0.000	2421.028	0.000
79.000	21.535	21.657	0.000	0.000	2400.038	0.000	2448.340	0.000
80.000	21.500	21.618	0.000	0.000	2421.556	0.000	2469.977	0.000
81.000	21.454	21.567	0.000	0.000	2443.032	0.000	2491.570	0.000
82.000	21.388	21.496	0.000	0.000	2464.453	0.000	2513.102	0.000
83.000	21.315	21.419	0.000	0.000	2485.805	0.000	2534.559	0.000
84.000	21.242	21.334	0.000	0.000	2507.083	0.000	2555.936	0.000
85.000	21.154	21.241	0.000	0.000	2528.281	0.000	2577.223	0.000
90.000	20.894	21.098	0.000	0.000	2633.401	0.000	2683.070	0.000
95.000	20.618	20.876	0.000	0.000	2737.179	0.000	2788.005	0.000
100.000	20.514	21.011	0.000	0.000	2840.009	0.000	2892.723	0.000
100.000	20.514	21.011	0.000	0.000	2840.009	0.000	2892.723	0.000
105.000	20.195	20.439	0.000	0.000	2941.783	0.000	2996.347	0.000
106.055	20.133	20.351	0.000	0.000	2963.056	0.000	3017.864	0.000
106.065	18.877	19.091	0.000	0.000	2963.251	0.000	3018.061	0.000
108.193	18.768	19.048	0.000	0.000	3003.305	0.000	3058.642	0.000
108.500	18.724	19.						



EJE: 13: Ramal 2

PK final : 365.507

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
135.500	16.179	16.435	0.000	0.000	3476.465	0.000
136.000	16.141	16.392	0.000	0.000	3484.545	0.000
136.500	16.104	16.350	0.000	0.000	3492.607	0.000
137.000	16.067	16.308	0.000	0.000	3500.649	0.000
137.500	16.029	16.267	0.000	0.000	3508.673	0.000
138.000	15.993	16.226	0.000	0.000	3516.679	0.000
138.500	15.956	16.186	0.000	0.000	3524.666	0.000
139.000	15.919	16.147	0.000	0.000	3532.634	0.000
139.500	15.882	16.108	0.000	0.000	3540.585	0.000
140.000	15.845	16.070	0.000	0.000	3548.517	0.000
140.500	15.809	16.021	0.000	0.000	3556.430	0.000
141.000	15.773	15.974	0.000	0.000	3564.326	0.000
141.500	15.736	15.928	0.000	0.000	3572.203	0.000
142.000	15.700	15.884	0.000	0.000	3580.062	0.000
142.500	15.664	15.841	0.000	0.000	3587.903	0.000
143.000	15.628	15.799	0.000	0.000	3595.726	0.000
143.500	15.592	15.759	0.000	0.000	3603.531	0.000
144.000	15.556	15.719	0.000	0.000	3611.318	0.000
144.500	15.520	15.681	0.000	0.000	3619.087	0.000
145.000	15.485	15.644	0.000	0.000	3626.838	0.000
145.500	15.449	15.608	0.000	0.000	3634.572	0.000
146.000	15.414	15.573	0.000	0.000	3642.287	0.000
146.500	15.379	15.539	0.000	0.000	3649.985	0.000
147.000	15.343	15.505	0.000	0.000	3657.666	0.000
147.500	15.308	15.472	0.000	0.000	3665.329	0.000
148.000	15.273	15.440	0.000	0.000	3672.974	0.000
148.500	15.238	15.408	0.000	0.000	3680.602	0.000
149.000	15.204	15.376	0.000	0.000	3688.213	0.000
149.500	15.169	15.346	0.000	0.000	3695.806	0.000
150.000	15.134	15.315	0.000	0.000	3703.382	0.000
150.500	15.100	15.277	0.000	0.000	3710.940	0.000
151.000	15.065	15.243	0.000	0.000	3718.481	0.000
151.500	15.031	15.211	0.000	0.000	3726.006	0.000
152.000	14.997	15.183	0.000	0.000	3733.513	0.000
152.500	14.963	15.158	0.000	0.000	3741.002	0.000
153.000	14.929	15.135	0.000	0.000	3748.475	0.000
153.500	14.895	15.112	0.000	0.000	3755.931	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
PROYECTO :  
EJE: 13: Ramal 2

pagina 6

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
154.000	14.861	15.092	0.000	0.000	3763.370	0.000
154.500	14.828	15.074	0.000	0.000	3770.792	0.000
155.000	14.794	15.057	0.000	0.000	3778.198	0.000
155.500	14.760	15.043	0.000	0.000	3785.586	0.000
156.000	14.727	15.030	0.000	0.000	3792.958	0.000
156.500	14.694	15.018	0.000	0.000	3800.313	0.000
157.000	14.660	15.008	0.000	0.000	3807.652	0.000
157.500	14.628	14.999	0.000	0.000	3814.974	0.000
158.000	14.597	14.942	0.000	0.000	3822.230	0.000
158.500	14.564	14.913	0.000	0.000	3829.420	0.000
159.000	14.532	14.884	0.000	0.000	3836.594	0.000
159.500	14.500	14.856	0.000	0.000	3843.752	0.000
160.000	14.468	14.829	0.000	0.000	3850.893	0.000
160.500	14.434	14.808	0.000	0.000	3858.018	0.000
161.000	14.401	14.789	0.000	0.000	3865.127	0.000
161.500	14.369	14.771	0.000	0.000	3872.220	0.000
162.000	14.337	14.753	0.000	0.000	3879.296	0.000
162.500	14.305	14.735	0.000	0.000	3886.353	0.000
163.000	14.273	14.717	0.000	0.000	3893.393	0.000
163.500	14.241	14.699	0.000	0.000	3900.416	0.000
164.000	14.209	14.681	0.000	0.000	3907.422	0.000
164.500	14.177	14.663	0.000	0.000	3914.411	0.000
165.000	14.145	14.645	0.000	0.000	3921.384	0.000
165.500	14.113	14.627	0.000	0.000	3928.341	0.000
166.000	14.081	14.609	0.000	0.000	3935.282	0.000
166.500	14.049	14.591	0.000	0.000	3942.208	0.000
167.000	14.017	14.573	0.000	0.000	3949.119	0.000
167.500	13.985	14.555	0.000	0.000	3956.016	0.000
168.000	13.953	14.537	0.000	0.000	3962.899	0.000
168.500	13.921	14.519	0.000	0.000	3969.768	0.000
169.000	13.889	14.501	0.000	0.000	3976.623	0.000
169.500	13.857	14.483	0.000	0.000	3983.464	0.000
170.000	13.825	14.465	0.000	0.000	3990.291	0.000
170.500	13.793	14.447	0.000	0.000	3997.105	0.000
171.000	13.761	14.429	0.000	0.000	4003.906	0.000
171.500	13.729	14.411	0.000	0.000	4010.693	0.000
172.000	13.697	14.393	0.000	0.000	4017.466	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
PROYECTO :  
EJE: 13: Ramal 2

pagina 7

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
209.500	12.008	12.057	0.000	0.000	4493.949	0.000
210.000	12.069	12.119	0.000	0.000	4499.968	0.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
172.500	13.503	13.631	0.000	0.000	4025.086	0.000	4096.232	0.000
173.000	13.652	13.996	0.000	0.000	4031.874	0.000	4103.138	0.000
173.500	13.622	13.944	0.000	0.000	4038.693	0.000	4110.123	0.000
174.000	13.592	13.893	0.000	0.000	4045.496	0.000	4117.082	0.000
174.500	13.563	13.843	0.000	0.000	4052.285	0.000	4124.016	0.000
175.000	13.533	13.794	0.000	0.000	4059.059	0.000	4130.925	0.000
175.500	13.504	13.748	0.000	0.000	4065.818	0.000	4137.811	0.000
176.000	13.474	13.703	0.000	0.000	4072.563	0.000	4144.674	0.000
176.500	13.445	13.659	0.000	0.000	4079.293	0.000	4151.514	0.000
177.000	13.416	13.618	0.000	0.000	4086.008	0.000	4158.333	0.000
177.500	13.387	13.579	0.000	0.000	4092.709	0.000	4165.133	0.000
178.000	13.358	13.542	0.000	0.000	4099.395	0.000	4171.913	0.000
178.500	13.329	13.509	0.000	0.000	4106.067	0.000	4178.675	0.000
179.000	13.300	13.478	0.000	0.000	4112.724	0.000	4185.422	0.000
179.500	13.272	13.452	0.000	0.000	4119.368	0.000	4192.155	0.000
180.000	13.243	13.430	0.000	0.000	4125.996	0.000	4198.875	0.000
180.500	13.215	13.393	0.000	0.000	4132.611	0.000	4205.581	0.000
181.000	13.186	13.356	0.000	0.000	4139.211	0.000	4212.268	0.000
181.500	13.158	13.321	0.000	0.000	4145.797	0.000	4218.937	0.000
182.000	13.130	13.286	0.000	0.000	4152.369	0.000	4225.589	0.000
182.500	13.102	13.251	0.000	0.000	4158.927	0.000	4232.223	0.000
183.000	13.074	13.217	0.000	0.000	4165.471	0.000	4238.840	0.000
183.500	13.046	13.184	0.000	0.000	4172.002	0.000	4245.440	0.000
184.000	13.019	13.152	0.000	0.000	4178.518	0.000	4252.024	0.000
184.500	12.991	13.120	0.000	0.000	4185.020	0.000	4258.592	0.000
185.000	12.963	13.088	0.000	0.000	4191.509	0.000	4265.144	0.000
185.500	12.936	13.057	0.000	0.000	4197.984	0.000	4271.681	0.000
186.000	12.909	13.027	0.000	0.000	4204.445	0.000	4278.202	0.000
186.500	12.881	12.998	0.000	0.000	4210.892	0.000	4284.708	0.000
187.000	12.854	12.969	0.000	0.000	4217.326	0.000	4291.199	0.000
187.500	12.827	12.942	0.000	0.000	4223.747	0.000	4297.677	0.000
188.000	12.800	12.915	0.000	0.000	4230.153	0.000	4304.141	0.000
188.500	12.774	12.889	0.000	0.000	4236.547	0.000	4310.592	0.000
189.000	12.747	12.863	0.000	0.000	4242.927	0.000	4317.030	0.000
189.500	12.720	12.839	0.000	0.000	4249.294	0.000	4323.456	0.000
190.000	12.694	12.815	0.000	0.000	4255.647	0.000	4329.869	0.000
190.500	12.667	12.781	0.000	0.000	4261.987	0.000	4336.268	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
PROYECTO :  
EJE: 13: Ramal 2

pagina 8

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
191.000	12.641	12.749	0.000	0.000	4268.314	0.000	4342.651	0.000
191.500	12.615	12.716	0.000	0.000	4274.628	0.000	4349.017	0.000
192.000	12.589	12.684	0.000	0.000	42			

210.500	12.130	12.179	0.000	0.000	4506.018	0.000	4581.395	0.000
211.000	12.191	12.238	0.000	0.000	4512.098	0.000	4587.500	0.000
211.500	12.253	12.298	0.000	0.000	4518.209	0.000	4593.634	0.000
212.000	12.314	12.358	0.000	0.000	4524.351	0.000	4599.798	0.000
212.500	12.376	12.419	0.000	0.000	4530.523	0.000	4605.992	0.000
213.000	12.437	12.479	0.000	0.000	4536.727	0.000	4612.216	0.000
213.500	12.499	12.540	0.000	0.000	4542.961	0.000	4618.471	0.000
214.000	12.561	12.600	0.000	0.000	4549.226	0.000	4624.756	0.000
214.500	12.623	12.661	0.000	0.000	4555.522	0.000	4631.071	0.000
215.000	12.685	12.723	0.000	0.000	4561.849	0.000	4637.417	0.000
215.500	12.747	12.784	0.000	0.000	4568.206	0.000	4643.794	0.000
215.524	12.750	12.787	0.000	0.000	4568.512	0.000	4644.101	0.000
215.529	12.750	12.786	0.000	0.000	4568.576	0.000	4644.165	0.000
216.000	12.735	12.772	0.000	0.000	4574.578	0.000	4650.184	0.000
216.500	12.720	12.756	0.000	0.000	4580.942	0.000	4656.565	0.000
217.000	12.705	12.740	0.000	0.000	4587.298	0.000	4662.940	0.000
217.500	12.691	12.725	0.000	0.000	4593.647	0.000	4669.306	0.000
218.000	12.676	12.710	0.000	0.000	4599.989	0.000	4675.655	0.000
218.500	12.661	12.695	0.000	0.000	4606.323	0.000	4682.016	0.000
219.000	12.647	12.680	0.000	0.000	4612.650	0.000	4688.360	0.000
219.500	12.633	12.666	0.000	0.000	4618.970	0.000	4694.696	0.000
219.753	12.625	12.658	0.000	0.000	4622.165	0.000	4697.900	0.000
220.000	12.618	12.651	0.000	0.000	4625.283	0.000	4701.025	0.000
220.500	12.603	12.635	0.000	0.000	4631.588	0.000	4707.347	0.000
221.000	12.589	12.620	0.000	0.000	4637.886	0.000	4713.661	0.000
221.500	12.574	12.604	0.000	0.000	4644.177	0.000	4719.967	0.000
222.000	12.560	12.589	0.000	0.000	4650.460	0.000	4726.265	0.000
222.500	12.545	12.574	0.000	0.000	4656.737	0.000	4732.556	0.000
223.000	12.531	12.559	0.000	0.000	4663.006	0.000	4738.839	0.000
223.500	12.517	12.544	0.000	0.000	4669.268	0.000	4745.115	0.000
224.000	12.503	12.529	0.000	0.000	4675.523	0.000	4751.383	0.000
224.102	12.500	12.526	0.000	0.000	4676.798	0.000	4752.661	0.000
224.500	12.488	12.514	0.000	0.000	4681.770	0.000	4757.644	0.000
225.000	12.474	12.499	0.000	0.000	4688.011	0.000	4763.897	0.000
225.500	12.460	12.484	0.000	0.000	4694.245	0.000	4770.143	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 10

***** DESBROCES *****													
PK inicial		:		0.000									
PK final		:		365.507									
***** DESBROCES *****													
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	
226.000	12.446	12.479	0.000	0.000	4700.471	0.000	4776.381	0.000					
226.500	12.432	12.454	0.000	0.000	4706.691	0.000	4782.612	0.000					
227.000	12.418	12.440	0.000	0.000	4712.903	0.000	4788.836	0.000					
227.500	12.404	12.425	0.000	0.000	4719.109	0.000	4795.052	0.000					
228.000	12.391	12.411	0.000	0.000	4725.307	0.000	4801.261	0.000					
228.500	12.377	12.397	0.000	0.000	4731.499	0.000	4807.463	0.000					
228.590	12.375	12.394	0.000	0.000	4732.613	0.000	4808.579	0.000					
229.000	12.363	12.382	0.000	0.000	4737.684	0.000	4813.658	0.000					
229.500	12.349	12.368	0.000	0.000	4743.862	0.000	4819.845	0.000					
230.000	12.336	12.354	0.000	0.000	4750.034	0.000	4826.026	0.000					
230.500	12.322	12.340	0.000	0.000	4756.198	0.000	4832.199	0.000					
231.000	12.309	12.327	0.000	0.000	4762.356	0.000	4838.366	0.000					
231.500	12.295	12.313	0.000	0.000	4768.507	0.000	4844.526	0.000					
232.000	12.282	12.300	0.000	0.000	4774.651	0.000	4850.679	0.000					
232.500	12.269	12.287	0.000	0.000	4780.789	0.000	4856.826	0.000					
233.000	12.256	12.274	0.000	0.000	4786.920	0.000	4862.966	0.000					
233.230	12.250	12.268	0.000	0.000	4789.739	0.000	4865.788	0.000					
233.500	12.247	12.265	0.000	0.000	4793.046	0.000	4869.100	0.000					
234.000	12.242	12.260	0.000	0.000	4796.353	0.000	4872.411	0.000					
234.500	12.236	12.254	0.000	0.000	4805.287	0.000	4881.359	0.000					
235.000	12.231	12.249	0.000	0.000	4811.404	0.000	4887.485	0.000					
235.500	12.226	12.244	0.000	0.000	4817.519	0.000	4893.609	0.000					
236.000	12.221	12.239	0.000	0.000	4823.630	0.000	4899.730	0.000					
236.500	12.216	12.235	0.000	0.000	4829.739	0.000	4905.848	0.000					
236.916	12.212	12.231	0.000	0.000	4834.820	0.000	4910.937	0.000					
237.000	15.667	15.690	0.399	0.400	4835.991	0.017	4912.110	0.017					
237.500	15.649	15.672	0.399	0.400	4843.820	0.216	4919.950	0.217					
238.000	15.631	15.654	0.399	0.400	4851.640	0.416	4927.782	0.416					
238.500	15.613	15.637	0.399	0.400	4859.451	0.615	4935.605	0.616					
239.000	15.595	15.619	0.399	0.400	4867.253	0.815	4943.419	0.816					
239.500	15.578	15.602	0.399	0.400	4875.047	1.014	4951.224	1.016					
240.000	15.561	15.585	0.399	0.400	4882.831	1.214	4959.021	1.215					
240.500	15.558	15.582	0.399	0.400	4890.611	1.414	4966.813	1.415					
240.709	15.556	15.581	0.399	0.400	4893.862	1.497	4970.069	1.499					
241.000	15.554	15.581	0.399	0.400	4898.389	1.613	4974.603	1.615					
241.500	15.551	15.580	0.399	0.400	4906.165	1.813	4982.394	1.815					
242.000	15.548	15.581	0.399	0.400	4913.940	2.012	4990.184	2.015					

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 11

***** DESBROCES *****													
PK inicial		:		0.000									
PK final		:		365.507									
***** DESBROCES *****													
P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	
242.500	15.545	15.583	0.399	0.400	4921.714	2.212	4997.975	2.214					
243.000	15.542	15.586	0.399	0.400	4929.485	2.411	5005.767	2.414					
243.500	15.540	15.589	0.399	0.400	4937.256	2.611	5013.561	2.614					
244.000	15.537	15.593	0.399	0.400	4945.025	2.811	5021.356	2.814					
244.500	15.534	15.598	0.399	0.400	4952.793	3.010	5029.154	3.014					
244.622	15.534	15.599	0.399	0.400	4954.688	3.059	5031.057	3.063					
245.000	15.531	15.602	0.399	0.400	4960.559	3.210	5036.954	3.214					
245.500	15.528	15.607	0.399	0.400	4968.324	3.409	5044.757	3.414					
246.000	15.521	15.613	0.399	0.400	4976.087	3.609	5052.562	3.614					
246.500	15.522	15.618	0.399	0.400	4983.849	3.808	5060.369	3.814					

247.000	15.519	15.624	0.399	0.400	4991.609	4.008	5068.180	4.013
247.500	15.449	15.477	0.399	0.400	4999.351	4.208	5075.955	4.213
248.000	15.446	15.475	0.399	0.400	5007.075	4.407	5083.693	4.413
248.500	15.444	15.474	0.399	0.400	5014.798	4.607	5091.431	4.613
248.666	15.443	15.473	0.399	0.400	5017.361	4.673	5093.999	4.680
249.000	15.441	15.472	0.399	0.400	5022.519	4.806	5099.167	4.813
249.500	15.438	15.470	0.399	0.400	5030.238	5.006	5106.903	5.013
250.000	15.435	15.468	0.399	0.400	5037.957	5.205	5114.637	5.213
250.500	15.423	15.455	0.399	0.400	5045.671	5.405	5122.368	5.413
251.000	15.411	15.442	0.399	0.400	5053.380	5.605	5130.092	5.613
251.500	15.399	15.429	0.399	0.400	5061.082	5.804	5137.810	5.813
252.000	15.388	15.417	0.399	0.400	5068.779	6.004	5145.522	6.013
252.500	15.376	15.404	0.399	0.400	5076.470	6.203	5153.227	6.213
252.855	15.436	15.544	0.399	0.400	5081.939	6.345	5158.720	6.355
252.856	15.436	15.544	0.399	0.400	5081.954	6.345	5158.736	6.356
253.000	15.432	15.537	0.399	0.400	5084.177	6.403	5160.974	6.413
253.500	15.420	15.517	0.399	0.400	5091.890	6.602	5168.737	6.613
254.000	15.408	15.497	0.399	0.400	5099.597	6.802	5176.491	6.813
254.500	15.397	15.477	0.399	0.400	5107.298	7.002	5184.234	7.013
255.000	15.385	15.458	0.399	0.400	5114.994	7.201	5191.968	7.212
255.500	15.374	15.439	0.399	0.399	5122.684	7.401	5199.692	7.412

282.308	15.794	15.860	0.000	0.000	5538.559	13.448	5616.877	13.466
282.500	15.794	15.860	0.000	0.000	5541.592	13.448	5619.922	13.466
283.000	15.793	15.860	0.000	0.000	5549.488	13.448	5627.852	13.466
283.500	15.792	15.860	0.000	0.000	5557.385	13.448	5635.782	13.466
284.000	15.791	15.860	0.000	0.000	5565.281	13.448	5643.712	13.466
284.500	15.791	15.861	0.000	0.000	5573.176	13.448	5651.642	13.466
285.000	15.790	15.862	0.000	0.000	5581.071	13.448	5659.573	13.466
285.500	15.790	15.863	0.000	0.000	5588.966	13.448	5667.505	13.466
286.000	15.790	15.865	0.000	0.000	5596.861	13.448	5675.437	13.466
286.500	15.790	15.867	0.000	0.000	5604.756	13.448	5683.370	13.466
287.000	15.790	15.870	0.000	0.000	5612.651	13.448	5691.304	13.466
287.500	15.790	15.873	0.000	0.000	5620.546	13.448	5699.240	13.466
288.000	15.791	15.876	0.000	0.000	5628.441	13.448	5707.177	13.466
288.301	15.791	15.878	0.000	0.000	5633.194	13.448	5711.956	13.466
288.500	15.791	15.879	0.000	0.000	5636.337	13.448	5715.116	13.466
289.000	15.791	15.882	0.000	0.000	5644.232	13.448	5723.056	13.466
289.500	15.791	15.886	0.000	0.000	5652.127	13.448	5730.998	13.466
290.000	15.791	15.890	0.000	0.000	5660.023	13.448	5738.942	13.466
290.500	15.780	15.876	0.000	0.000	5667.916	13.448	5746.884	13.466

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 13: Ramal 2

pagina 14

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 365.507

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
291.000	15.770	15.864	0.000	0.000	5675.803	13.448	5754.819	13.466		
291.479	15.760	15.852	0.000	0.000	5683.355	13.448	5762.415	13.466		
291.480	15.760	15.852	0.000	0.000	5683.370	13.448	5762.431	13.466		
294.793	15.692	15.782	0.000	0.000	5735.470	13.448	5814.832	13.466		
294.798	21.141	21.232	0.000	0.000	5735.562	13.448	5814.924	13.466		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
70.709	4.680	4.861	6.901	7.282	0.000	0.000	0.000	0.000		
70.715	4.431	4.612	7.149	7.530	0.027	0.042	0.028	0.044		
71.249	4.374	4.560	7.193	7.568	2.378	3.871	2.477	4.076		
74.027	4.605	4.718	6.960	7.275	14.849	23.530	15.364	24.693		
77.206	5.147	5.220	6.417	6.693	30.349	44.793	31.161	46.895		
80.000	4.744	4.834	6.818	7.077	44.167	63.282	45.207	66.132		
82.370	5.231	5.313	6.323	6.560	55.988	78.854	57.231	82.292		
82.500	4.736	4.817	6.818	7.054	56.636	79.709	57.889	83.177		
83.000	4.754	4.834	6.798	7.030	59.009	83.113	60.302	86.697		
83.199	5.011	5.090	6.541	6.770	59.980	84.440	61.290	88.070		
83.500	5.147	5.225	6.404	6.631	61.509	86.388	62.842	90.087		
84.000	4.790	4.866	6.759	6.982	63.983	89.679	65.365	93.491		
84.500	3.058	3.133	6.240	6.459	65.956	92.929	67.365	96.851		
85.000	3.115	3.189	6.221	6.436	67.499	96.044	68.945	100.075		
85.500	3.172	3.244	6.202	6.413	69.071	99.149	70.553	103.287		
86.000	3.228	3.299	6.183	6.391	70.671	102.246	72.189	106.488		
86.500	3.285	3.354	6.164	6.368	72.299	105.332	73.852	109.678		
87.000	3.341	3.409	6.146	6.347	73.956	108.410	75.543	112.857		
87.500	3.397	3.464	6.128	6.325	75.640	111.478	77.261	116.024		
88.000	3.453	3.518	6.109	6.304	77.353	114.537	79.006	119.182		
88.500	3.509	3.573	6.091	6.282	79.093	117.588	80.779	122.328		
88.789	3.541	3.605	6.081	6.270	80.112	119.346	81.816	124.142		
89.000	3.565	3.628	6.074	6.262	80.862	120.629	82.579	125.464		
89.500	3.620	3.682	6.056	6.241	82.658	123.661	84.407	128.590		
90.000	3.676	3.737	6.038	6.221	84.482	126.685	86.262	131.705		
90.500	3.731	3.792	6.021	6.201	86.334	129.700	88.144	134.811		
91.000	3.787	3.846	6.004	6.181	88.213	132.706	90.053	137.906		
91.500	3.842	3.901	5.987	6.162	90.120	135.704	91.990	140.992		
92.000	3.897	3.955	5.971	6.143	92.055	138.693	93.954	144.068		
92.500	3.951	4.009	5.954	6.124	94.017	141.674	95.945	147.135		
92.576	3.960	4.018	5.951	6.121	94.318	142.127	96.250	147.600		
93.000	4.006	4.063	5.938	6.106	96.006	144.647	97.963	150.193		
93.500	4.060	4.117	5.922	6.088	98.023	147.612	100.008	153.241		
94.000	4.114	4.171	5.906	6.071	100.067	150.569	102.080	156.281		
94.047	4.119	4.176	5.905	6.069	100.260	150.847	102.276	156.566		
94.500	4.168	4.224	5.891	6.053	102.137	153.519	104.179	159.312		
95.000	4.222	4.278	5.876	6.037	104.235	156.460	106.304	162.334		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-						
95.500	4.275	4.331	5.861	6.020	106.359	159.395	108.457	165.349		
96.000	4.328	4.385	5.847	6.004	108.510	162.322	110.636	168.355		
96.417	4.372	4.429	5.835	5.991	110.324	164.757	112.473	170.856		

96.500	4.350	4.406	5.843	5.994	110.686	165.242	112.840	171.353		
97.000	4.219	4.273	5.893	6.014	112.828	168.176	115.010	174.355		
97.500	4.093	4.145	5.944	6.039	114.906	171.135	117.114	177.368		
98.000	3.972	4.023	5.993	6.069	116.922	174.119	119.157	180.395		
98.500	3.860	3.910	6.040	6.101	118.880	177.128	121.140	183.437		
99.000	3.757	3.807	6.081	6.134	120.784	180.158	123.070	186.496		
99.027	3.752	3.802	6.083	6.136	120.886	180.322	123.172	186.662		
99.500	3.220	3.267	6.110	6.161	122.535	183.206	124.844	189.570		
100.000	5.572	5.631	6.365	6.422	124.733	186.324	127.069	192.716		
100.500	5.917	5.978	5.989	6.042	127.605	189.413	129.971	195.832		
100.709	5.626	5.685	6.268	6.322	128.811	190.693	131.190	197.124		
101.000	5.922	5.981	5.967	6.018	130.491	192.474	132.888	198.919		
101.500	3.693	3.739	5.753	5.802	132.895	195.403	135.318	201.874		
101.763	3.838	3.884	5.695	5.744	133.885	196.909	136.320	203.392		
102.000	3.968	4.015	5.645	5.693	134.810	198.253	137.256	204.748		
102.500	4.249	4.297	5.541	5.588	136.865	201.049	139.334	207.568		
103.000	4.528	4.577	5.442	5.488	139.059	203.795	141.553	210.337		
103.500	4.637	4.687	5.363	5.409	140.924	205.994	143.438	212.555		
103.500	4.647	4.697	5.360	5.405	141.356	206.493	143.875	213.053		
103.767	4.669	4.720	5.349	5.393	142.600	207.922	145.132	214.499		
104.000	4.683	4.734	5.339	5.383	143.689	209.167	146.233	215.754		
104.500	4.713	4.765	5.319	5.361	146.038	211.832	148.608	218.440		
105.000	4.743	4.795	5.300	5.340	148.402	214.487	150.997	221.116		
105.500	4.770	4.823	5.283	5.321	150.781	217.133	153.402	223.781		
106.000	4.799	4.853	5.265	5.301	153.173	219.770	155.821	226.436		
106.500	4.826	4.881	5.247	5.282	155.579	222.397	158.254	229.082		
107.000	4.853	4.909	5.230	5.264	157.999	225.017	160.702	231.719		
107.500	4.880	4.937	5.214	5.246	160.432	227.628	163.164	234.346		
108.000	4.905	4.963	5.200	5.230	162.878	230.231	165.638	236.965		
108.300	4.919	4.978	5.191	5.221	164.352	231.790	167.130	238.533		
108.500	4.929	4.988	5.186	5.215	165.337	232.828	168.126	239.576		
109.000	5.202	5.244	5.173	5.200	167.870	235.417	170.759	242.180		
109.500	5.249	5.274	5.160	5.187	170.482	238.001	173.539	244.7		

130.500	11.597	11.718	0.000	0.000	322.776	318.294	329.384	325.252
131.000	11.615	11.735	0.000	0.000	328.579	318.294	335.247	325.252
131.500	11.632	11.752	0.000	0.000	334.391	318.294	341.119	325.252
132.000	11.650	11.769	0.000	0.000	340.212	318.294	346.999	325.252
132.277	11.660	11.779	0.000	0.000	343.440	318.294	350.261	325.252
132.500	11.671	11.790	0.000	0.000	346.042	318.294	352.889	325.252
133.000	11.696	11.814	0.000	0.000	351.883	318.294	358.790	325.252
133.500	11.721	11.839	0.000	0.000	357.738	318.294	364.703	325.252
134.000	11.746	11.864	0.000	0.000	363.605	318.294	370.629	325.252
134.500	11.772	11.889	0.000	0.000	369.484	318.294	376.567	325.252
135.000	11.797	11.914	0.000	0.000	375.376	318.294	382.518	325.252
135.500	11.822	11.939	0.000	0.000	381.281	318.294	388.481	325.252
136.000	11.848	11.965	0.000	0.000	387.199	318.294	394.457	325.252
136.500	11.874	11.991	0.000	0.000	393.129	318.294	400.446	325.252
136.917	11.895	12.012	0.000	0.000	398.085	318.294	405.451	325.252
137.000	11.900	12.017	0.000	0.000	399.073	318.294	406.448	325.252
137.500	11.926	12.043	0.000	0.000	405.029	318.294	412.463	325.252
138.000	11.952	12.069	0.000	0.000	410.999	318.294	418.491	325.252
138.500	11.978	12.096	0.000	0.000	416.981	318.294	424.532	325.252
139.000	12.004	12.122	0.000	0.000	422.976	318.294	430.587	325.252
139.500	12.031	12.149	0.000	0.000	428.985	318.294	436.655	325.252
140.000	12.057	12.176	0.000	0.000	435.007	318.294	442.736	325.252
140.500	12.096	12.217	0.000	0.000	441.045	318.294	448.834	325.252
141.000	12.134	12.257	0.000	0.000	447.103	318.294	454.953	325.252
141.405	12.166	12.290	0.000	0.000	452.023	318.294	459.923	325.252
141.500	12.173	12.297	0.000	0.000	453.180	318.294	461.091	325.252

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 4

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
142.000	12.246	12.369	0.000	0.000	459.276	318.294	467.250	325.252
142.500	12.262	12.385	0.000	0.000	465.390	318.294	473.426	325.252
143.000	12.281	12.401	0.000	0.000	471.521	318.294	479.619	325.252
143.500	12.316	12.434	0.000	0.000	477.670	318.294	485.827	325.252
144.000	12.351	12.467	0.000	0.000	483.837	318.294	492.052	325.252
144.500	12.386	12.500	0.000	0.000	490.021	318.294	498.294	325.252
145.000	12.422	12.533	0.000	0.000	496.223	318.294	504.552	325.252
145.500	12.458	12.567	0.000	0.000	502.443	318.294	510.827	325.252
145.754	12.476	12.585	0.000	0.000	505.610	318.294	514.022	325.252
146.000	12.494	12.602	0.000	0.000	508.681	318.294	517.120	325.252
146.500	12.530	12.636	0.000	0.000	514.937	318.294	523.429	325.252
147.000	12.566	12.671	0.000	0.000	521.211	318.294	529.756	325.252
147.500	12.602	12.707	0.000	0.000	527.503	318.294	536.101	325.252
148.000	12.639	12.742	0.000	0.000	533.813	318.294	542.463	325.252
148.500	12.676	12.779	0.000	0.000	540.142	318.294	548.843	325.252
149.000	12.713	12.815	0.000	0.000	546.489	318.294	555.241	325.252
149.500	12.750	12.852	0.000	0.000	552.855	318.294	561.658	325.252
149.977	12.786	12.887	0.000	0.000	558.945	318.294	567.797	325.252
149.978	12.786	12.887	0.000	0.000	558.958	318.294	567.810	325.252
149.982	12.786	12.888	0.000	0.000	559.009	318.294	567.861	325.252
150.000	12.785	12.886	0.000	0.000	559.239	318.294	568.093	325.252
150.500	12.747	12.849	0.000	0.000	565.623	318.294	574.527	325.252
151.000	12.710	12.812	0.000	0.000	571.987	318.294	580.942	325.252
151.292	12.688	12.790	0.000	0.000	575.695	318.294	584.680	325.252
151.500	12.666	12.768	0.000	0.000	578.332	318.294	587.338	325.252
152.000	12.612	12.714	0.000	0.000	584.651	318.294	593.708	325.252
152.500	12.558	12.661	0.000	0.000	590.944	318.294	600.052	325.252
153.000	12.504	12.607	0.000	0.000	597.209	318.294	606.369	325.252
153.500	12.450	12.554	0.000	0.000	603.448	318.294	612.660	325.252
154.000	12.396	12.502	0.000	0.000	609.659	318.294	618.924	325.252
154.500	12.343	12.449	0.000	0.000	615.844	318.294	625.161	325.252
155.000	12.289	12.397	0.000	0.000	622.002	318.294	631.373	325.252
155.500	12.236	12.345	0.000	0.000	628.133	318.294	637.559	325.252
156.000	12.182	12.294	0.000	0.000	634.238	318.294	643.719	325.252
156.500	12.129	12.243	0.000	0.000	640.316	318.294	649.853	325.252
157.000	12.076	12.192	0.000	0.000	646.367	318.294	655.961	325.252
157.500	12.023	12.141	0.000	0.000	652.392	318.294	662.044	325.252

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 5

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
158.000	12.052	12.172	0.000	0.000	658.411	318.294	668.123	325.252
158.500	12.082	12.205	0.000	0.000	664.444	318.294	674.217	325.252
159.000	12.112	12.237	0.000	0.000	670.493	318.294	680.327	325.252
159.500	12.139	12.267	0.000	0.000	676.556	318.294	686.453	325.252
160.000	12.167	12.299	0.000	0.000	682.632	318.294	692.595	325.252
160.500	12.193	12.326	0.000	0.000	688.722	318.294	698.751	325.252
161.000	12.220	12.355	0.000	0.000	694.826	318.294	704.922	325.252
161.500	12.245	12.383	0.000	0.000	700.942	318.294	711.106	325.252
162.000	12.271	12.414	0.000	0.000	707.071	318.294	717.306	325.253
162.500	12.297	12.444	0.000	0.000	713.213	318.294	723.520	325.253
163.000	12.322	12.474	0.000	0.000	719.368	318.294	729.749	325.253
163.500	12.347	12.506	0.000	0.000	725.535	318.294	735.995	325.253
164.000	12.372	12.538	0.000	0.000	731.715	318.294	742.256	325.253
164.500	12.397	12.571	0.000	0.000	737.907	318.294	748.533	325.253
164.601	12.402	12.577	0.000	0.000	739.160	318.294	749.803	325.253
165.000	12.430	12.600	0.000	0.000	744.114	318.294	754.826	325.253
165.500	12.465	12.634	0.000	0.000	750.337	318.294	761.134	325.253
166.000	12.500	12.672	0.000	0.000	756.579	318.294	767.461	325.253
166.500	12.533	12.714	0.000	0.000	762.837	318.294	773.807	325.253

167.001	12.566	12.762	0.000	0.000	769.124	318.294	780.189	325.253
167.233	12.581	12.786	0.000	0.000	772.041	318.294	783.153	325.253
167.500	12.601	12.808	0.000	0.000	775.403	318.294	786.570	325.253
167.516	12.602	12.810	0.000	0.000	775.604	318.294	786.775	325.253
168.000	12.635	12.825	0.000	0.000	781.712	318.294	792.978	325.253
168.500	12.669	12.844	0.000	0.000	788.038	318.294	799.395	325.253
169.000	12.703	12.865	0.000	0.000	794.381	318.294	805.822	325.253
169.500	12.736	12.889	0.000	0.000	800.741	318.294	812.261	325.253
170.000	12.769	12.915	0.000	0.000	807.117	318.294	818.712	325.253
170.500	12.802	12.945	0.000	0.000	813.510	318.294	825.177	325.253
171.000	12.835	12.979	0.000	0.000	819.919	318.294	831.658	325.253
171.500	12.866	13.014	0.000	0.000	826.344	318.294	838.156	325.253
172.000	12.898	13.053	0.000	0.000	832.786	318.294	844.673	325.253
172.500	12.929	13.096	0.000	0.000	839.242	318.294	851.210	325.253
173.000	12.959	13.141	0.000	0.000	845.714	318.294	857.769	325.253
173.500	12.990	13.190	0.000	0.000	852.202	318.294	864.352	325.253
173.503	12.991	13.191	0.000	0.000	852.241	318.294	864.392	325.253
174.000	13.025	13.247	0.000	0.000	858.706	318.294	870.962	325.253

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 6

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
174.500	13.058	13.306	0.000	0.000	865.226	318.294	877.600	325.253
175.000	13.093	13.370	0.000	0.000	871.764	318.294	884.269	325.253
175.500	13.125	13.434						

205.000	13.830	13.903	0.000	0.000	1269.057	318.294	1286.832	325.253
205.500	13.846	13.929	0.000	0.000	1275.976	318.294	1293.790	325.253
206.000	13.852	13.945	0.000	0.000	1282.901	318.294	1300.758	325.253
206.500	13.839	13.940	0.000	0.000	1289.823	318.294	1307.730	325.253
207.000	13.788	13.890	0.000	0.000	1296.730	318.294	1314.687	325.253
207.500	13.810	13.918	0.000	0.000	1303.630	318.294	1321.639	325.253
208.000	13.844	13.959	0.000	0.000	1310.543	318.294	1328.609	325.253
208.500	13.879	14.002	0.000	0.000	1317.474	318.294	1335.599	325.253
209.000	13.927	14.052	0.000	0.000	1324.423	318.294	1342.613	325.253
209.500	13.957	14.103	0.000	0.000	1331.392	318.294	1349.651	325.253

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 8

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
210.000	13.999	14.154	0.000	0.000	1338.381	318.294	1356.715	325.253
210.500	14.043	14.205	0.000	0.000	1345.392	318.294	1363.805	325.253
211.000	14.088	14.257	0.000	0.000	1352.424	318.294	1370.920	325.253
211.500	14.135	14.310	0.000	0.000	1359.480	318.294	1378.062	325.253
212.000	14.184	14.363	0.000	0.000	1366.560	318.294	1385.231	325.253
212.500	14.234	14.418	0.000	0.000	1373.664	318.294	1392.426	325.253
213.000	14.286	14.474	0.000	0.000	1380.794	318.294	1399.649	325.253
213.193	14.306	14.495	0.000	0.000	1383.554	318.294	1402.444	325.253
213.500	14.338	14.527	0.000	0.000	1387.951	318.294	1406.899	325.253
214.000	14.390	14.580	0.000	0.000	1395.132	318.294	1414.176	325.253
214.500	14.444	14.635	0.000	0.000	1402.341	318.294	1421.480	325.253
215.000	14.499	14.691	0.000	0.000	1409.576	318.294	1428.811	325.253
215.282	14.531	14.724	0.000	0.000	1413.670	318.294	1432.958	325.253
215.500	14.557	14.752	0.000	0.000	1416.840	318.294	1436.171	325.253
216.000	14.619	14.845	0.000	0.000	1424.134	318.294	1443.571	325.253
216.500	14.682	14.970	0.000	0.000	1431.460	318.294	1451.024	325.253
217.000	14.746	15.121	0.000	0.000	1438.817	318.294	1458.547	325.253
217.500	14.811	15.291	0.000	0.000	1446.206	318.294	1466.150	325.253
218.000	14.878	15.475	0.000	0.000	1453.628	318.294	1473.842	325.253
218.500	14.945	15.669	0.000	0.000	1461.084	318.294	1481.628	325.253
219.000	14.759	15.270	0.000	0.000	1468.510	318.294	1489.362	325.253
219.500	14.829	15.407	0.000	0.000	1475.907	318.294	1497.032	325.253
220.000	14.900	15.548	0.000	0.000	1483.339	318.294	1504.770	325.253
220.500	14.900	15.548	0.000	0.000	1483.339	318.294	1504.770	325.253
220.500	14.941	15.511	0.000	0.000	1490.799	318.294	1512.535	325.253
221.000	14.979	15.508	0.000	0.000	1498.279	318.294	1520.390	325.253
221.500	15.267	16.076	0.000	0.000	1505.841	318.294	1528.186	325.253
222.000	15.178	15.776	0.000	0.000	1513.452	318.294	1536.149	325.253
222.500	15.195	15.706	0.000	0.000	1521.045	318.294	1544.019	325.253
223.000	15.199	15.643	0.000	0.000	1528.644	318.294	1551.857	325.253
223.500	14.737	14.842	0.000	0.000	1536.128	318.294	1559.478	325.253
224.000	14.760	14.851	0.000	0.000	1543.502	318.294	1566.901	325.253
224.500	14.748	14.832	0.000	0.000	1550.879	318.294	1574.322	325.253
225.000	14.630	14.698	0.000	0.000	1558.223	318.294	1581.704	325.253
225.500	14.785	14.885	0.000	0.000	1565.533	318.294	1589.075	325.253
226.000	14.479	14.643	0.000	0.000	1572.805	318.294	1596.432	325.253
226.224	14.485	14.570	0.000	0.000	1576.049	318.294	1599.704	325.253

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 9

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
226.500	14.524	14.608	0.000	0.000	1580.052	318.294	1603.731	325.253
227.000	14.594	14.681	0.000	0.000	1587.331	318.294	1611.053	325.253
227.500	14.663	14.759	0.000	0.000	1594.645	318.294	1618.413	325.253
228.000	14.724	14.831	0.009	0.010	1601.992	318.297	1625.810	325.256
228.500	14.696	14.808	0.106	0.118	1609.347	318.325	1633.220	325.288
229.000	14.857	15.184	0.207	0.259	1616.735	318.404	1640.718	325.382
229.500	17.378	17.709	0.129	0.152	1624.794	318.488	1648.941	325.485
230.000	17.272	17.754	0.500	0.603	1633.456	318.645	1657.807	325.673
230.500	17.832	18.392	0.000	0.000	1642.232	318.770	1666.843	325.824
231.000	17.448	17.958	0.384	0.411	1651.053	318.866	1675.930	325.927
231.500	8.994	9.295	7.840	8.054	1657.663	320.922	1682.744	328.043
232.000	9.561	9.935	7.548	7.672	1662.302	324.769	1687.551	331.974
232.500	9.974	10.399	7.372	7.431	1667.185	328.499	1692.635	335.750
233.000	9.947	10.347	7.547	7.620	1672.166	332.229	1697.821	339.512
233.500	9.077	9.953	8.789	9.010	1677.079	336.313	1702.896	343.670
234.000	9.864	10.127	8.657	8.855	1681.972	340.674	1707.916	348.136
234.500	10.107	10.387	8.438	8.617	1686.965	344.948	1713.045	352.504
235.000	10.072	10.368	8.497	8.661	1692.009	349.182	1718.234	356.823
235.500	10.043	10.356	8.550	8.703	1697.038	353.443	1723.415	361.164
236.000	9.686	10.015	8.930	9.078	1701.970	357.813	1728.508	365.609
236.500	9.751	10.097	8.890	9.035	1706.829	362.268	1733.536	370.137
237.000	9.819	10.183	8.845	8.993	1711.722	366.702	1738.606	374.644
237.500	9.725	10.105	8.963	9.121	1716.608	371.154	1743.678	379.173
237.697	9.471	9.858	9.226	9.390	1718.499	372.946	1745.644	380.997
237.819	9.343	9.734	9.367	9.532	1719.647	374.080	1746.834	382.151
238.000	9.335	9.678	9.353	9.497	1721.337	375.774	1748.596	383.873
238.168	9.230	9.631	9.522	9.687	1722.896	377.360	1750.218	385.484
238.500	8.888	9.215	9.859	9.999	1725.904	380.577	1753.347	388.752
238.744	8.816	9.241	10.006	10.163	1728.064	383.000	1755.598	391.212
238.787	8.902	9.329	9.925	10.081	1728.445	383.429	1755.997	391.647
239.000	8.757	9.095	10.095	10.251	1730.325	385.561	1757.960	393.813
239.230	8.628	8.933	10.252	10.422	1732.325	387.901	1760.033	396.190
240.000	7.304	7.773	11.662	11.805	1738.458	396.338	1766.465	404.747
241.817	7.780	8.397	13.337	13.374	1750.346	419.049	1779.338	427.623
245.343	4.550	4.800	13.434	13.513	1768.557	466.245	1799.077	475.026

245.353	5.046	5.297	12.934	13.012	1768.605	466.377	1799.128	475.159
249.001	3.096	3.104	13.625	13.662	1783.457	514.820	1814.451	523.811

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 10

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
253.566	2.660	2.668	13.361	13.390	1796.596	576.414	1827.626	585.556
253.576	2.494	2.500	13.528	13.558	1796.622	576.549	1827.652	585.691
256.898	2.534	2.541	13.496	13.524	1804.973	621.436	1836.025	630.673
260.000	2.161	2.166	13.778	13.796	1812.254	663.737	1843.326	673.045
264.071	2.663	2.670	13.233	13.256	1822.072	718.717	1853.171	728.110
268.366	2.667	2.674	13.281	13.296	1833.518	775.654	1864.647	785.132
272.131	2.673	2.679	13.395	13.407	1843.571	825.872	1874.725	835.400
278.841	2.780	2.782	13.635	13.644	1861.865	916.558	1893.046	926.154
280.000	2.716	2.717	13.801	13.810	1865.050	932.457	1896.233	942.063
280.000	2.716	2.717	13.801	13.810	1865.050	932.457	1896.233	942.063
283.245	2.803	2.804	13.802	13.810	1874.005	977.243	1905.192	986.877
288.926	2.283	2.284	14.971	14.989	1888.452	1058.973	1919.645	1068.681
300.000	2.158	2.164	15.681	15.747	1913.038	1228.692	1944.273	1238.865
302.992	2.398	2.405	15.189	15.248	1919.853	1274.873	1951.107	1285.233
304.000	2.145	2.152	15.843	15.868	1922.143	1290.513	1953.404	1300.916
305.000	2.135	2.143	15.904	15.933	1924.283	1306.387	1955.551	1316.816
305.983	2.130	2.137	15.951	15.986	1925.100	1312.487	1956.771	1322.928
306.000	2.428	2.434	15.842	15.886	1926.506	1322.295		

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
341.824	0.000	0.000	12.123	12.125	2015.990	1844.147	2047.276	1854.946
342.000	0.000	0.000	12.108	12.110	2015.990	1846.280	2047.276	1857.079
342.500	0.000	0.000	12.075	12.076	2015.990	1852.325	2047.276	1863.125
343.000	0.000	0.000	12.044	12.045	2015.990	1858.355	2047.276	1869.155
343.500	0.635	0.635	11.701	11.703	2016.148	1864.291	2047.435	1875.092
344.000	0.679	0.679	11.282	11.283	2016.477	1870.037	2047.763	1880.839
344.227	0.724	0.724	11.100	11.101	2016.636	1872.577	2047.922	1883.379
344.500	0.777	0.777	10.886	10.888	2016.841	1875.578	2048.127	1886.381
345.000	0.872	0.872	10.512	10.513	2017.253	1880.928	2048.539	1891.731
345.500	0.966	0.966	10.157	10.158	2017.713	1886.095	2048.999	1896.899
346.000	1.058	1.058	9.820	9.821	2018.219	1891.089	2049.505	1901.894
346.400	1.070	1.071	9.593	9.594	2018.644	1894.972	2049.931	1905.777
347.128	1.090	1.090	9.179	9.180	2019.431	1901.804	2050.718	1912.610
348.000	1.107	1.108	8.735	8.737	2020.389	1909.615	2051.676	1920.422
348.053	1.109	1.109	8.710	8.711	2020.447	1910.077	2051.734	1920.884
348.500	1.120	1.120	8.465	8.466	2020.946	1913.916	2052.232	1924.723
349.000	1.130	1.130	8.207	8.208	2021.508	1918.084	2052.795	1928.892
349.097	1.132	1.132	8.159	8.160	2021.618	1918.877	2052.905	1929.686
349.759	1.142	1.142	7.459	7.460	2022.370	1924.047	2053.657	1934.856
350.000	1.145	1.145	7.252	7.253	2022.646	1925.819	2053.933	1936.629
350.500	1.154	1.154	6.839	6.840	2023.221	1929.342	2054.508	1940.152
351.000	1.162	1.162	6.449	6.450	2023.800	1932.664	2055.087	1943.475
351.500	1.171	1.171	6.080	6.082	2024.383	1935.796	2055.670	1946.608
352.000	1.179	1.180	5.732	5.733	2024.970	1938.749	2056.258	1949.562
352.500	1.190	1.190	5.402	5.403	2025.563	1941.533	2056.850	1952.345
352.646	1.193	1.193	5.309	5.310	2025.737	1942.315	2057.024	1953.127
353.000	1.200	1.200	5.140	5.141	2026.160	1944.164	2057.448	1954.977
353.500	1.210	1.210	4.913	4.914	2026.762	1946.677	2058.050	1957.491
354.000	1.220	1.221	4.699	4.700	2027.370	1949.080	2058.658	1959.894
354.500	1.113	1.113	4.552	4.553	2027.953	1951.393	2059.242	1962.208
355.000	1.006	1.006	4.417	4.418	2028.483	1953.635	2059.771	1964.450
355.500	0.898	0.898	4.295	4.295	2028.959	1955.813	2060.247	1966.628
356.000	0.791	0.791	4.184	4.184	2029.381	1957.933	2060.669	1968.748
356.252	0.796	0.796	4.104	4.104	2029.581	1958.977	2060.869	1969.792
356.500	0.801	0.801	4.055	4.055	2029.779	1959.989	2061.067	1970.804
357.000	0.811	0.811	3.963	3.963	2030.182	1961.993	2061.470	1972.809
357.500	0.821	0.821	3.880	3.880	2030.590	1963.954	2061.878	1974.769

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 14: Ramal 3

pagina 13

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 360.316

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
358.000	0.831	0.831	3.806	3.806	2031.003	1965.876	2062.291	1976.691
358.500	0.841	0.841	3.741	3.741	2031.421	1967.763	2062.709	1978.578
359.000	0.851	0.851	3.684	3.685	2031.844	1969.619	2063.132	1980.434
359.500	0.862	0.862	3.637	3.637	2032.272	1971.449	2063.561	1982.265
360.000	0.872	0.872	3.597	3.597	2032.706	1973.258	2063.994	1984.073
360.311	0.879	0.879	3.577	3.577	2032.978	1974.373	2064.266	1985.189
360.316	0.879	0.879	3.577	3.577	2032.982	1974.391	2064.271	1985.207

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 15: Ramal 4

pagina 0

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 323.950

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	3.512	3.512	0.000	0.000	0.000	0.000
0.005	0.000	0.000	3.513	3.513	0.000	0.018	0.000	0.018
1.000	0.000	0.000	3.637	3.637	0.000	3.574	0.000	3.574
2.000	0.000	0.000	3.783	3.783	0.000	7.284	0.000	7.284
3.000	0.000	0.000	4.002	4.002	0.000	11.177	0.000	11.177
4.000	0.000	0.000	4.265	4.265	0.000	15.311	0.000	15.311
4.322	0.000	0.000	4.358	4.358	0.000	16.699	0.000	16.699
5.000	0.000	0.000	4.648	4.648	0.000	19.752	0.000	19.752
6.000	0.000	0.000	5.081	5.081	0.000	24.617	0.000	24.617
7.000	0.000	0.000	5.544	5.544	0.000	29.929	0.000	29.929
8.000	0.000	0.000	6.028	6.028	0.000	35.716	0.000	35.716
8.301	0.000	0.000	6.180	6.180	0.000	37.553	0.000	37.553
9.000	0.000	0.000	6.656	6.656	0.000	42.039	0.000	42.039
10.000	0.000	0.000	7.350	7.350	0.000	49.043	0.000	49.043
11.000	0.000	0.000	8.085	8.085	0.000	56.760	0.000	56.760
11.694	0.000	0.000	8.635	8.635	0.000	62.555	0.000	62.555
12.000	0.000	0.000	8.748	8.748	0.000	65.212	0.000	65.212
13.000	0.000	0.000	9.200	9.200	0.000	74.186	0.000	74.186
13.003	0.000	0.000	9.202	9.202	0.000	74.213	0.000	74.213
14.000	0.000	0.000	9.714	9.714	0.000	83.642	0.000	83.642
14.169	0.000	0.000	9.804	9.804	0.000	85.292	0.000	85.292
15.000	0.000	0.000	10.257	10.257	0.000	93.627	0.000	93.627
15.223	0.000	0.000	10.380	10.380	0.000	95.928	0.000	95.928
15.224	0.000	0.000	10.381	10.381	0.000	95.938	0.000	95.938
15.233	0.000	0.000	12.400	12.400	0.000	96.041	0.000	96.041
16.000	0.000	0.000	12.448	12.448	0.000	105.570	0.000	105.570

17.000	0.000	0.000	12.515	12.515	0.000	118.051	0.000	118.051
18.000	0.000	0.000	12.586	12.586	0.000	130.601	0.000	130.601
19.000	0.000	0.000	12.662	12.662	0.000	143.225	0.000	143.225
20.000	0.000	0.000	12.732	12.732	0.000	155.922	0.000	155.922
21.000	0.000	0.000	12.808	12.808	0.000	168.692	0.000	168.692
22.000	0.000	0.000	12.888	12.888	0.000	181.540	0.000	181.540
23.000	0.000	0.000	12.972	12.972	0.000	194.470	0.000	194.470
24.000	0.000	0.000	13.061	13.061	0.000	207.486	0.000	207.486
25.000	0.000	0.000	13.155	13.155	0.000	220.595	0.000	220.595
26.000	0.000	0.000	13.201	13.201	0.000	233.773	0.000	233.773
27.000	0.000	0.000	13.241	13.241	0.000	246.994	0.000	246.994

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:33 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 15: Ramal 4

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 323.950

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
28.000	0.000	0.000	13.296	13.296	0.000	260.262	0.000	260.262
29.000	0.000	0.000	13.346	13.346	0.000	273.583	0.000	273.583
30.000	0.000	0.000	13.400	13.400	0.000	286.956	0.000	286.956
31.000	0.000	0.000	13.450	13.450	0.000	300.382	0.000	300.382
32.000	0.000	0.000	13.495	13.495	0.000	313.854	0.000	313.854
33.000	0.000	0.000	13.535	13.535	0.000	327.369	0.000	327.369
34.000	0.000	0.000	13.569	13.569	0.000	340.921	0.000	340.921
35.000	0.000	0.000	13.609	13.609	0.000	354.510	0.000	354.510
36.000	0.000	0.000	13.624	13.624	0.000	368.126	0.000	368.126
37.000	0.000	0.000	13.644	13.644	0.000	381.760	0.000	381.760
38.000	0.000	0.000	13.639	13.639	0.000	395.401	0.000	395.401
39.000	0.000	0.000	13.639	13.639	0.000	409.040	0.000	409.040
40.000	1.375	1.375	13.779	13.779	0.688	422.749	0.688	422.749
41.000	1.375	1.375	13.817	13.817	2.063	436.547	2.063	436.547
42.000	1.500	1.500	13.284	13.284	3.500	450.098	3.500	450.098
43.000	1.000	1.000	13.845	13.845	4.750	463.663	4.750	463.663
60.000	1.000	1.000	17.403	17.414	21.750	729.270	21.798	729.372
70.000	0.996	0.996	20.086	20.088	31.730	916.711	31.807	916.883
75.960	1.495	1.495	20.585	20.587	39.152			



Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 17: Via de servicio - Acceso a poligono

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 17: Via de servicio - Acceso a poligono

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 0
PROYECTO :
EJE: 18: N332 - Via de servicio

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 1
PROYECTO :
EJE: 18: N332 - Via de servicio

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 2
PROYECTO :
EJE: 18: N332 - Via de servicio

\*\*\* DESBROCES \*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Includes summary rows for PK inicial/final and a detailed data table.

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
481.492	9.258	9.303	4.683	4.886	1900.563	299.396	1929.814	314.631		
489.306	14.808	15.058	3.834	4.160	1994.590	332.672	2024.990	349.974		
497.777	13.101	13.319	5.795	6.058	2112.800	373.458	2145.179	393.251		
497.787	13.100	13.317	5.797	6.060	2112.931	373.516	2145.312	393.312		
500.000	12.955	13.174	6.131	6.411	2141.762	386.714	2174.625	407.111		
504.614	12.641	12.878	6.171	6.420	2200.811	415.093	2234.727	436.713		
507.900	12.286	12.526	6.688	6.858	2241.765	436.220	2276.467	458.530		
508.151	14.472	14.659	4.514	4.639	2245.123	437.626	2279.878	459.973		
508.553	13.881	13.945	5.079	5.200	2250.822	439.554	2285.628	461.950		
513.080	13.907	13.967	5.100	5.187	2313.722	462.594	2348.806	485.460		
513.591	13.742	13.801	5.291	5.373	2320.786	465.249	2355.901	488.158		
514.101	13.746	13.801	5.310	5.389	2327.795	467.952	2362.940	490.902		
514.612	13.749	13.801	5.329	5.404	2334.820	470.670	2369.992	493.660		
515.124	14.253	14.302	4.848	4.919	2341.989	473.276	2377.187	496.303		
515.634	13.923	13.970	5.199	5.267	2349.174	475.838	2384.396	498.900		
515.695	14.257	14.304	4.868	4.935	2350.033	476.145	2385.258	499.211		
516.145	14.263	14.309	4.880	4.944	2356.450	478.338	2391.696	501.434		
516.656	14.276	14.320	4.890	4.950	2363.742	480.834	2399.011	503.962		
517.167	14.290	14.334	4.898	4.955	2371.041	483.335	2406.333	506.493		
517.677	13.971	14.014	5.241	5.294	2378.247	485.921	2413.561	509.106		
518.188	13.818	13.860	5.417	5.467	2385.347	488.644	2420.683	511.855		
518.699	14.205	14.247	5.032	5.079	2392.507	491.314	2427.864	514.550		
519.210	14.341	14.383	4.888	4.935	2399.801	493.849	2435.179	517.108		
519.721	14.100	14.142	5.120	5.166	2407.067	496.406	2442.467	519.689		
520.000	14.355	14.397	4.860	4.906	2411.036	497.798	2446.449	521.094		
520.232	14.358	14.400	4.853	4.898	2414.367	498.925	2449.789	522.231		
520.742	13.946	13.989	5.254	5.299	2421.585	501.502	2457.028	524.831		
521.253	14.201	14.244	5.170	5.332	2428.776	504.166	2464.242	527.547		
521.348	14.035	14.078	5.341	5.502	2430.117	504.665	2465.587	528.062		
521.410	13.868	13.911	5.510	5.672	2430.982	505.001	2466.454	528.408		
522.206	14.369	14.413	5.044	5.200	2442.221	509.202	2477.728	532.735		
522.269	14.411	14.454	5.047	5.202	2443.126	509.520	2478.636	533.089		
522.274	14.369	14.413	5.047	5.202	2443.198	509.545	2478.708	533.089		
522.784	14.033	14.078	5.402	5.553	2450.441	512.210	2485.973	535.832		
523.294	13.859	13.904	5.593	5.740	2457.553	515.013	2493.108	538.711		
523.803	14.348	14.394	5.117	5.259	2464.732	517.739	2500.310	541.511		
524.313	14.334	14.380	5.144	5.281	2472.046	520.356	2507.647	544.198		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 3

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
524.824	13.816	13.862	5.672	5.805	2479.238	523.119	2514.863	547.031		
525.333	14.095	14.142	5.401	5.529	2486.341	525.938	2521.990	549.915		
525.843	14.100	14.147	5.404	5.526	2493.531	528.693	2529.203	552.734		
525.904	13.763	13.810	5.741	5.864	2494.381	529.033	2530.056	553.082		
526.352	14.060	14.107	5.449	5.567	2500.613	531.539	2536.309	555.642		
526.863	13.760	13.806	5.753	5.865	2507.721	534.402	2543.441	558.563		
527.372	13.698	13.742	5.818	5.924	2514.709	537.346	2550.452	561.563		
527.882	13.471	13.513	6.046	6.146	2521.637	540.372	2557.402	564.641		
527.940	13.829	13.872	5.687	5.786	2522.429	540.712	2558.196	564.987		
528.390	13.490	13.531	6.025	6.120	2528.575	543.347	2564.362	567.665		
528.900	13.371	13.408	6.138	6.228	2535.425	546.449	2571.231	570.814		
529.409	12.892	12.926	6.614	6.700	2542.109	549.694	2577.933	574.104		
529.759	8.704	8.733	6.854	6.948	2545.988	552.051	2581.723	576.492		
529.919	8.837	8.866	6.721	6.834	2547.291	553.137	2583.131	577.595		
530.428	8.569	8.596	6.992	7.221	2551.721	556.627	2587.575	581.172		
530.937	8.491	8.517	7.055	7.069	2556.063	560.202	2591.931	584.809		
531.447	11.585	11.610	3.993	4.029	2561.182	563.019	2597.063	587.639		
531.956	15.581	15.599	0.000	0.000	2568.096	564.036	2603.988	588.665		
532.465	11.709	11.727	3.872	3.877	2575.041	565.021	2610.942	589.651		
532.501	11.830	11.848	3.752	3.757	2575.465	565.159	2611.367	589.789		
532.974	11.831	11.849	3.760	3.764	2581.061	566.935	2616.971	591.567		
533.483	11.822	11.823	3.700	3.705	2587.076	568.834	2622.986	593.468		
533.992	11.451	11.472	4.053	4.061	2592.994	570.807	2628.924	595.445		
534.501	9.893	9.920	5.595	5.667	2598.426	573.262	2634.369	597.920		
534.697	10.433	10.460	5.049	5.126	2600.418	574.306	2636.366	598.978		
535.010	10.589	10.615	4.886	4.965	2603.708	575.860	2639.664	600.557		
535.519	10.742	10.766	4.728	4.808	2609.136	578.307	2645.106	603.044		
536.027	11.001	11.024	4.552	4.617	2614.659	580.664	2650.640	605.438		
536.088	10.487	10.509	5.076	5.140	2615.319	580.958	2651.297	605.736		
536.536	10.796	10.821	4.736	4.787	2620.082	583.156	2656.075	607.960		
537.045	10.208	10.234	5.337	5.380	2625.428	585.719	2661.433	610.547		
537.553	9.743	9.760	5.811	5.846	2630.495	588.551	2666.512	613.399		
538.062	9.444	9.461	6.120	6.150	2635.378	591.587	2671.404	616.452		
538.570	8.960	8.977	6.618	6.644	2640.053	594.823	2676.087	619.701		
539.078	8.859	8.875	6.743	6.766	2644.579	598.216	2680.622	623.108		
539.588	8.551	8.568	7.073	7.096	2649.018	601.739	2685.069	626.643		
540.000	7.786	7.801	7.855	7.879	2652.384	604.814	2688.441	629.728		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 4

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
540.095	7.726	7.741	7.919	7.943	2653.121	605.564	2689.180	630.479		
540.604	7.571	7.585	8.094	8.117	2657.014	609.639	2693.080	634.566		
541.112	7.610	7.625	8.070	8.091	2660.870	613.744	2696.944	638.683		
541.195	7.318	7.332	8.365	8.387	2661.489	614.426	2697.565	639.367		

541.620	6.860	6.874	8.834	8.856	2664.502	618.081	2700.583	643.031		
542.129	10.853	10.909	4.854	4.987	2669.010	621.565	2705.109	646.554		
542.637	11.019	11.073	4.698	4.824	2674.565	623.991	2710.693	649.046		
543.145	11.646	11.697	4.072	4.189	2680.322	626.219	2716.476	651.335		
543.653	10.795	10.960	4.722	5.008	2686.022	628.452	2722.231	653.671		
544.160	11.066	11.272	4.450	4.725	2691.564	630.777	2727.867	656.138		
544.668	11.244	11.551	4.272	4.546	2697.230	632.993	2733.664	658.493		
545.176	11.383	11.688	4.134	4.409	2702.977	635.128	2739.566	660.768		
545.684	11.507	11.811	4.011	4.286	2708.792	637.197	2745.535	662.977		
546.192	11.953	12.254	3.567	3.843	2714.750	639.122	2751.648	665.041		
546.253	12.133	12.434	3.387	3.662	2715.485	639.334	2752.401	665.270		
546.699	11.721	12.021	3.800	4.076	2720.804	640.936	2757.854	666.996		
547.207	12.314	12.613	3.210	3.486	2726.909	642.717	2764.111	668.917		
547.715	12.400	12.698	3.125	3.402	2733.186	644.326	2770.540	670.666		
548.222	11.978	12.275	3.550	3.828	2739.366	646.018	2776.871	672.499		
548.729	12.552	12.849	2.978	3.257	2745.584					



578.069	17.627	18.122	2.464	2.720	3208.733	729.910	3258.271	764.637
578.533	17.700	18.204	2.408	2.663	3216.929	731.040	3266.699	765.886
578.573	17.402	17.907	2.707	2.963	3217.631	731.143	3267.421	765.998
579.077	17.760	18.274	2.368	2.622	3226.491	732.422	3276.539	767.406
579.582	17.949	18.473	2.195	2.448	3235.508	733.574	3285.817	768.686
580.000	17.640	18.079	2.373	2.541	3242.946	734.528	3293.456	769.728
580.086	17.892	18.332	2.123	2.290	3244.474	734.722	3295.022	769.936
580.589	17.908	18.351	2.118	2.284	3253.477	735.788	3304.248	771.086
581.094	17.423	17.876	2.613	2.778	3262.399	736.983	3313.394	772.365
581.597	17.410	17.818	2.610	2.774	3271.159	738.296	3322.369	773.761
582.102	17.922	18.319	2.106	2.271	3280.080	739.487	3331.494	775.035
582.606	17.433	17.820	2.602	2.770	3288.990	740.674	3340.601	776.305
583.109	17.942	18.319	2.100	2.271	3297.886	741.856	3349.690	777.573
583.613	17.449	17.818	2.598	2.772	3306.805	743.040	3358.797	778.844
584.117	17.953	18.312	2.101	2.278	3315.726	744.225	3367.902	780.117
584.620	17.452	17.803	2.607	2.787	3324.631	745.409	3376.985	781.391
585.124	17.948	18.290	2.116	2.298	3333.551	746.599	3386.080	782.672
585.627	17.440	17.775	2.308	2.336	3342.451	747.687	3395.151	783.838
586.131	17.730	18.058	2.341	2.528	3351.314	748.833	3404.180	785.064
586.634	17.666	17.986	2.409	2.597	3360.217	750.028	3413.245	786.353
586.695	17.664	17.983	2.411	2.599	3361.294	750.175	3414.343	786.511
587.138	17.526	17.839	2.548	2.738	3369.089	751.273	3422.277	787.694
587.641	17.594	17.943	2.591	2.875	3377.921	752.565	3431.276	789.105
588.144	17.431	17.788	2.773	3.057	3386.730	753.915	3440.262	790.596
588.647	17.423	17.774	2.793	3.082	3395.496	755.315	3449.206	792.140

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 7

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
589.151	17.925	18.293	2.313	2.609	3404.404	756.602
589.654	17.913	18.496	2.338	2.639	3413.342	757.771
590.157	17.751	18.231	2.611	2.914	3422.435	759.016
590.660	17.743	18.219	2.631	2.939	3431.362	760.334
591.163	17.982	18.453	2.404	2.714	3440.347	761.600
591.666	17.437	17.903	2.960	3.271	3449.255	762.949
592.169	17.720	18.169	2.117	2.332	3458.097	764.226
592.672	17.436	17.880	2.400	2.620	3466.939	765.363
593.174	17.964	18.403	1.871	2.095	3475.824	766.435
593.677	17.490	17.925	2.343	2.573	3484.741	767.494
594.180	17.520	17.950	2.311	2.547	3493.546	768.665
594.683	17.548	17.975	2.280	2.521	3502.365	769.819
595.185	17.950	18.374	1.876	2.122	3511.275	770.863
595.688	18.001	18.422	1.822	2.071	3520.317	771.793
596.190	17.626	18.046	2.193	2.442	3529.259	772.801
596.692	18.153	18.570	1.663	1.910	3538.240	773.768
596.753	17.656	18.072	2.160	2.406	3539.332	773.885
597.195	18.178	18.593	1.635	1.879	3547.251	774.724
597.697	17.666	18.080	2.111	2.350	3556.248	775.664
598.200	17.953	18.365	1.842	2.074	3565.206	776.658
598.702	17.723	18.133	2.079	2.303	3574.161	777.643
599.203	18.233	18.640	1.567	1.783	3583.168	778.556
599.706	18.237	18.643	1.556	1.763	3592.340	779.341
600.000	17.986	18.391	1.800	2.002	3597.665	779.834
600.208	17.985	18.390	1.795	1.993	3601.406	780.208
600.710	17.745	18.151	2.034	2.224	3610.374	781.169
601.212	18.134	18.543	1.647	1.829	3619.380	782.093
601.714	18.271	18.682	1.511	1.687	3628.518	782.886
602.216	17.916	18.324	1.873	2.043	3637.599	783.735
602.718	17.799	18.215	1.985	2.150	3646.562	784.703
603.219	17.939	18.358	1.846	2.006	3655.514	785.663
603.721	17.995	18.416	1.791	1.946	3664.534	786.576
604.223	18.045	18.469	1.743	1.894	3673.580	787.463
604.724	18.361	18.787	1.428	1.575	3682.700	788.257
605.226	18.211	18.640	1.579	1.723	3691.880	789.012
605.728	18.270	18.701	1.521	1.662	3701.036	789.790
606.229	18.413	18.846	1.380	1.518	3710.225	790.517

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 8

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
606.731	18.053	18.490	1.740	1.876	3719.378	791.300
606.792	18.430	18.867	1.364	1.500	3720.491	791.395
607.232	18.277	18.717	1.518	1.652	3728.567	792.029
607.733	17.956	18.399	1.840	1.973	3737.643	792.870
608.235	17.963	18.409	1.835	1.967	3746.659	793.793
608.737	17.962	18.412	1.837	1.968	3755.676	794.714
609.239	18.207	18.660	1.594	1.725	3764.754	795.575
609.741	17.943	18.401	1.859	1.990	3773.828	796.442
610.241	18.150	18.619	1.644	1.775	3782.853	797.318
610.743	18.076	18.540	1.728	1.860	3791.948	798.164
611.244	17.911	18.378	1.895	2.027	3800.963	799.023
611.746	17.912	18.384	1.895	2.027	3809.954	800.024
612.248	18.246	18.721	1.563	1.695	3819.030	800.892
612.749	18.039	18.518	1.772	1.905	3828.120	801.727
613.251	18.081	18.564	1.731	1.866	3837.186	802.606
613.752	17.915	18.401	1.899	2.035	3846.203	803.515
614.254	18.415	18.905	1.401	1.538	3855.321	804.344
614.756	18.165	18.668	1.652	1.790	3864.503	805.110
615.257	17.915	18.422	1.903	2.042	3873.541	806.000
615.758	18.249	18.759	1.571	1.711	3882.600	806.870

616.260	18.318	18.869	1.504	1.644	3891.779	807.642
616.762	17.839	18.116	1.738	1.879	3900.854	808.456
616.822	17.878	18.155	1.705	1.846	3901.926	808.559
617.264	17.971	18.250	1.654	1.796	3909.848	809.301
617.766	17.563	17.638	1.847	1.884	3918.767	810.180
618.266	17.682	17.871	1.857	1.898	3927.578	811.106
618.768	17.711	17.794	1.612	1.657	3936.462	811.977
618.996	18.034	18.219	1.363	1.411	3940.537	812.316
619.270	18.085	18.262	1.366	1.416	3945.486	812.690
619.772	18.086	18.555	1.368	1.424	3954.565	813.376
620.000	17.686	18.169	1.745	1.803	3958.643	813.731
620.273	18.032	18.519	1.373	1.434	3963.518	814.156
620.775	17.917	18.644	1.691	1.825	3972.541	814.926
621.276	18.179	18.905	1.449	1.581	3981.584	815.712
621.778	17.703	18.428	1.951	2.083	3990.590	816.566
622.280	18.219	18.944	1.455	1.588	3999.606	817.421
622.781	17.732	18.456	1.960	2.094	4008.612	818.276

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 9

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
623.283	18.083	18.802	1.631	1.766	4017.602	819.177
623.784	18.081	18.795	1.638	1.774	4026.661	819.990
624.286	17.748	18.456	1.980	2.117	4035.654	820.905
624.788	17.748	18.448	1.992	2.131	4044.563	821.902
625.289	17.742	18.435	2.010	2.150	4053.453	822.904
625.791	18.235	18.920	1.531	1.672	4062.483	823.793
626.292	17.731	18.408	2.051	2.194	4071.493	824.690
626.794	18.027	18.451	1.575	1.719	4080.468	825.601
626.854	18.027	18.449	1.579	1.724	4081.550	825.695
627.296	17.904	18.321	1.724	1.871	4089.490	826.425
627.798	18.144	18.246	1.623	1.773	4098.538	827.265
628.299	17.603	17.708	2.151	2.304	4107.493	828.210
628.801	17.558	17.666	2.181	2.337	4116.318	829.298
629.302	17.513	17.625	2.216	2.375	4125.104	830.399
629.804	17.808	17.928	1.928	2.089	4133.969	831.439
630.306	17.912	18.040	1.831	1.995	4142.935	832.382
630.808	17.864	17.999	1.886	2.052	4151.915	833.316
631.309	17.354	17.498	2.402	2.572	4160.737	834.390
631.810	17.846	17.997	1.918	2.095	4169.554	835.472
632.312	17.837	17.996	1.932	2.116	4178.511	836.439
632.814	17.325	17.494	2.448	2.639	4187.336	837.538
633.316	17.815	17.992	1.963	2.161	4196.156	838.646
633.818	17.703	17.889	2.079	2.284	4205.071	839.660
634.319	17.791	17.987	1.993	2.205	4213.963</	

653.384	18.124	18.194	3.072	3.473	4562.541	885.078	4638.369	935.241
653.885	17.588	17.652	3.585	3.989	4571.486	886.746	4647.349	937.110
654.387	17.590	17.647	3.598	4.003	4580.316	888.549	4656.209	939.116
654.888	18.092	18.144	3.111	3.517	4589.254	890.229	4665.175	941.000
655.117	18.095	18.145	3.116	3.522	4593.398	890.942	4669.330	941.806
655.389	17.861	17.907	3.361	3.768	4598.288	891.823	4674.233	942.797
655.889	17.779	17.828	3.462	3.864	4607.198	893.529	4683.166	944.705
656.390	18.426	18.475	2.833	3.231	4616.267	895.106	4692.260	946.483
656.889	18.351	18.402	2.924	3.316	4625.443	896.542	4701.461	948.116

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 11  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
656.949	18.066	18.117	3.211	3.603	4626.536	896.726	4702.557	948.323
657.389	18.413	18.466	2.877	3.265	4634.561	898.065	4710.605	949.835
657.889	18.767	18.823	2.541	2.926	4643.856	899.420	4719.928	951.382
658.389	18.361	18.419	2.962	3.343	4653.138	900.795	4729.238	952.950
658.890	18.788	18.852	2.553	2.932	4662.444	902.177	4738.574	954.522
659.389	18.790	18.860	2.571	2.946	4671.820	903.455	4747.984	955.988
659.889	18.563	18.636	2.818	3.194	4681.158	904.803	4757.358	957.523
660.000	18.944	19.017	2.442	2.818	4683.240	905.094	4759.447	957.857
660.389	18.837	18.913	2.564	2.940	4690.588	906.068	4766.825	958.977
660.890	18.611	18.690	2.810	3.185	4699.969	907.414	4776.244	960.511
661.389	19.135	19.217	2.306	2.682	4709.387	908.691	4785.702	961.975
661.890	19.159	19.244	2.300	2.677	4718.979	909.844	4795.336	963.317
662.389	18.684	18.772	2.794	3.172	4728.421	911.115	4804.821	964.776
662.889	19.109	19.201	2.387	2.770	4737.869	912.411	4814.315	966.262
663.389	19.235	19.331	2.279	2.667	4747.455	913.577	4823.948	967.621
663.889	19.262	19.361	2.272	2.661	4757.079	914.715	4833.621	968.953
664.390	19.291	19.394	2.261	2.652	4766.737	915.850	4843.329	970.284
664.889	18.920	18.926	2.751	3.143	4776.246	917.101	4852.890	971.730
665.389	18.850	18.959	1.388	1.560	4785.663	918.136	4862.361	972.905
665.889	19.215	19.327	1.042	1.215	4795.179	918.743	4871.932	973.599
666.389	18.915	19.031	1.359	1.533	4804.712	919.343	4881.522	974.286
666.591	19.329	19.446	0.952	1.126	4808.574	919.577	4885.408	974.554
666.825	18.947	19.065	1.344	1.518	4813.053	919.846	4889.914	974.864
666.886	19.285	19.403	1.008	1.182	4814.219	919.917	4891.087	974.946
666.890	19.285	19.404	1.008	1.182	4814.296	919.921	4891.164	974.951
666.951	19.081	19.200	1.214	1.388	4815.466	919.989	4892.342	975.029
667.389	18.990	19.112	1.321	1.496	4823.804	920.544	4900.732	975.661
667.889	19.397	19.523	0.932	1.106	4833.400	921.107	4910.391	976.311
668.389	19.034	19.166	1.312	1.485	4843.008	921.668	4920.063	976.959
668.889	19.172	19.309	1.192	1.363	4852.560	922.295	4929.682	977.671
669.389	19.408	19.551	0.951	1.119	4862.204	922.831	4939.397	978.291
669.890	19.416	19.565	0.961	1.126	4871.930	923.310	4949.195	978.854
670.389	19.425	19.580	0.969	1.132	4881.621	923.791	4958.962	979.418
670.889	19.428	19.589	0.984	1.144	4891.334	924.280	4968.754	979.987
671.389	19.428	19.595	1.000	1.156	4901.048	924.776	4978.550	980.562
671.889	19.419	19.531	1.377	1.559	4910.769	925.260	4988.346	981.135
672.390	19.407	19.584	2.407	2.764	4920.485	926.818	4998.160	982.914

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 12  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
672.889	19.429	19.611	2.402	2.758	4930.175	928.018	5007.939	984.291
673.389	19.452	19.645	2.396	2.751	4939.895	929.217	5017.753	985.669
673.889	19.595	19.938	2.390	2.744	4949.657	930.414	5027.649	987.043
674.389	19.618	19.960	2.385	2.738	4959.460	931.608	5037.623	988.413
674.890	19.642	19.983	2.379	2.731	4969.295	932.801	5047.629	989.783
675.390	19.666	20.007	1.023	1.163	4979.122	933.652	5057.626	990.757
675.889	19.690	20.030	1.016	1.156	4988.942	934.160	5067.615	991.336
676.389	19.715	20.054	1.021	1.148	4998.793	934.667	5077.636	991.912
676.889	19.740	20.077	1.003	1.141	5008.657	935.170	5087.669	992.484
676.949	19.743	20.080	1.002	1.140	5009.841	935.230	5088.874	992.552
677.389	19.766	20.101	0.996	1.133	5018.533	935.670	5097.714	993.052
677.889	19.789	20.124	0.989	1.124	5028.422	936.166	5107.770	993.617
678.389	19.809	20.142	0.982	1.116	5038.322	936.659	5117.836	994.177
678.889	19.830	20.160	0.974	1.107	5048.231	937.148	5127.912	994.732
679.389	19.851	20.179	0.967	1.098	5058.151	937.634	5137.997	995.284
679.889	19.872	20.198	0.959	1.089	5068.082	938.115	5148.091	995.831
680.000	19.879	20.202	0.957	1.087	5070.288	938.221	5150.333	995.952
680.390	19.894	20.217	0.951	1.079	5078.043	938.593	5158.215	996.374
680.890	19.911	20.234	0.942	1.070	5087.994	939.067	5168.328	996.911
681.389	19.781	20.168	0.933	1.059	5097.898	939.535	5178.408	997.443
681.825	19.611	19.737	0.925	1.049	5106.485	939.940	5187.107	997.902
681.886	19.648	19.774	0.923	1.047	5107.683	939.996	5188.312	997.966
681.889	19.649	19.776	0.923	1.047	5107.742	939.999	5188.372	997.969
682.318	19.787	19.946	0.903	1.026	5116.201	940.391	5196.892	998.414
682.389	19.811	19.969	0.898	1.021	5127.540	940.893	5208.326	998.987
682.889	19.825	20.100	0.857	0.980	5137.540	941.312	5218.328	999.467
683.389	19.788	19.906	0.817	0.939	5147.376	941.711	5228.290	999.926
683.889	19.840	19.945	0.780	0.900	5157.311	942.090	5238.276	1000.365
684.389	19.903	19.999	0.738	0.855	5167.285	942.428	5248.296	1000.761
685.389	20.040	20.124	0.673	0.728	5177.294	942.721	5258.348	1001.111
685.889	19.568	19.648	1.038	1.150	5187.126	943.121	5268.291	1001.566
686.390	19.871	19.981	0.818	0.924	5197.075	943.586	5278.218	1002.086
686.889	19.845	19.971	0.809	0.910	5206.984	943.991	5288.186	1002.544
686.950	19.640	19.768	1.008	1.109	5208.189	944.047	5289.398	1002.605
687.389	19.520	19.602	1.007	1.103	5216.784	944.489	5298.040	1003.911

687.889	19.611	19.698	0.778	0.863	5226.567	944.935	5307.864	1003.582
---------	--------	--------	-------	-------	----------	---------	----------	----------

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009 pagina 13  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
688.389	19.792	19.881	0.504	0.583	5236.418	945.255	5317.759	1003.944
688.890	19.771	19.856	0.479	0.555	5246.329	945.502	5327.713	1004.229
689.389	19.767	19.851	0.454	0.526	5256.193	945.734	5337.620	1004.499
689.436	19.271	19.351	0.952	1.027	5257.111	945.767	5338.542	1004.535
689.889	19.431	19.661	0.929	0.998	5265.877	946.194	5347.378	1004.994
690.389	19.412	19.656	0.904	0.969	5275.588	946.652	5357.207	1005.485
690.889	19.583	19.779	0.712	0.772	5285.336	947.056	5367.066	1005.921
691.389	19.627	19.775	0.686	0.742	5295.139	947.406	5376.954	1006.299
691.890	19.638	19.725	0.527	0.579	5304.975	947.710	5386.849	1006.630
692.389	19.618	19.724	0.551	0.599	5314.769	947.979	5396.691	1006.924
692.889	19.298	19.394	0.775	0.820	5324.499	948.310	5406.471	1007.279
693.389	19.214	19.303	0.748	0.792	5334.127	948.691	5416.145	1007.681
693.889	19.562	19.651	0.221	0.261	5343.821	948.933	5425.883	1007.945
694.390	17.533	17.619	2.221	2.260	5353.113	949.545	5435.219	1008.576
694.889	17.099	17.422	2.847	2.908	5361.754	950.810	5443.962	1009.865
695.389	16.437	16.571	3.341	3.383	5370.138	952.357	5452.460	1011.438
695.762	15.108	15.235	4.670	4.717	5376.021	953.851	5458.392	1012.949
695.889	15.173	15.297	4.605	4.652	5377.944	954.440	5460.331	1013.544
695.947	15.037	15.159	4.741	4.789	5378.820	954.711	5461.214	1013.817
696.041	15.156	15.276	4.622					

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
716.889	20.068	20.146	1.295	1.390	5697.303	1043.977	5781.217	1105.263
716.949	20.570	20.648	0.795	0.890	5698.522	1044.040	5782.441	1105.331
717.389	20.329	20.407	1.051	1.146	5707.519	1044.446	5791.473	1105.779
717.889	20.582	20.660	0.815	0.910	5717.747	1044.912	5801.740	1106.293
718.389	20.070	20.145	1.345	1.441	5727.910	1045.452	5811.941	1106.881
718.889	20.587	20.663	0.845	0.941	5738.074	1045.999	5822.143	1107.477
719.389	20.103	20.179	1.342	1.438	5748.247	1046.546	5832.353	1108.072
719.889	20.617	20.693	0.844	0.940	5758.427	1047.093	5842.571	1108.666
720.000	20.121	20.196	1.344	1.440	5760.688	1047.214	5844.841	1108.799
720.389	20.141	20.216	1.341	1.438	5768.519	1047.737	5852.701	1109.358
720.889	20.657	20.732	0.842	0.938	5778.718	1048.283	5862.938	1109.952
721.389	20.676	20.752	0.840	0.936	5789.052	1048.703	5873.309	1110.421
721.890	20.318	20.393	1.215	1.312	5799.321	1049.218	5883.616	1110.984
722.389	20.714	20.789	0.838	0.933	5809.558	1049.730	5893.891	1111.544
722.889	20.648	20.723	0.921	1.016	5819.899	1050.170	5904.269	1112.031
723.389	20.249	20.323	1.337	1.433	5830.123	1050.735	5914.530	1112.643
723.889	20.770	20.845	0.834	0.929	5840.377	1051.278	5924.822	1113.234
724.390	20.292	20.366	1.330	1.425	5850.663	1051.820	5935.146	1113.823
724.889	20.816	20.891	0.824	0.917	5860.919	1052.357	5945.439	1114.407
725.389	20.853	20.930	0.804	0.895	5871.337	1052.764	5955.895	1114.860
725.889	20.891	20.970	0.783	0.872	5881.773	1053.161	5966.370	1115.302
726.389	20.529	20.609	1.164	1.252	5892.128	1053.647	5976.765	1115.833
726.890	20.963	21.046	0.747	0.832	5902.522	1054.126	5987.199	1116.355
726.949	20.467	20.549	1.246	1.331	5903.744	1054.185	5988.426	1116.419
727.390	20.498	20.582	1.230	1.313	5914.777	1054.731	5997.496	1117.002
727.889	21.033	21.119	0.714	0.794	5923.139	1055.216	6007.900	1117.528
728.389	20.942	21.030	0.822	0.900	5933.632	1055.600	6018.437	1117.951
728.889	21.101	21.191	0.681	0.757	5944.143	1055.975	6028.993	1118.365
729.389	21.135	21.227	0.665	0.737	5954.702	1056.312	6039.597	1118.739
729.890	21.168	21.262	0.649	0.719	5965.299	1056.641	6050.241	1119.104
730.389	21.202	21.298	0.633	0.698	5975.871	1056.961	6060.859	1119.457
730.889	20.734	20.830	1.118	1.178	5986.355	1057.398	6071.391	1119.926
731.389	21.140	21.238	0.730	0.784	5996.823	1057.861	6081.908	1120.417
731.889	20.920	21.019	0.967	1.026	6007.338	1058.285	6092.473	1120.869
732.390	21.327	21.429	0.573	0.628	6017.921	1058.671	6103.106	1121.283
732.890	20.858	20.960	1.055	1.109	6028.467	1059.078	6113.703	1121.718
733.389	21.227	21.331	0.702	0.752	6038.967	1059.517	6124.255	1122.182

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 16

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
733.889	21.438	21.544	0.515	0.562	6049.633	1059.821	6134.973	1122.510
734.389	21.142	21.248	0.829	0.874	6060.278	1060.157	6145.671	1122.870
734.889	21.012	21.119	0.975	1.018	6070.817	1060.608	6156.263	1123.343
735.389	21.300	21.409	0.704	0.745	6081.395	1061.028	6166.895	1123.783
735.889	21.088	21.196	0.932	0.971	6091.992	1061.437	6177.546	1124.213
736.389	21.134	21.241	0.913	0.950	6102.547	1061.898	6188.157	1124.693
736.889	21.555	21.675	0.521	0.556	6113.220	1062.256	6198.888	1125.070
736.950	21.685	21.806	0.393	0.428	6114.539	1062.284	6200.214	1125.100
737.389	21.600	21.725	0.503	0.536	6124.040	1062.481	6209.769	1125.311
737.889	21.603	21.733	0.527	0.560	6134.840	1062.739	6220.634	1125.585
738.390	21.815	21.951	0.343	0.373	6145.717	1062.957	6231.577	1125.819
738.889	21.735	21.877	0.449	0.477	6156.582	1063.154	6242.512	1126.031
739.389	18.285	18.324	0.000	0.000	6166.588	1063.266	6252.562	1126.150
739.626	18.587	18.627	0.000	0.000	6170.957	1063.266	6256.940	1126.150
739.889	18.923	18.963	0.000	0.000	6175.889	1063.266	6261.883	1126.150
740.000	18.898	18.938	0.167	0.167	6177.988	1063.275	6263.987	1126.159
740.390	20.726	20.792	0.500	0.501	6185.715	1063.405	6271.734	1126.290
740.890	21.271	21.340	0.000	0.000	6196.214	1063.530	6282.267	1126.415
741.389	20.814	20.886	0.500	0.501	6206.715	1063.655	6292.803	1126.540
741.889	21.358	21.433	0.000	0.000	6217.258	1063.780	6303.383	1126.665
742.389	21.151	21.229	0.250	0.251	6227.885	1063.843	6314.048	1126.728
742.889	21.319	21.400	0.125	0.125	6238.502	1063.937	6324.705	1126.822
743.389	20.987	21.070	0.500	0.501	6249.079	1064.093	6335.323	1126.979
743.890	21.530	21.616	0.000	0.000	6259.729	1064.218	6346.016	1127.104
744.389	21.072	21.160	0.500	0.501	6270.358	1064.343	6356.688	1127.229
744.889	21.489	21.580	0.125	0.125	6280.998	1064.499	6367.373	1127.386
745.389	21.656	21.750	0.000	0.000	6291.785	1064.530	6378.206	1127.417
745.889	21.697	21.794	0.000	0.000	6302.623	1064.530	6389.092	1127.417
746.390	21.239	21.337	0.500	0.501	6313.378	1064.656	6399.897	1127.543
746.889	21.380	21.481	0.400	0.401	6324.011	1064.880	6410.580	1127.768
746.950	21.785	21.887	0.000	0.000	6325.328	1064.893	6411.902	1127.780
747.389	21.321	21.424	0.500	0.501	6334.790	1065.002	6421.409	1127.890
747.889	21.661	21.768	0.200	0.200	6345.535	1065.177	6432.208	1128.066
748.389	21.569	21.678	0.333	0.334	6356.343	1065.311	6443.069	1128.199
748.889	21.942	22.054	0.000	0.000	6367.220	1065.394	6454.002	1128.283
749.390	21.482	21.595	0.500	0.501	6378.098	1065.519	6464.936	1128.408
749.889	21.646	21.762	0.375	0.376	6388.859	1065.738	6475.754	1128.627

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 17

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
780.305	15.349	15.354	0.000	0.000	6991.684	1070.023	7081.450	1132.925
780.801	15.366	15.371	0.000	0.000	6999.301	1070.023	7089.070	1132.925
781.298	15.381	15.387	0.000	0.000	7006.942	1070.023	7096.713	1132.925
781.793	15.396	15.401	0.000	0.000	7014.589	1070.023	7104.333	1132.925
782.289	15.410	15.416	0.000	0.000	7022.199	1070.023	7111.976	1132.925

782.785	15.424	15.429	0.000	0.000	7029.846	1070.023	7119.625	1132.925
783.281	15.437	15.443	0.000	0.000	7037.499	1070.023	7127.281	1132.925
783.777	15.450	15.455	0.000	0.000	7045.159	1070.023	7134.944	1132.925
784.272	15.462	15.468	0.000	0.000	7052.810	1070.023	7142.597	1132.925
784.768	15.474	15.480	0.000	0.000	7060.482	1070.023	7150.272	1132.925
785.263	15.486	15.492	0.000	0.000	7068.145	1070.023	7157.938	1132.925
785.758	15.497	15.503	0.000	0.000	7075.813	1070.023	7165.609	1132.925
786.254	15.509	15.515	0.000	0.000	7083.503	1070.023	7173.302	1132.925
786.749	15.520	15.526	0.000	0.000	7091.182	1070.023	7180.984	1132.925
786.808	15.521	15.528	0.000	0.000	7092.098	1070.023	7181.901	1132.925
787.244	15.531	15.538	0.000	0.000	7098.867	1070.023	7188.673	1132.925
787.739	15.529	15.536	0.000	0.000	7106.555	1070.023	7196.363	1132.925
788.234	15.541	15.548	0.000	0.000	7114.245	1070.023	7204.057	1132.925
788.728	15.554	15.560	0.000	0.000	7121.925	1070.023	7211.740	1132.925
788.748	15.554	15.561	0.000	0.000	7122.236	1070.023	7212.051	1132.925
789.223	15.566	15.573	0.000	0.000	7129.627	1070.023	7219.446	1132.925
789.718	15.578	15.585	0.000	0.000	7137.336	1070.023	7227.157	1132.925
790.212	15.588	15.595	0.000	0.000	7145.034	1070.023	7234.859	1132.925
790.706	15.598	15.606	0.000	0.000	7152.737	1070.023	7242.565	1132.925
791.200	15.610	15.618	0.000	0.000	7160.445	1070.023	7250.278	1132.925
791.693	15.621	15.629	0.000	0.000	7168.144	1070.023	7257.980	1132.925
792.187	15.628	15.636	0.000	0.000	7175.862	1070.023	7265.702	1132.925
792.679	15.629	15.637	0.000	0.000	7183.552	1070.023	7273.395	1132.925
793.173	15.631	15.638	0.000	0.000	7191.273	1070.023	7281.120	1132.925
793.665	15.638	15.646	0.000	0.000	7198.965	1070.023	7288.816	1132.925
794.157	15.681	15.690	0.000	0.000	7206.670	1070.023	7296.525	1132.925
794.650	15.729	15.739	0.000	0.000	7214.412	1070.023	7304.272	1132.925
795.141	15.771	15.782	0.000	0.000	7222.146	1070.023	7312.010	1132.925
795.633	15.812	15.825	0.000	0.000	7229.915	1070.023	7319.786	1132.925
796.125	15.830	15.844	0.000	0.000	7237.699	1070.023	7327.576	1132.925
796.616	15.835	15.848	0.000	0.000	7245.473	1070.023	7335.357	1132.925
796.676	15.836	15.849	0.000	0.000	7246.423	1070.023	7336.308	1132.925

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 20

***** DESBROCES *****									
PK inicial				0.000					
PK final				934.811					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE
797.107	15.846	15.859	0.000	0.000	7253.250	1070.023	7343.141	1132.925	
797.598	15.860	15.873	0.000	0.000	7261.034	1070.023	7350.931	1132.925	
798.088	15.875	15.888	0.000	0.000	7268.809	1070.023	7358.713	1132.925	
798.578	15.889	15.903	0.000	0.000	7276.591	1070.023	7366.502	1132.925	
799.069	15.904	15.918	0.000	0.000	7284.396	1070.023	7374.314	1132.925	
799.559	15.918	15.933	0.000	0.000	7292.193	1070.023	7382.117	1132.925	
800.000	15.931	15.946	0.000	0.000	7299.216	1070.023	7389.146	1132.925	
800.049	15.932	15.947	0.000	0.000	7299.996	1070.023	7389.928	1132.925	
800.538	15.985	15.996	0.000	0.000	7307.727	1070.023	7397.664	1132.925	
801.027	15.960	15.976	0.000	0.000	7315.464	1070.023	7405.408	1132.925	
801.516	15.976	15.992	0.000	0.000	7323.273	1070.023	7413.224	1132.925	
802.006	16.594	16.635	0.000	0.000	7331.252	1070.023	7421.218	1132.925	
802.494	16.616	16.651	0.000	0.000	7339.356	1070.023	7429.340	1132.925	
802.983	16.424	16.451	0.000	0.000	7347.434	1070.023	7437.433	1132.925	
803.471	16.236	16.257	0.000	0.000	7355.403	1070.023	7445.414	1132.925	
803.958	16.068	16.084	0.000	0.000	7363.269	1070.023	7453.289	1132.925	
804.164	16.000	16.013	0.000	0.000	7366.572	1070.023	7456.595	1132.925	
804.447	15.604	15.610	0.000	0.000	7371.044	1070.023	7461.070	1132.925	
804.934	15.477	15.480	0.000	0.000	7378.612	1070.023	7468.640	1132.925	
805.422	15.356	15.357	0.000	0.000	7386.135	1070.023	7476.165	1132.925	
805.909	11.595	11.596	0.000	0.000	7392.698	1070.023	7482.728	1132.925	
806.396	11.740	11.740	0.000	0.000	7398.380	1070.023	7488.410	1132.925	
806.455	11.744	11.744	0.000	0.000	7399.073	1070.023	7489.103	1132.925	
806.883	11.753	11.753	0.000	0.000	7404.101	1070.023	7494.131	1132.925	
807.369	11.763	11.763	0.000	0.000	7409.816	1070.023	7499.846	1132.925	
807.855	11.772	11.772	0.000	0.000	7415.535	1070.023	7505.565	1132.925	
808.342	11.784	11.784	0.000	0.000	7421.271	1070.023	7511.301	1132.925	
808.524	11.787	11.787	0.000	0.000	7423.416	1070.023	7513.446	1132.925	
808.828	11.791	11.791	0.000	0.000	7427.000	1070.023	7517.029	1132.925	
809.313	11.802	11.802	0.000	0.000	7432.721	1070.023	7522.751	1132.925	
809.799	11.811	11.811	0.000	0.000	7438.459	1070.023	7528.489	1132.925	
810.285	11.821	11.821	0.000	0.000	7444.201	1070.023	7534.231	1132.925	
810.770	11.676	11.676	0.155	0.155	7449.899	1070.061	7539.929	1132.962	
811.255	11.246	11.246	0.594	0.594	7455.458	1070.242	7545.488	1133.144	
811.739	10.803	10.803	1.047	1.047	7460.794	1070.639	7550.824	1133.541	
812.223	9.929	9.929	1.954	1.954	7465.811	1071.366	7555.841	1134.267	
812.706	11.536	11.536	0.279	0.279	7470.994	1071.905	7561.025	1134.807	

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 21

***** DESBROCES *****									
PK inicial				0.000					
PK final				934.811					
P.K.	ANCHOS OCUPADOS			AREA DE DESBROCE EN PLANTA			SUPERFICIE REAL		
	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE
813.190	11.764	11.764	0.000	0.000	7476.633	1071.973	7566.663	1134.874	
813.672	11.753	11.753	0.000	0.000	7482.300	1071.973	7572.331	1134.874	
814.156	11.741	11.741	0.000	0.000	7487.986	1071.973	7578.016	1134.874	
814.639	11.728	11.728	0.000	0.000	7493.654	1071.973	7583.684	1134.874	
815.121	11.715	11.716	0.000	0.000	7499.303	1071.973	7589.334	1134.874	
815.604	11.506	11.506	0.000	0.000	7504.911	1071.973	7594.942	1134.874	
816.086	10.881	10.882	0.000	0.000	7510.307	1071.973	7600.337	1134.874	
816.144	10.894	10.894	0.000	0.000	7510.938	1071.973	7600.969	1134.874	
816.568	11.009	11.010	0.000	0.000	7515.581	1071.973	7605.613	1134.874	
817.050	10.631	10.632	0.494	0.494	7520.797	1072.092	7610.828	1134.993	
817.531	8.504	8.504	2.734	2.734	7525.399	1072.868	7615.430	1135.770	
818.013	7.985	7.985	3.341	3.341	7529.372	1074.332	7619.404	1137.234	
818.494	7.927	7.928	3.480	3.480	7533.199	1075.972	7623.231	1138.874	

818.975	7.866	7.867	3.619	3.619	7536.997	1077.680	7627.030	1140.582
819.456	7.808	7.809	3.751	3.752	7540.767	1079.452	7630.800	1142.354
819.936	7.748	7.749	3.884	3.884	7544.501	1081.285	7634.534	1144.187
820.000	7.741	7.742	3.901	3.901	7544.996	1081.534	7635.029	1144.436
820.417	7.689	7.690	4.011	4.012	7548.214	1083.183	7638.247	1146.086
820.898	7.629	7.629	4.138	4.139	7551.898	1085.143	7641.931	1148.046
821.378	7.570	7.570	4.261	4.261	7555.545	1087.159	7645.579	1150.062
821.858	7.508	7.509	4.382	4.382	7559.164	1089.233	7649.198	1152.136
822.338	7.438	7.438	4.465	4.465	7562.751	1091.357	7652.785	1154.260
822.818	7.399	7.399	4.519	4.519	7566.312	1093.513	7656.346	1156.416
823.297	7.364	7.364	4.570	4.570	7569.847	1095.689	7659.881	1158.593
823.776	7.203	7.204	4.747	4.747	7573.336	1097.921	7663.370	1160.824
823.915	7.147	7.147	4.808	4.808	7574.334	1098.585	7664.368	1161.488
824.255	7.034	7.034	4.932	4.932	7576.744	1100.240	7666.778	1163.144
824.734	6.928	6.929	5.052	5.052	7580.088	1102.631	7670.122	1165.535
825.213	6.840	6.840	5.145	5.145	7583.386	1105.074	7673.420	1167.978
825.691	6.753	6.753	5.194	5.195	7586.635	1107.545	7676.669	1170.449

852.889	12.750	12.755	2.283	2.284	7826.192	1226.746	7916.256	1289.661
853.367	12.821	12.826	2.213	2.214	7832.303	1227.820	7922.370	1290.736
853.844	12.886	12.890	2.152	2.152	7838.434	1228.861	7928.503	1291.778
854.322	12.944	12.949	2.094	2.095	7844.608	1229.876	7934.679	1292.793
854.379	12.948	12.953	2.090	2.092	7845.346	1229.995	7935.417	1292.912
854.799	12.966	12.971	2.074	2.076	7850.788	1230.869	7940.861	1293.787
855.278	12.985	12.990	2.057	2.059	7857.003	1231.859	7947.079	1294.778
855.756	13.000	13.006	2.044	2.046	7863.214	1232.839	7953.292	1295.759
856.233	13.013	13.019	2.034	2.036	7869.418	1233.812	7959.499	1296.732
856.713	13.024	13.031	2.046	2.047	7875.667	1234.791	7965.751	1297.712
857.191	13.033	13.041	2.059	2.061	7881.894	1235.772	7971.982	1298.694
857.420	13.037	13.044	2.067	2.069	7884.880	1236.245	7974.969	1299.167
857.670	13.042	13.049	2.075	2.076	7888.139	1236.762	7978.231	1299.685
858.149	13.049	13.057	2.091	2.093	7894.388	1237.760	7984.483	1300.684
858.628	13.056	13.065	2.109	2.110	7900.640	1238.766	7990.739	1301.690
859.108	13.793	13.801	1.399	1.400	7907.084	1239.608	7997.187	1302.533

893.530	10.263	10.588	0.254	0.371	8419.755	1243.712	8512.564	1306.812
894.021	10.171	10.483	0.291	0.422	8424.771	1243.845	8517.737	1307.007
894.513	10.078	10.380	0.326	0.457	8429.753	1243.997	8522.869	1307.223
895.004	9.999	10.288	0.360	0.480	8434.682	1244.166	8527.943	1307.453
895.494	9.942	10.220	0.391	0.502	8439.567	1244.350	8532.968	1307.694
895.986	9.887	10.098	0.421	0.522	8444.445	1244.550	8537.966	1307.945
896.477	9.835	10.035	0.449	0.541	8449.287	1244.763	8542.909	1308.206
896.969	9.785	9.973	0.476	0.558	8454.113	1244.991	8547.831	1308.477

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 24

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 26

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
859.587	13.888	13.896	1.332	1.333	7913.714	1240.262	8003.820	1303.187
860.000	13.998	14.007	1.245	1.246	7919.472	1240.794	8009.582	1303.420
860.067	14.019	14.028	1.229	1.229	7920.411	1240.877	8010.522	1303.802
860.546	14.201	14.211	1.074	1.075	7927.169	1241.429	8017.285	1304.354
860.661	14.253	14.263	1.029	1.030	7928.805	1241.549	8018.922	1304.475
860.718	14.278	14.288	1.008	1.009	7929.619	1241.608	8019.736	1304.533
861.025	14.413	14.422	0.891	0.892	7934.023	1241.899	8024.143	1304.825
861.505	14.593	14.603	0.728	0.729	7940.984	1242.288	8031.109	1305.214
861.985	14.746	14.756	0.593	0.593	7948.026	1242.605	8038.155	1305.531
862.466	14.881	14.891	0.476	0.477	7955.151	1242.862	8045.286	1305.789
862.946	15.013	15.024	0.361	0.361	7962.325	1243.063	8052.465	1305.990
863.426	15.163	15.174	0.223	0.223	7969.568	1243.203	8059.713	1306.130
863.907	15.297	15.308	0.103	0.103	7976.893	1243.281	8067.044	1306.208
863.965	15.313	15.324	0.088	0.088	7977.781	1243.287	8067.932	1306.214
864.388	15.396	15.408	0.007	0.007	7984.276	1243.307	8074.432	1306.234
864.869	15.397	15.409	0.000	0.000	7991.681	1243.308	8081.843	1306.236
865.350	15.391	15.403	0.000	0.000	7999.086	1243.308	8089.253	1306.236
865.831	15.385	15.397	0.000	0.000	8006.487	1243.308	8096.660	1306.236
866.313	15.380	15.391	0.000	0.000	8013.902	1243.308	8104.080	1306.236
866.795	15.374	15.385	0.000	0.000	8021.313	1243.308	8111.497	1306.236
867.276	15.399	15.409	0.000	0.000	8028.714	1243.308	8118.903	1306.236
867.759	15.426	15.436	0.000	0.000	8036.158	1243.308	8126.352	1306.236
868.241	15.452	15.463	0.000	0.000	8043.600	1243.308	8133.799	1306.236
868.724	15.478	15.489	0.000	0.000	8051.070	1243.308	8141.274	1306.236
869.206	15.506	15.516	0.000	0.000	8058.537	1243.308	8148.746	1306.236
869.689	15.532	15.543	0.000	0.000	8066.032	1243.308	8156.247	1306.236
870.172	15.559	15.573	0.000	0.000	8073.541	1243.308	8163.762	1306.236
870.655	15.580	15.596	0.000	0.000	8081.061	1243.308	8171.289	1306.236
871.138	15.607	15.607	0.000	0.000	8088.588	1243.308	8178.825	1306.236
871.622	15.597	15.617	0.000	0.000	8096.135	1243.308	8186.381	1306.236
872.105	15.585	15.606	0.000	0.000	8103.665	1243.308	8193.921	1306.236
872.588	15.574	15.596	0.000	0.000	8111.190	1243.308	8201.456	1306.236
873.071	15.562	15.584	0.000	0.000	8118.710	1243.308	8208.986	1306.236
873.555	15.549	15.570	0.000	0.000	8126.239	1243.308	8216.525	1306.236
873.613	15.549	15.570	0.000	0.000	8127.140	1243.308	8217.428	1306.236
874.039	15.548	15.568	0.000	0.000	8133.764	1243.308	8224.061	1306.236
874.522	15.511	15.530	0.000	0.000	8141.265	1243.308	8231.571	1306.236

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 25

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 27

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
881.318	15.113	15.128	0.000	0.000	8245.323	1243.308	8335.745	1306.236
881.750	15.122	15.137	0.000	0.000	8251.854	1243.308	8342.282	1306.236
881.804	15.123	15.138	0.000	0.000	8252.671	1243.308	8343.099	1306.236
882.290	15.133	15.148	0.000	0.000	8260.023	1243.308	8350.459	1306.236
882.778	15.144	15.156	0.000	0.000	8267.411	1243.308	8357.853	1306.236
883.264	15.084	15.271	0.071	0.083	8274.756	1243.326	8365.246	1306.256
883.323	15.089	15.278	0.066	0.078	8275.646	1243.330	8366.148	1306.261
883.752	15.163	15.359	0.001	0.001	8282.135	1243.344	8372.719	1306.278
884.239	15.175	15.300	0.000	0.000	8289.523	1243.344	8380.185	1306.278
884.726	15.184	15.305	0.000	0.000	8296.915	1243.344	8387.637	1306.278
885.214	15.195	15.204	0.000	0.000	8304.328	1243.344	8395.081	1306.278
885.702	15.205	15.213	0.000	0.000	8311.745	1243.344	8402.503	1306.278
886.190	15.215	15.223	0.000	0.000	8319.168	1243.344	8409.929	1306.278
886.678	15.225	15.283	0.000	0.000	8326.595	1243.344	8417.372	1306.278
887.167	15.235	15.296	0.000	0.000	8334.042	1243.344	8424.849	1306.278
887.656	15.245	15.296	0.000	0.000	8341.494	1243.344	8432.329	1306.278
888.144	15.254	15.397	0.000	0.000	8348.936	1243.344	8439.818	1306.278
888.633	15.262	15.422	0.000	0.000	8356.397	1243.344	8447.353	1306.278
889.122	15.166	15.366	0.000	0.000	8363.877	1243.344	8454.881	1306.278
889.611	15.070	15.311	0.000	0.000	8371.229	1243.344	8462.381	1306.278
890.100	14.976	15.249	0.000	0.000	8378.576	1243.344	8469.853	1306.278
890.590	14.885	15.164	0.000	0.000	8385.892	1243.344	8477.304	1306.278
891.080	14.797	15.779	0.000	0.000	8393.164	1243.344	8484.885	1306.278
891.570	10.381	10.579	0.093	0.131	8399.333	1243.367	8491.343	1306.310
892.060	10.547	10.967	0.136	0.197	8404.460	1243.423	8496.622	1306.391
892.550	10.451	10.896	0.177	0.259	8409.605	1243.500	8501.978	1306.502
893.007	10.363	10.857	0.214	0.313	8414.361	1243.589	8506.949	1306.633
893.041	10.357	10.848	0.216	0.317	8414.713	1243.596	8507.318	1306.644
893.100	10.346	10.837	0.221	0.323	8415.324	1243.609	8507.958	1306.662

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
912.278	9.003	9.004	0.000	0.000	8500.232	1250.019	8594.621	1314.021
912.773	8.830	8.831	0.000	0.000	8504.646	1250.019	8599.035	1314.021
912.833	8.809	8.810	0.000	0.000	8505.175	1250.019	8599.564	1314.021
913.269	8.658	8.659	0.000	0.000	8508.983	1250.019	8603.373	1314.021
913.764	8.489	8.491	0.000	0.000	8513.226	1250.019	8607.617	1314.021
914.260	13.593	13.596	0.000	0.000	8518.703	1250.019	8613.095	1314.021
914.756	13.600	13.603	0.000	0.000	8525.447	1250.019	8619.840	1314.021
915.252	13.607	13.610	0.000	0.000	8532.194			

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:34 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 18: N332 - Via de servicio

pagina 28

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 934.811

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
928.673	8.804	8.807	0.000	0.000	8802.055	1250.019
929.171	8.795	8.798	0.000	0.000	8806.437	1250.019
929.670	8.786	8.790	0.000	0.000	8810.823	1250.019
930.169	8.779	8.782	0.000	0.000	8815.206	1250.019
930.667	8.770	8.774	0.000	0.000	8819.575	1250.019
931.165	8.761	8.798	0.000	0.000	8823.941	1250.019
931.665	8.754	8.787	0.000	0.000	8828.320	1250.019
932.164	8.732	8.760	0.000	0.000	8832.682	1250.019
932.425	8.718	8.743	0.000	0.000	8834.959	1250.019
932.487	8.714	8.738	0.000	0.000	8835.500	1250.019
932.662	8.704	8.727	0.000	0.000	8837.024	1250.019
932.722	8.701	8.722	0.000	0.000	8837.546	1250.019
933.161	8.677	8.693	0.000	0.000	8841.360	1250.019
933.660	8.649	8.660	0.000	0.000	8845.683	1250.019
934.159	8.621	8.627	0.000	0.000	8849.992	1250.019
934.659	8.594	8.616	0.000	0.000	8854.296	1250.019
934.806	8.586	8.609	0.000	0.000	8855.559	1250.019
934.811	8.586	8.609	0.000	0.000	8855.602	1250.019

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	5.397	5.494	0.000	2.355	0.000	0.000
2.000	7.230	7.274	0.000	0.000	12.627	2.355
4.000	5.419	5.503	2.237	2.248	25.275	4.592
4.743	5.494	5.577	2.145	2.156	29.329	6.220
5.071	6.910	6.982	0.622	0.624	31.364	6.674
5.071	5.092	5.162	0.622	0.624	31.364	6.674
6.000	5.393	5.427	0.000	0.000	36.234	6.995
8.000	4.444	4.514	1.518	1.527	46.071	8.481
10.000	5.189	5.254	0.843	0.849	55.704	10.842
11.224	5.789	5.851	0.279	0.283	62.422	11.530
12.000	6.021	6.080	0.000	0.000	67.004	11.638
14.000	3.550	3.834	2.689	2.714	76.575	14.327
16.000	5.359	5.376	0.000	0.000	85.485	17.016
18.000	6.188	6.265	0.279	0.285	97.032	17.294
18.413	5.901	5.926	0.000	0.000	99.529	17.352
20.000	3.521	3.526	3.057	3.060	107.005	19.777
21.210	3.212	3.216	3.482	3.487	111.079	23.733
22.000	3.016	3.020	3.754	3.759	113.539	26.592
22.720	2.879	2.883	3.955	3.960	115.661	29.367
24.000	6.474	6.518	0.306	0.308	121.647	32.094
25.431	6.777	6.865	0.000	0.000	131.128	32.313
26.000	6.775	6.884	0.000	0.000	134.983	32.313
27.121	6.734	6.850	0.000	0.000	142.555	32.313
28.000	5.657	5.776	0.000	0.000	148.001	32.313
28.586	6.001	6.134	0.000	0.000	151.417	32.313
30.000	7.058	7.251	0.000	0.000	160.650	32.313
32.000	8.152	8.460	0.000	0.000	175.860	32.313
34.000	8.704	9.083	0.000	0.000	192.716	32.313
35.377	8.461	9.208	0.000	0.000	204.534	32.313
36.000	7.913	7.920	0.000	0.000	209.634	32.313
36.996	8.142	8.249	0.000	0.000	217.630	32.313
36.996	9.532	9.640	0.000	0.000	217.630	32.313
38.000	1.900	1.903	7.757	7.771	223.369	36.207
40.000	2.104	2.108	7.661	7.675	227.373	51.626
42.000	2.498	2.503	7.339	7.356	231.974	66.626
44.000	3.214	3.224	6.556	6.577	237.686	80.521
44.605	3.458	3.469	6.325	6.345	239.704	84.418

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
46.000	4.984	5.000	4.819	4.906	245.592	92.190
48.000	7.687	7.695	2.040	2.074	258.263	99.049
50.000	7.035	7.041	2.599	2.605	272.985	103.687
52.000	7.540	7.958	2.077	2.156	287.560	108.363
52.253	7.459	8.506	2.653	2.796	289.457	108.962
52.263	7.438	8.489	2.675	2.818	289.531	108.988
52.597	4.931	4.936	3.993	4.011	291.597	110.102
52.802	4.757	4.762	4.554	4.571	292.590	110.978
52.835	4.729	4.733	4.578	4.595	292.747	111.129

53.052	4.802	5.075	4.755	4.790	293.781	112.141	299.292	112.789
53.317	5.028	5.312	4.769	4.792	295.083	113.403	300.669	114.058
53.932	6.273	6.775	3.645	3.656	298.559	115.990	304.385	116.656
54.000	6.333	6.850	3.524	3.534	298.987	116.234	304.849	116.900
56.000	7.551	7.584	0.804	0.805	312.872	120.562	319.283	121.240
56.748	8.184	8.190	0.000	0.000	318.757	120.863	325.182	121.541
57.000	8.139	8.144	0.000	0.000	320.813	120.863	327.241	121.541
57.500	8.036	8.041	0.000	0.000	324.857	120.863	331.287	121.541
57.914	4.497	4.503	0.000	0.000	327.451	120.863	333.883	121.541
58.000	8.015	8.021	0.000	0.000	327.989	120.863	334.422	121.541
58.500	8.313	8.329	0.000	0.000	332.071	120.863	338.509	121.541
59.000	8.288	8.305	0.000	0.000	336.222	120.863	342.668	121.541
59.500	8.247	8.266	0.000	0.000	340.356	120.863	346.810	121.541
60.000	8.169	8.187	0.000	0.000	344.460	120.863	350.924	121.541
60.500	7.969	7.979	0.000	0.000	348.494	120.863	354.965	121.541
61.000	7.885	7.892	0.000	0.000	352.457	120.863	358.933	121.541
61.500	0.000	0.000	9.094	9.098	354.429	123.136	360.906	123.816
62.000	0.959	0.980	7.514	7.523	354.668	127.288	361.151	127.971
62.375	2.792	2.817	5.448	5.458	354.997	128.423	361.483	129.107
62.500	3.740	3.768	4.561	4.570	356.058	130.049	362.553	130.737
62.518	3.774	3.802	4.529	4.538	356.126	130.131	362.621	130.819
63.000	4.503	4.530	3.755	3.762	358.120	132.127	364.629	132.819
63.500	10.136	10.147	0.000	0.000	361.780	133.066	368.299	133.760
64.000	10.028	10.038	0.000	0.000	366.821	133.066	373.345	133.760
64.295	7.406	7.413	0.000	0.000	369.393	133.066	375.919	133.760
64.500	7.121	7.128	0.000	0.000	370.882	133.066	377.400	133.760
65.000	7.589	7.596	0.000	0.000	374.560	133.066	381.090	133.760
65.500	7.573	7.579	0.000	0.000	378.350	133.066	384.884	133.760

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
66.000	7.559	7.565	0.000	0.000	382.133	133.066
66.500	7.544	7.549	0.000	0.000	385.909	133.066
67.000	7.530	7.534	0.000	0.000	389.678	133.066
67.500	0.000	0.000	9.264	9.265	391.560	135.382
68.000	0.000	0.000	9.138	9.139	391.560	139.982
68.277	0.000	0.000	9.608	9.618	391.560	142.579
70.000	0.507	0.515	8.228	8.240	391.997	157.944
70.307	0.822	0.832	7.255	7.258	392.201	160.320
70.317	0.833	0.842	7.241	7.244	392.209	160.393
71.003	2.762	2.770	5.001	5.003	393.442	164.592
71.199	3.456	3.463	4.336	4.340	394.051	165.507
78.587	3.661	3.663	4.238	4.239	420.341	197.180
80.000	5.701	5.703	2.113	2.113	426.955	201.666
85.006	3.942	3.943	4.198	4.203	451.092	217.460
98.194	4.730	4.732	3.551	3.558	508.276	268.554
100.000	3.098	3.105	5.070	5.082	515.344	276.339
102.130	2.021	2.110	4.688	4.783	520.796	286.731
102.238	1.880	1.969	4.815	4.903	521.006	287.244
102.598	0.599	0.610	7.790	7.946	521.453	289.513
107.767	0.000	0.000	9.146	9.282	523.001	333.284
110.000	0.000	0.000	9.610	9.616	523.001	354.225
113.155	0.000	0.000	9.737	9.746	523.001	384.746
117.006	0.000	0.000	9.417	9.420	523.001	421.628
120.000	0.000	0.000	8.924	8.925	523.001	449.085
127.337						



241.974	7.326	7.330	0.000	0.000	1261.766	679.681	1271.615	682.704
248.848	7.346	7.350	0.000	0.000	1312.191	679.681	1322.071	682.704
258.497	7.075	7.077	0.000	0.000	1381.761	679.681	1391.674	682.704
260.000	6.929	6.932	0.000	0.000	1392.285	679.681	1402.201	682.704
260.878	6.681	6.683	0.000	0.000	1398.260	679.681	1408.178	682.704
264.178	7.122	7.122	0.000	0.000	1421.035	679.681	1430.956	682.704
270.385	3.545	3.550	4.180	4.185	1454.141	692.652	1464.078	695.691
280.000	6.531	6.554	1.268	1.268	1502.581	718.843	1512.653	721.905
300.000	7.280	7.285	0.000	0.000	1640.685	731.523	1651.042	734.586
320.000	6.895	6.909	0.989	1.003	1782.430	741.418	1792.987	744.619
323.491	4.226	4.231	4.035	4.053	1801.843	750.188	1812.433	753.445
325.233	3.394	3.403	4.977	4.998	1808.480	758.037	1819.083	761.329
325.967	3.084	3.093	5.217	5.236	1810.857	761.779	1821.467	765.085
327.787	3.180	3.226	3.179	3.242	1816.557	769.419	1827.217	772.800
329.914	1.263	1.266	7.437	7.452	1821.283	780.710	1831.995	784.173
330.755	1.128	1.132	7.562	7.575	1822.288	787.017	1833.004	790.492
331.241	1.105	1.108	7.566	7.578	1822.831	790.693	1833.548	794.174
331.241	1.105	1.108	7.566	7.578	1822.831	790.693	1833.548	794.174
337.123	2.119	2.123	6.149	6.155	1832.311	831.029	1843.049	834.564
339.218	2.600	2.604	5.540	5.545	1837.255	843.273	1848.000	846.820

586.937	0.000	0.000	6.707	6.708	2832.166	1992.001	2843.921	2005.425
593.015	0.000	0.000	8.146	8.212	2832.166	2037.140	2843.921	2050.766
594.015	0.000	0.000	8.225	8.262	2832.166	2045.325	2843.921	2059.003
596.022	0.000	0.000	8.247	8.272	2832.166	2061.855	2843.921	2075.596
597.461	0.000	0.000	8.272	8.294	2832.166	2073.740	2843.921	2087.515
599.032	0.000	0.000	8.318	8.339	2832.166	2086.772	2843.921	2100.580
600.000	0.000	0.000	8.346	8.367	2832.166	2094.837	2843.921	2108.666
601.241	0.000	0.000	8.212	8.230	2832.166	2105.111	2843.921	2118.964
601.241	0.000	0.000	8.212	8.230	2832.166	2105.111	2843.921	2118.964
606.601	0.000	0.000	12.633	12.740	2832.166	2149.232	2843.921	2163.415
620.000	0.000	0.000	12.106	12.113	2832.166	2314.973	2843.921	2329.921

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009 pagina 6  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	869.217

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009 pagina 4  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
340.000	2.364	5.924	1839.196	847.755	1849.944	851.308		
360.000	2.432	5.731	1887.152	964.313	1897.944	967.971		
380.000	7.446	0.000	1985.929	1021.627	1996.734	1025.310		
394.649	7.420	0.000	2094.820	1021.627	2105.631	1025.310		
400.000	7.275	0.000	2134.139	1021.627	2144.954	1025.310		
420.000	7.304	0.000	2279.932	1021.627	2290.761	1025.310		
423.559	3.897	3.824	2299.857	1028.431	2310.694	1032.121		
428.265	3.246	4.342	2316.653	1047.646	2327.535	1051.374		
432.169	4.661	4.033	2332.086	1063.994	2343.115	1068.409		
434.159	4.054	4.430	2340.758	1072.204	2351.917	1077.168		
440.000	0.000	8.813	2352.597	1110.262	2363.964	1115.845		
440.084	0.000	8.806	2352.597	1111.002	2363.964	1116.585		
447.580	0.689	8.223	2355.180	1174.826	2366.547	1180.627		
448.366	0.952	7.899	2355.825	1181.161	2367.192	1187.006		
451.221	1.088	7.636	2358.738	1203.337	2370.110	1209.311		
460.000	0.000	8.795	2363.514	1275.462	2374.905	1281.631		
461.983	0.000	8.792	2363.514	1292.900	2374.905	1299.081		
471.594	1.912	5.803	2372.701	1363.032	2384.293	1369.358		
472.470	0.355	0.141	2373.694	1365.636	2385.304	1371.972		
472.604	0.336	0.049	2373.740	1365.648	2385.351	1371.985		
477.552	0.000	4.200	2374.572	1376.161	2386.184	1382.500		
477.689	0.000	5.440	2374.572	1376.822	2386.184	1383.166		
480.000	7.815	0.021	2383.602	1383.132	2395.214	1389.578		
487.089	7.375	0.000	2437.443	1383.207	2449.069	1389.653		
487.284	7.375	0.000	2438.881	1383.207	2450.508	1389.653		
498.891	6.659	0.000	2520.322	1383.207	2531.972	1389.653		
500.000	9.686	0.000	2529.385	1383.207	2541.036	1389.653		
514.295	9.942	0.000	2669.673	1383.207	2681.345	1389.653		
520.000	7.226	0.000	2718.644	1383.207	2730.319	1389.653		
524.517	7.375	0.000	2751.619	1383.207	2763.302	1389.653		
533.320	7.667	0.000	2817.825	1383.207	2829.565	1389.653		
536.293	0.990	7.321	2830.694	1394.090	2842.449	1400.539		
537.339	0.308	8.025	2831.373	1402.115	2843.129	1408.566		
538.792	0.640	0.000	2832.068	1414.319	2843.824	1421.195		
539.093	0.000	9.852	2832.166	1417.146	2843.921	1424.087		
539.548	0.000	11.180	2832.166	1421.931	2843.921	1428.942		
540.000	0.000	11.638	2832.166	1427.088	2843.921	1434.201		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009 pagina 5  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
540.191	0.000	11.983	2832.166	1429.344	2843.921	1436.490		
540.294	0.000	12.108	2832.166	1430.585	2843.921	1437.751		
540.941	0.000	12.703	2832.166	1438.611	2843.921	1445.871		
541.241	0.000	12.858	2832.166	1442.445	2843.921	1449.726		
541.241	0.000	12.858	2832.166	1442.445	2843.921	1449.726		
541.768	0.000	12.898	2832.166	1449.232	2843.921	1456.546		
544.292	0.000	12.117	2832.166	1480.800	2843.921	1488.281		
544.301	0.000	12.116	2832.166	1480.909	2843.921	1488.390		
560.000	0.000	12.807	2832.166	1676.545	2843.921	1684.607		
577.474	0.000	11.933	2832.166	1892.702	2843.921	1903.411		
577.899	0.000	11.932	2832.166	1897.773	2843.921	1908.612		
578.314	0.000	12.060	2832.166	1902.751	2843.921	1913.694		
578.601	0.000	12.075	2832.166	1906.215	2843.921	1917.196		
578.823	0.000	12.107	2832.166	1908.899	2843.921	1919.920		
579.014	0.000	12.079	2832.166	1911.209	2843.921	1922.271		
579.064	0.000	12.077	2832.166	1911.813	2843.921	1922.882		
579.109	0.000	12.075	2832.166	1912.356	2843.921	1923.432		
579.559	0.000	11.874	2832.166	1917.744	2843.921	1928.859		
579.697	0.000	11.712	2832.166	1919.372	2843.921	1930.508		
579.807	0.000	11.455	2832.166	1920.646	2843.921	1931.799		
579.898	0.000	11.452	2832.166	1921.688	2843.921	1932.845		
579.938	0.000	11.451	2832.166	1922.146	2843.921	1933.304		
580.000	0.000	11.450	2832.166	1922.856	2843.921	1934.014		
584.471	0.000	11.837	2832.166	1974.914	2843.921	1987.538		
584.471	0.000	7.151	2832.166	1974.914	2843.921	1987.538		

810.000	0.000	0.000	14.499	14.501	3107.214	4248.515	3129.515	4288.553
811.305	0.000	0.000	14.443	14.445	3107.214	4267.400	3129.515	4307.440
812.000	0.000	0.000	14.407	14.408	3107.214	4277.426	3129.515	4317.466
814.000	0.000	0.000	14.353	14.355	3107.214	4306.186	3129.515	4346.229

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 19: CAMINO ACCESO 1

pagina 8

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 869.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
816.000	0.000	0.000	15.650	15.651	3107.214	4336.190
818.000	0.000	0.000	15.588	15.589	3107.214	4367.429
820.000	0.000	0.000	15.510	15.511	3107.214	4398.527
822.000	0.000	0.000	15.410	15.410	3107.214	4429.447
824.000	0.000	0.000	15.292	15.292	3107.214	4460.149
826.000	0.000	0.000	15.142	15.143	3107.214	4490.583
828.000	0.000	0.000	15.020	15.021	3107.214	4520.745
830.000	0.000	0.000	14.907	14.908	3107.214	4550.672
832.000	0.000	0.000	14.607	14.608	3107.214	4580.187
834.000	0.000	0.000	14.497	14.498	3107.214	4609.291
836.000	0.000	0.000	14.361	14.361	3107.214	4638.150
838.000	0.000	0.000	14.226	14.226	3107.214	4666.737
840.000	0.000	0.000	14.605	14.605	3107.214	4695.569
842.000	0.000	0.000	15.511	15.512	3107.214	4725.686
843.991	0.000	0.000	15.456	15.456	3107.214	4756.513
844.000	0.000	0.000	15.455	15.456	3107.214	4756.652
846.000	0.000	0.000	15.341	15.341	3107.214	4787.448
848.000	0.000	0.000	13.467	13.467	3107.214	4816.256
850.000	0.000	0.000	13.098	13.098	3107.214	4844.821
851.617	0.000	0.000	13.879	13.880	3107.214	4864.632
852.798	0.000	0.000	13.855	13.855	3107.214	4881.010
852.798	0.000	0.000	11.285	11.285	3107.214	4881.010
858.662	0.000	0.000	11.213	11.213	3107.214	4946.974
858.662	0.000	0.000	9.000	9.000	3107.214	4946.974
859.015	0.000	0.000	9.000	9.000	3107.214	4950.151
860.000	0.000	0.000	9.000	9.000	3107.214	4959.016
869.217	0.000	0.000	9.000	9.000	3107.214	5041.969

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: CAMINO ACCESO 2

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 546.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
2.444	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
2.501	2.501	2.501	0.000	0.000	0.071	0.000
2.557	5.000	5.001	0.000	0.000	0.281	0.000
7.000	5.000	5.001	0.000	0.000	22.496	0.000
8.000	5.000	5.001	0.000	0.000	27.496	0.000
8.734	5.000	5.001	0.000	0.000	31.166	0.000
8.734	6.400	6.401	0.000	0.000	31.166	0.000
9.000	6.402	6.403	0.000	0.000	32.869	0.000
10.000	6.408	6.409	0.000	0.000	39.274	0.000
10.920	6.409	6.410	0.000	0.000	45.170	0.000
10.920	7.637	7.638	0.000	0.000	45.170	0.000
11.000	7.637	7.638	0.000	0.000	45.781	0.000
12.000	7.651	7.652	0.000	0.000	53.426	0.000
13.000	7.656	7.657	0.000	0.000	61.079	0.000
14.000	7.693	7.694	0.000	0.000	68.754	0.000
15.000	7.728	7.729	0.000	0.000	76.464	0.000
16.000	7.767	7.768	0.000	0.000	84.212	0.000
17.000	7.802	7.803	0.000	0.000	91.997	0.000
18.000	7.818	7.819	0.000	0.000	99.806	0.000
19.000	7.825	7.826	0.000	0.000	107.628	0.000
20.000	7.812	7.812	0.000	0.000	115.446	0.000
21.000	7.786	7.787	0.000	0.000	123.245	0.000
22.000	7.772	7.773	0.000	0.000	131.024	0.000
23.000	7.777	7.777	0.000	0.000	138.799	0.000
24.000	7.783	7.784	0.000	0.000	146.579	0.000
25.000	7.790	7.791	0.000	0.000	154.365	0.000
26.000	7.787	7.787	0.000	0.000	162.154	0.000
27.000	7.798	7.798	0.000	0.000	169.947	0.000
28.000	7.814	7.814	0.000	0.000	177.752	0.000
29.000	7.838	7.839	0.000	0.000	185.579	0.000
30.000	7.842	7.843	0.000	0.000	193.449	0.000
31.000	7.834	7.835	0.000	0.000	201.257	0.000
32.000	7.853	7.853	0.000	0.000	209.101	0.000
33.000	7.881	7.882	0.000	0.000	216.967	0.000
34.000	7.905	7.906	0.000	0.000	224.860	0.000
35.000	7.910	7.911	0.000	0.000	232.792	0.000
36.000	7.774	7.776	0.000	0.000	240.610	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: CAMINO ACCESO 2

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 546.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
37.000	7.727	7.728	0.000	0.000	248.361	0.000	248.388	0.000
38.000	7.585	7.585	0.000	0.000	256.017	0.000	256.044	0.000
39.000	7.601	7.601	0.000	0.000	263.610	0.000	263.638	0.000
40.000	7.618	7.618	0.000	0.000	271.220	0.000	271.247	0.000
41.000	7.635	7.635	0.000	0.000	278.847	0.000	278.874	0.000
42.000	7.652	7.652	0.000	0.000	286.491	0.000	286.518	0.000
43.000	7.667	7.667	0.000	0.000	294.150	0.000	294.178	0.000
44.000	7.683	7.683	0.000	0.000	301.826	0.000	301.853	0.000
45.000	7.699	7.699	0.000	0.000	309.517	0.000	309.544	0.000
46.000	7.717	7.717	0.000	0.000	317.225	0.000	317.252	0.000
47.000	6.352	6.352	0.000	0.000	324.259	0.000	324.287	0.000
48.000	6.339	6.339	0.000	0.000	330.604	0.000	330.632	0.000
49.000	6.325	6.325	0.000	0.000	336.936	0.000	336.964	0.000
50.000	6.311	6.311	0.000	0.000	343.254	0.000	343.282	0.000
51.000	6.297	6.298	0.000	0.000	349.558	0.000	349.586	0.000
52.000	6.277	6.277	0.000	0.000	355.846	0.000	355.874	0.000
53.000	6.261	6.261	0.000	0.000	362.115	0.000	362.143	0.000
54.000	6.379	6.379	0.000	0.000	368.435	0.000	368.463	0.000
55.000	6.364	6.364	0.000	0.000	374.807	0.000	374.835	0.000
56.000	6.349	6.349	0.000	0.000	381.164	0.000	381.192	0.000
57.000	6.334	6.334	0.000	0.000	387.505	0.000	387.533	0.000
58.000	6.319	6.319	0.000	0.000	393.832	0.000	393.860	0.000
59.000	6.304	6.304	0.000	0.000	400.144	0.000	400.172	0.000
60.000	6.289	6.289	0.000	0.000	406.441	0.000	406.469	0.000
61.000	6.274	6.274	0.000	0.000	412.723	0.000	412.751	0.000
62.000	6.265	6.265	0.000	0.000	419.183	0.000	419.211	0.000
63.000	6.229	6.229	0.000	0.000	425.820	0.000	425.848	0.000
64.000	6.229	6.229	0.000	0.000	432.249	0.000	432.277	0.000
65.000	6.214	6.214	0.000	0.000	438.471	0.000	438.499	0.000
66.000	6.214	6.214	0.000	0.000	444.002	0.000	444.031	0.000
67.000	6.214	6.214	0.000	0.000	450.000	0.000	450.000	0.000
68.000	6.214	6.214	0.000	0.000	456.000	0.000	456.000	0.000
69.000	6.214	6.214	0.000	0.000	462.000	0.000	462.000	0.000
70.000	6.214	6.214	0.000	0.000	468.000	0.000	468.000	0.000
71.000	6.214	6.214	0.000	0.000	474.000	0.000	474.000	0.000
72.000	6.214	6.214	0.000	0.000	480.000	0.000	480.000	0.000
73.000	6.214	6.214	0.000	0.000	486.000	0.000	486.000	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: CAMINO ACCESO 2

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 546.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
74.000	6.679	6.679	0.000	0.000	497.304	0.000	497.333	0.000
75.000	6.664	6.664	0.000	0.000	503.976	0.000	504.005	0.000
76.000	6.648	6.648	0.000	0.000	510.632	0.000	510.661	0.000
77.000	6.629	6.629	0.000	0.000	517.270	0.000	517.	



115.000	8.581	8.640	0.000	0.000	800.059	0.000	800.385	0.000
116.000	8.273	8.320	0.000	0.000	808.486	0.000	808.865	0.000
117.000	8.283	8.330	0.000	0.000	816.764	0.000	817.190	0.000
118.000	7.367	7.400	0.000	0.000	824.588	0.000	825.055	0.000
119.000	8.117	8.147	0.000	0.000	832.330	0.000	832.828	0.000
120.000	8.192	8.218	0.000	0.000	840.485	0.000	841.010	0.000
121.000	7.704	7.738	0.000	0.000	848.432	0.000	848.988	0.000
122.000	7.595	7.632	0.000	0.000	856.082	0.000	856.673	0.000
123.000	7.458	7.493	0.000	0.000	863.608	0.000	864.235	0.000
124.000	7.954	7.978	0.000	0.000	871.314	0.000	871.970	0.000
125.000	7.288	7.304	0.000	0.000	878.935	0.000	879.611	0.000
126.000	7.142	7.150	0.000	0.000	886.150	0.000	886.838	0.000
130.000	7.838	7.843	0.000	0.000	916.110	0.000	916.823	0.000
140.000	8.256	8.256	0.000	0.000	996.581	0.000	997.318	0.000
150.000	8.566	8.566	0.000	0.000	1080.689	0.000	1081.427	0.000
160.000	8.837	8.837	0.000	0.000	1167.700	0.000	1168.438	0.000
180.000	8.549	8.549	0.000	0.000	1341.554	0.000	1342.294	0.000
200.000	6.389	6.389	0.000	0.000	1490.928	0.000	1491.670	0.000
220.000	6.409	6.409	0.000	0.000	1618.903	0.000	1619.645	0.000
240.000	6.564	6.564	0.000	0.000	1748.630	0.000	1749.376	0.000
260.000	2.877	2.884	4.986	5.027	1843.034	49.862	1843.859	50.273
280.000	6.951	6.951	0.000	0.000	1941.314	99.725	1942.216	100.545
300.000	0.000	0.000	7.779	7.779	2010.828	177.515	2011.730	178.336
320.000	2.918	3.153	5.722	6.045	2040.005	312.529	2043.257	316.577
340.000	1.490	1.490	5.788	5.788	2084.079	427.632	2089.682	434.910
360.000	7.493	7.507	0.000	0.000	2173.902	485.511	2179.646	492.792
380.000	3.510	3.547	2.326	2.348	2283.930	508.772	2290.185	516.271
400.000	5.982	5.983	0.000	0.000	2378.848	532.033	2385.483	539.749
420.000	8.912	8.925	0.000	0.000	2527.779	532.033	2534.558	539.749
440.000	0.000	0.000	6.962	6.962	2616.895	601.650	2620.203	609.368
460.000	0.405	0.540	6.254	6.291	2620.947	733.804	2629.203	741.899
480.000	3.130	3.280	3.118	3.118	2656.303	827.524	2667.401	835.995
500.000	6.700	6.800	0.000	0.000	2754.607	858.706	2768.200	867.177

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 20: CAMINO ACCESO 2

pagina 4

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 546.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
520.000	0.978	0.978	5.108	5.109	2831.392	909.789	2845.982	918.264
524.000	5.045	5.047	0.000	0.000	2843.438	920.006	2858.033	928.481
525.000	5.523	5.525	0.000	0.000	2848.320	920.006	2853.320	928.481
526.000	6.275	6.280	0.000	0.000	2854.621	920.006	2869.223	928.481
527.000	6.473	6.482	0.000	0.000	2860.995	920.006	2875.603	928.481
528.000	6.577	6.591	0.000	0.000	2867.520	920.006	2882.140	928.481
529.000	6.568	6.583	0.000	0.000	2874.092	920.006	2888.727	928.481
530.000	6.520	6.534	0.000	0.000	2880.636	920.006	2895.285	928.481
531.000	6.267	6.283	0.000	0.000	2887.029	920.006	2901.694	928.481
532.000	6.035	6.043	0.000	0.000	2893.180	920.006	2907.857	928.481
533.000	6.030	6.038	0.000	0.000	2899.213	920.006	2913.898	928.481
534.000	5.868	5.873	0.000	0.000	2905.162	920.006	2919.853	928.481
535.000	5.734	5.738	0.000	0.000	2910.962	920.006	2925.659	928.481
536.000	5.644	5.646	0.000	0.000	2916.651	920.006	2931.351	928.481
537.000	5.469	5.470	0.000	0.000	2922.208	920.006	2936.909	928.481
538.000	5.262	5.262	0.000	0.000	2927.573	920.006	2942.275	928.481
539.000	4.504	4.505	0.000	0.000	2932.456	920.006	2947.159	928.481
540.000	4.471	4.472	0.000	0.000	2936.944	920.006	2951.647	928.481
540.000	3.231	3.232	0.000	0.000	2936.944	920.006	2951.647	928.481
541.000	3.191	3.193	0.000	0.000	2940.155	920.006	2954.859	928.481
542.000	3.165	3.171	0.000	0.000	2943.333	920.006	2958.041	928.481
546.604	2.696	2.697	0.000	0.000	2956.824	920.006	2971.549	928.481
546.706	2.632	2.632	0.000	0.000	2957.096	920.006	2971.820	928.481

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 21: CAMINO ACCESO 3

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 117.174

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	9.582	9.816	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
5.000	9.888	10.145	0.000	0.000	48.675	0.000	49.903	0.000
10.000	6.514	6.531	0.000	0.000	89.681	0.000	91.594	0.000
12.000	6.779	6.805	0.000	0.000	102.974	0.000	104.931	0.000
14.000	6.663	6.688	0.000	0.000	116.416	0.000	118.424	0.000
16.000	6.776	6.799	0.000	0.000	129.855	0.000	131.906	0.000
18.000	7.053	7.062	0.000	0.000	143.684	0.000	145.761	0.000
20.000	7.030	7.039	0.000	0.000	157.767	0.000	159.862	0.000
22.000	6.941	6.946	0.000	0.000	171.739	0.000	173.848	0.000
24.000	6.214	6.214	0.000	0.000	184.893	0.000	187.008	0.000
26.000	5.226	5.226	0.000	0.000	196.333	0.000	198.447	0.000
30.000	7.077	7.104	0.000	0.000	220.939	0.000	223.108	0.000
35.000	6.476	6.476	0.000	0.000	254.824	0.000	257.059	0.000
40.000	6.408	6.410	0.000	0.000	287.034	0.000	289.276	0.000
41.894	6.272	6.274	0.000	0.000	299.042	0.000	301.288	0.000
41.894	5.526	5.527	0.000	0.000	299.042	0.000	301.288	0.000
45.000	6.298	6.301	0.000	0.000	317.405	0.000	319.657	0.000
48.669	6.406	6.408	0.000	0.000	340.710	0.000	342.970	0.000
50.000	6.422	6.425	0.000	0.000	349.247	0.000	351.510	0.000
51.113	6.447	6.449	0.000	0.000	356.409	0.000	358.675	0.000
53.670	6.472	6.475	0.000	0.000	372.926	0.000	375.198	0.000
55.000	6.468	6.471	0.000	0.000	381.531	0.000	383.807	0.000
60.000	6.322	6.325	0.000	0.000	413.505	0.000	415.795	0.000
60.549	6.295	6.298	0.000	0.000	416.968	0.000	419.260	0.000
60.549	7.082	7.085	0.000	0.000	416.968	0.000	419.260	0.000
62.000	6.338	6.341	0.000	0.000	426.704	0.000	429.000	0.000

64.000	6.681	6.684	0.000	0.000	439.724	0.000	442.025	0.000
66.000	6.952	6.955	0.000	0.000	453.358	0.000	455.664	0.000
68.000	1.887	1.888	5.333	5.335	462.197	5.333	464.506	5.335
70.000	0.727	0.727	6.745	6.747	464.810	17.410	467.121	17.417
72.000	0.000	0.000	7.724	7.726	465.537	31.879	467.848	31.890
74.000	0.000	0.000	7.955	7.957	465.537	47.557	467.848	47.574
76.000	0.000	0.000	8.159	8.162	465.537	63.671	467.848	63.693
76.114	0.000	0.000	8.170	8.173	465.537	64.602	467.848	64.624
76.971	0.000	0.000	8.249	8.252	465.537	71.637	467.848	71.662

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:35 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 22: CAMINO ACCESO 4

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 45.774

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.443	4.448	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.000	0.000	10.640	10.674	44.426	106.396	44.480	106.736
22.581	0.000	0.000	11.625	11.652	44.426	135.129	44.480	135.547
37.086	0.000	0.000	14.605	14.609	44.426	325.364	44.480	326.000
37.086	0.000	0.000	10.356	10.359	44.426	325.364	44.480	326.000
38.363	0.000	0.000	10.375	10.378	44.426	338.600	44.480	339.241
38.363	0.000	0.000	6.000	6.001	44.426	338.600	44.480	339.241
40.000	0.000	0.000	6.000	6.001	44.426	348.422	44.480	349.065
45.608	0.000	0.000	6.000	6.001	44.426	382.070	44.480	382.718
45.774	0.000	0.000	3.001	3.001	44.426	382.817	44.480	383.466

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 23: CAMINO ACCESO 5

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 185.848

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	4.158	4.160	0.000	0.00				

144.000	0.000	0.000	10.148	10.150	583.029	471.094	586.007	472.415
145.000	0.000	0.000	10.142	10.143	583.029	481.240	586.007	482.562
146.000	0.000	0.000	10.134	10.136	583.029	491.378	586.007	492.701
147.000	0.000	0.000	10.125	10.127	583.029	501.508	586.007	502.832
148.000	0.000	0.000	10.127	10.128	583.029	511.634	586.007	512.960
149.000	0.000	0.000	10.105	10.106	583.029	521.751	586.007	523.077
150.000	0.000	0.000	10.092	10.092	583.029	531.849	586.007	533.176
151.000	0.000	0.000	10.087	10.087	583.029	541.939	586.007	543.266
152.000	0.000	0.000	10.088	10.088	583.029	552.026	586.007	553.354
153.000	0.000	0.000	10.094	10.094	583.029	562.117	586.007	563.445
154.000	0.000	0.000	10.103	10.103	583.029	572.215	586.007	573.543
155.000	0.000	0.000	10.112	10.112	583.029	582.323	586.007	583.650
156.000	0.000	0.000	10.118	10.118	583.029	592.437	586.007	593.765
157.000	0.000	0.000	10.120	10.120	583.029	602.556	586.007	603.884
158.000	0.000	0.000	10.114	10.114	583.029	612.674	586.007	614.001
159.000	0.000	0.000	10.084	10.084	583.029	622.773	586.007	624.101
160.000	0.000	0.000	10.049	10.049	583.029	632.839	586.007	634.168
161.000	0.000	0.000	10.007	10.008	583.029	642.867	586.007	644.196
162.000	0.000	0.000	9.959	9.960	583.029	652.851	586.007	654.180
163.000	0.000	0.000	9.905	9.905	583.029	662.783	586.007	664.112
164.000	0.000	0.000	9.830	9.831	583.029	672.650	586.007	673.980
165.000	0.000	0.000	9.726	9.727	583.029	682.429	586.007	683.758
166.000	0.000	0.000	9.616	9.616	583.029	692.100	586.007	693.429
167.000	0.000	0.000	9.500	9.500	583.029	701.658	586.007	702.987
167.550	0.000	0.000	9.433	9.433	583.029	706.864	586.007	708.194
167.550	0.000	0.000	7.250	7.250	583.029	706.864	586.007	708.194
168.000	0.000	0.000	7.219	7.219	583.029	710.120	586.007	711.450
169.000	0.000	0.000	7.148	7.148	583.029	717.303	586.007	718.633
170.000	0.000	0.000	7.073	7.073	583.029	724.413	586.007	725.743

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 23: CAMINO ACCESO 5

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 185.848

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
171.000	0.000	0.000	7.008	7.008	583.029	731.454
172.000	0.000	0.000	6.961	6.961	583.029	738.438
173.000	0.000	0.000	6.899	6.900	583.029	745.368
174.000	0.000	0.000	6.867	6.867	583.029	752.251
175.000	0.000	0.000	6.849	6.849	583.029	759.109
176.000	0.000	0.000	6.832	6.839	583.029	765.949
177.000	1.547	1.555	5.272	5.288	583.029	772.002
177.961	6.329	6.348	0.000	0.000	587.587	774.535
177.961	5.000	5.015	0.000	0.000	587.587	774.535
178.000	5.000	5.015	0.000	0.000	587.782	774.535
179.000	5.000	5.006	0.000	0.000	592.782	774.535
180.000	5.000	5.000	0.000	0.000	597.782	774.535
182.868	5.000	5.000	0.000	0.000	612.122	774.535
182.942	2.501	2.501	0.000	0.000	612.399	774.535
183.066	0.001	0.001	0.000	0.000	612.555	774.535

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
50.000	7.806	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
50.011	7.791	7.810	0.000	0.000	0.086	0.000
50.206	7.857	7.876	0.000	0.000	1.611	0.000
50.391	7.921	7.940	0.000	0.000	3.071	0.000
50.449	7.941	7.960	0.000	0.000	3.531	0.000
50.886	8.094	8.114	0.000	0.000	7.034	0.000
50.888	8.095	8.115	0.000	0.000	7.051	0.000
51.322	8.249	8.269	0.000	0.000	10.597	0.000
51.384	8.272	8.292	0.000	0.000	11.109	0.000
51.756	8.406	8.426	0.000	0.000	14.212	0.000
51.881	8.452	8.472	0.000	0.000	15.265	0.000
52.070	8.522	8.542	0.000	0.000	16.869	0.000
52.189	8.566	8.586	0.000	0.000	17.886	0.000
52.377	8.636	8.657	0.000	0.000	19.503	0.000
52.621	8.727	8.748	0.000	0.000	21.621	0.000
52.874	8.823	8.844	0.000	0.000	23.899	0.000
53.051	8.890	8.911	0.000	0.000	25.409	0.000
53.371	9.013	9.035	0.000	0.000	28.273	0.000
53.480	9.055	9.077	0.000	0.000	29.258	0.000
53.867	9.207	9.233	0.000	0.000	32.792	0.000
53.907	9.222	9.247	0.000	0.000	33.160	0.000
54.334	9.392	9.424	0.000	0.000	37.134	0.000
54.364	9.404	9.437	0.000	0.000	37.416	0.000
54.759	9.563	9.597	0.000	0.000	41.270	0.000
54.860	9.604	9.640	0.000	0.000	42.241	0.000
55.000	9.662	9.699	0.000	0.000	43.479	0.000
55.182	9.736	9.774	0.000	0.000	45.244	0.000
55.357	9.809	9.848	0.000	0.000	46.954	0.000
55.384	9.820	9.859	0.000	0.000	47.219	0.000
55.399	9.826	9.865	0.000	0.000	47.367	0.000
55.605	9.912	9.952	0.000	0.000	49.400	0.000
55.888	10.031	10.073	0.000	0.000	52.222	0.000
56.025	10.089	10.132	0.000	0.000	53.600	0.000
56.376	10.239	10.285	0.000	0.000	57.167	0.000
56.445	10.268	10.314	0.000	0.000	57.875	0.000
56.863	10.449	10.499	0.000	0.000	62.205	0.000
56.865	10.450	10.500	0.000	0.000	62.226	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
57.279	10.632	10.687	0.000	0.000	66.398	0.000
57.253	10.665	10.721	0.000	0.000	67.398	0.000
57.695	10.817	10.876	0.000	0.000	71.051	0.000
57.842	10.884	10.945	0.000	0.000	72.646	0.000
58.108	11.004	11.067	0.000	0.000	75.557	0.000
58.331	11.106	11.173	0.000	0.000	78.022	0.000
58.521	11.193	11.262	0.000	0.000	80.141	0.000
58.819	11.331	11.405	0.000	0.000	83.497	0.000
58.932	11.384	11.459	0.000	0.000	84.780	0.000
59.308	11.561	11.646	0.000	0.000	89.094	0.000
59.341	11.577	11.663	0.000	0.000	89.476	0.000
59.749	11.771	11.874	0.000	0.000	94.239	0.000
59.797	11.794	11.900	0.000	0.000	94.804	0.000
60.000	11.892	12.015	0.000	0.000	97.208	0.000
60.156	11.968	12.104	0.000	0.000	99.070	0.000
60.285	12.031	12.198	0.000	0.000	100.617	0.000
60.561	12.166	12.382	0.000	0.000	103.957	0.000
60.774	12.271	12.599	0.000	0.000	106.559	0.000
60.964	12.366	12.659	0.000	0.000	108.900	0.000
61.263	12.307	12.363	0.000	0.000	112.598	0.000
61.367	12.547	12.856	0.000	0.000	113.881	0.000
61.752	12.604	12.659	0.000	0.000	118.722	0.000
61.767	12.612	12.670	0.000	0.000	118.912	0.000
62.167	12.829	12.900	0.000	0.000	124.000	0.000
62.241	12.868	12.922	0.000	0.000	124.951	0.000
62.564	13.042	13.171	0.000	0.000	129.135	0.000
62.729	13.128	13.180	0.000	0.000	131.294	0.000
62.960	13.391	13.706	0.000	0.000	134.357	0.000
63.218	13.383	13.386	0.000	0.000	137.811	0.000
63.220	13.384	13.387	0.000	0.000	137.838	0.000
63.355	13.457	13.509	0.000	0.000	139.649	0.000
63.707	13.634	13.637	0.000	0.000	144.418	0.000
63.748	13.657	13.665	0.000	0.000	144.977	0.000
64.140	13.859	13.871	0.000	0.000	150.370	0.000
64.196	13.890	13.893	0.000	0.000	151.147	0.000
64.530	14.202	14.404	0.000	0.000	155.839	0.000
64.685	14.145	14.148	0.000	0.000	158.035	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE					

PK inicial : 0.000		PK final : 180.510		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL
72.373	19.179	19.836	0.000	0.000	284.607	0.000	0.000	287.617	0.000	287.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.510	19.275	19.992	0.000	0.000	287.241	0.000	0.000	290.346	0.000	290.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.729	19.431	20.085	0.000	0.000	291.479	0.000	0.000	294.734	0.000	294.734	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
72.999	19.624	20.330	0.000	0.000	296.752	0.000	0.000	300.190	0.000	300.190	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.084	19.685	20.341	0.000	0.000	298.422	0.000	0.000	301.919	0.000	301.919	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.438	19.940	20.481	0.000	0.000	305.436	0.000	0.000	309.144	0.000	309.144	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.488	19.977	20.516	0.000	0.000	306.434	0.000	0.000	310.169	0.000	310.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.565	20.033	20.572	0.000	0.000	307.974	0.000	0.000	311.751	0.000	311.751	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.790	20.197	20.727	0.000	0.000	312.500	0.000	0.000	316.397	0.000	316.397	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
73.978	20.335	20.870	0.000	0.000	316.310	0.000	0.000	320.307	0.000	320.307	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74.140	20.455	20.981	0.000	0.000	319.614	0.000	0.000	323.697	0.000	323.697	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74.467	20.699	21.229	0.000	0.000	326.343	0.000	0.000	330.598	0.000	330.598	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74.489	20.715	21.243	0.000	0.000	326.798	0.000	0.000	331.065	0.000	331.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74.837	20.976	21.495	0.000	0.000	334.053	0.000	0.000	338.501	0.000	338.501	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
74.956	21.067	21.591	0.000	0.000	336.554	0.000	0.000	341.065	0.000	341.065	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.000	21.100	21.624	0.000	0.000	337.482	0.000	0.000	342.016	0.000	342.016	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.183	21.239	21.752	0.000	0.000	341.356	0.000	0.000	345.985	0.000	345.985	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.445	21.440	21.950	0.000	0.000	346.947	0.000	0.000	351.711	0.000	351.711	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.527	21.504	22.016	0.000	0.000	348.708	0.000	0.000	353.514	0.000	353.514	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.870	21.769	22.278	0.000	0.000	356.129	0.000	0.000	361.110	0.000	361.110	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
75.935	21.820	22.333	0.000	0.000	357.546	0.000	0.000	362.560	0.000	362.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76.211	22.036	22.535	0.000	0.000	363.598	0.000	0.000	368.752	0.000	368.752	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76.424	22.204	22.714	0.000	0.000	368.309	0.000	0.000	373.571	0.000	373.571	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76.551	22.305	22.805	0.000	0.000	371.136	0.000	0.000	376.461	0.000	376.461	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76.889	22.346	22.557	0.000	0.000	378.681	0.000	0.000	384.127	0.000	384.127	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
76.914	22.365	22.578	0.000	0.000	379.240	0.000	0.000	384.692	0.000	384.692	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.226	22.662	22.895	0.000	0.000	386.265	0.000	0.000	391.785	0.000	391.785	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.403	22.783	22.984	0.000	0.000	390.287	0.000	0.000	395.846	0.000	395.846	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.561	22.961	23.215	0.000	0.000	393.900	0.000	0.000	399.495	0.000	399.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.590	22.984	23.236	0.000	0.000	394.567	0.000	0.000	400.169	0.000	400.169	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.892	23.190	23.385	0.000	0.000	401.539	0.000	0.000	407.208	0.000	407.208	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
77.895	23.193	23.388	0.000	0.000	401.608	0.000	0.000	407.279	0.000	407.279	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78.228	23.520	23.805	0.000	0.000	409.386	0.000	0.000	415.136	0.000	415.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78.382	23.796	24.287	0.000	0.000	413.029	0.000	0.000	418.839	0.000	418.839	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78.501	23.896	24.383	0.000	0.000	415.867	0.000	0.000	421.735	0.000	421.735	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78.560	23.945	24.304	0.000	0.000	417.278	0.000	0.000	423.171	0.000	423.171	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
78.798	24.145	24.199	0.000	0.000	423.001	0.000	0.000	428.943	0.000	428.943	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 4

PK inicial : 0.000		PK final : 180.510		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL				
P.K.	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL
78.891	24.223	24.279	0.000	0.000	425.250	0.000	0.000	431.198	0.000	431.198	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79.221	24.499	24.556	0.000	0.000	433.289	0.000	0.000	439.255	0.000	439.255	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79.254	24.527	24.585	0.000	0.000	434.098	0.000	0.000	440.066	0.000	440.066	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79.549	24.777	24.847	0.000	0.000	441.371	0.000	0.000	447.357	0.000	447.357	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79.709	24.918	25.010	0.000	0.000	445.346	0.000	0.000	451.346	0.000	451.346	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
79.877	25.056	25.136	0.000	0.000	449.544	0.000	0.000	455.558	0.000	455.558	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.000	25.166	25.269	0.000	0.000	452.633	0.000	0.000	458.658	0.000	458.658	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.164	25.307	25.416	0.000	0.000	456.772	0.000	0.000	462.814	0.000	462.814	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.204	25.342	25.446	0.000	0.000	457.785	0.000	0.000	463.832	0.000	463.832	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.529	25.625	25.738	0.000	0.000	466.067	0.000	0.000	472.149	0.000	472.149	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.620	25.705	25.832	0.000	0.000	468.402	0.000	0.000	474.495	0.000	474.495	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
80.854	25.904	26.005	0.000	0.000	474.440	0.000	0.000	480.560	0.000	480.560	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.075	26.108	26.254	0.000	0.000	480.188	0.000	0.000	486.335	0.000	486.335	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.178	26.195	26.315	0.000	0.000	482.881	0.000	0.000	489.042	0.000	489.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.501	26.490	26.646	0.000	0.000	491.390	0.000	0.000	497.595	0.000	497.595	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.531	26.517	26.683	0.000	0.000	492.185	0.000	0.000	498.395	0.000	498.395	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.822	26.776	26.861	0.000	0.000	499.939	0.000	0.000	506.186	0.000	506.186	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
81.986	26.927	27.015	0.000	0.000	504.343	0.000	0.000	510.604	0.000	510.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.143	27.056	27.129	0.000	0.000	508.581	0.000	0.000	514.854	0.000	514.854	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.442	27.332	27.428	0.000	0.000	516.712	0.000	0.000	523.011	0.000	523.011	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.463	27.351	27.446	0.000	0.000	517.286	0.000	0.000	523.587	0.000	523.587	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.782	27.613	27.700	0.000	0.000	526.053	0.000	0.000	532.382	0.000	532.382	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
82.898	27.734	27.840	0.000	0.000	529.263	0.000	0.000	535.604	0.000	535.604	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83.100	27.922	28.060	0.000	0.000	534.884	0.000	0.000	541.250	0.000	541.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
83.353	28.134	28.253	0.000	0.000	541.975	0.000	0.000	548.373	0.000	548.373	0.000	0.000	0.000	0.0		

99.327	45.061	45.389	0.000	0.000	1121.883	0.000	1132.137	0.000
99.429	45.175	45.490	0.000	0.000	1126.485	0.000	1136.772	0.000
99.711	45.489	45.808	0.000	0.000	1139.269	0.000	1149.645	0.000
99.784	45.570	45.898	0.000	0.000	1142.593	0.000	1152.992	0.000
99.992	45.802	46.128	0.000	0.000	1152.095	0.000	1162.563	0.000
100.000	45.811	46.138	0.000	0.000	1152.462	0.000	1162.932	0.000
100.241	46.078	46.405	0.000	0.000	1163.534	0.000	1174.084	0.000
100.273	46.114	46.436	0.000	0.000	1165.010	0.000	1175.569	0.000
100.555	46.426	46.738	0.000	0.000	1178.058	0.000	1188.706	0.000
100.698	46.584	46.910	0.000	0.000	1184.708	0.000	1195.402	0.000
100.836	46.737	47.048	0.000	0.000	1191.147	0.000	1201.885	0.000
101.117	47.047	47.368	0.000	0.000	1204.324	0.000	1215.151	0.000
101.155	47.089	47.415	0.000	0.000	1206.112	0.000	1216.952	0.000
101.398	47.357	47.665	0.000	0.000	1217.587	0.000	1228.504	0.000
101.612	47.592	47.917	0.000	0.000	1227.747	0.000	1238.731	0.000
101.679	47.666	47.982	0.000	0.000	1230.938	0.000	1241.944	0.000
101.961	47.974	48.287	0.000	0.000	1244.423	0.000	1255.518	0.000
102.070	48.093	48.418	0.000	0.000	1249.659	0.000	1260.788	0.000
102.133	48.162	48.483	0.000	0.000	1252.691	0.000	1263.841	0.000
102.183	48.216	48.541	0.000	0.000	1255.100	0.000	1266.266	0.000
102.527	48.588	48.913	0.000	0.000	1271.751	0.000	1283.028	0.000
102.984	49.084	49.409	0.000	0.000	1294.069	0.000	1305.495	0.000
103.332	49.462	49.776	0.000	0.000	1311.216	0.000	1322.753	0.000
103.337	49.468	49.782	0.000	0.000	1311.463	0.000	1323.002	0.000
103.440	49.578	49.903	0.000	0.000	1316.564	0.000	1328.136	0.000
103.895	50.065	50.391	0.000	0.000	1339.233	0.000	1350.952	0.000
103.933	50.106	50.427	0.000	0.000	1341.136	0.000	1352.868	0.000
104.350	50.537	50.868	0.000	0.000	1362.120	0.000	1373.988	0.000
104.805	51.008	51.453	0.000	0.000	1385.222	0.000	1397.266	0.000
105.000	51.211	51.997	0.000	0.000	1395.188	0.000	1407.352	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 8

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
105.259	51.331	52.024	0.000	0.000	1408.467	0.000
105.293	51.374	52.071	0.000	0.000	1410.213	0.000
105.351	51.444	52.132	0.000	0.000	1413.195	0.000
105.755	51.885	52.589	0.000	0.000	1434.067	0.000
106.159	52.295	53.005	0.000	0.000	1455.112	0.000
106.562	52.693	53.418	0.000	0.000	1476.267	0.000
106.776	52.930	53.623	0.000	0.000	1487.569	0.000
106.966	53.077	53.798	0.000	0.000	1497.640	0.000
107.369	53.437	54.168	0.000	0.000	1519.102	0.000
107.772	54.037	55.049	0.000	0.000	1540.758	0.000
108.175	54.327	55.184	0.000	0.000	1562.594	0.000
108.578	54.741	55.587	0.000	0.000	1584.571	0.000
108.981	55.155	55.991	0.000	0.000	1606.715	0.000
109.383	55.569	56.394	0.000	0.000	1628.971	0.000
109.673	55.825	56.584	0.000	0.000	1645.123	0.000
109.786	55.974	56.788	0.000	0.000	1651.440	0.000
110.000	56.176	56.985	0.000	0.000	1663.440	0.000
110.188	56.352	57.157	0.000	0.000	1674.017	0.000
110.590	56.726	57.696	0.000	0.000	1696.746	0.000
110.840	56.942	57.911	0.000	0.000	1710.955	0.000
110.993	57.075	58.044	0.000	0.000	1719.677	0.000
111.395	57.427	58.396	0.000	0.000	1742.692	0.000
111.797	57.780	58.747	0.000	0.000	1765.849	0.000
112.199	58.136	59.105	0.000	0.000	1789.148	0.000
112.602	58.496	59.471	0.000	0.000	1812.649	0.000
112.649	58.538	59.484	0.000	0.000	1815.400	0.000
113.004	58.826	59.805	0.000	0.000	1836.232	0.000
113.406	58.829	59.415	0.000	0.000	1859.880	0.000
113.808	59.185	59.791	0.000	0.000	1883.601	0.000
114.211	59.554	60.161	0.000	0.000	1907.527	0.000
114.613	60.185	61.087	0.000	0.000	1931.594	0.000
115.000	60.218	60.835	0.000	0.000	1954.892	0.000
115.015	60.847	61.847	0.000	0.000	1955.795	0.000
115.262	60.391	61.003	0.000	0.000	1970.692	0.000
115.731	61.058	61.895	0.000	0.000	1999.172	0.000
116.367	61.505	62.309	0.000	0.000	2038.147	0.000
116.976	61.676	62.261	0.000	0.000	2075.656	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 9

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
116.984	61.682	62.267	0.000	0.000	2076.149	0.000
117.005	61.737	62.369	0.000	0.000	2077.445	0.000
117.652	62.271	62.987	0.000	0.000	2117.561	0.000
117.835	62.248	62.822	0.000	0.000	2128.955	0.000
118.306	62.893	63.716	0.000	0.000	2181.101	0.000
118.961	63.377	64.175	0.000	0.000	2199.779	0.000
119.627	63.802	64.688	0.000	0.000	2242.130	0.000
120.000	63.978	64.912	0.000	0.000	2265.961	0.000
120.461	64.330	65.079	0.000	0.000	2295.536	0.000
120.971	64.580	65.332	0.000	0.000	2328.408	0.000
120.989	64.590	65.348	0.000	0.000	2329.570	0.000
121.661	65.041	65.749	0.000	0.000	2373.126	0.000
121.874	65.163	65.977	0.000	0.000	2386.993	0.000
122.355	65.439	66.126	0.000	0.000	2418.403	0.000
125.000	66.799	68.053	0.000	0.000	2593.287	0.000

125.932	67.226	68.379	0.000	0.000	2655.743	0.000	2685.339	0.000
125.967	67.244	68.394	0.000	0.000	2658.096	0.000	2687.732	0.000
125.981	67.251	68.396	0.000	0.000	2659.038	0.000	2688.690	0.000
126.739	67.633	68.558	0.000	0.000	2710.159	0.000	2740.595	0.000
127.512	67.958	68.711	0.000	0.000	2762.565	0.000	2793.650	0.000
129.169	68.618	69.446	0.000	0.000	2875.719	0.000	2908.113	0.000
129.890	68.901	69.867	0.000	0.000	2925.294	0.000	2958.335	0.000
130.014	68.944	69.952	0.000	0.000	2933.841	0.000	2967.004	0.000
130.887	69.249	70.207	0.000	0.000	2994.162	0.000	3028.184	0.000
132.320	69.752	70.421	0.000	0.000	3093.757	0.000	3128.944	0.000
133.141	70.006	70.781	0.000	0.000	3151.128	0.000	3186.907	0.000
133.961	70.266	71.330	0.000	0.000	3208.639	0.000	3245.173	0.000
134.120	69.964	70.788	0.000	0.000	3219.787	0.000	3256.471	0.000
134.947	69.655	70.475	0.000	0.000	3277.520	0.000	3314.883	0.000
135.771	69.535	70.664	0.000	0.000	3334.866	0.000	3373.033	0.000
135.964	69.457	70.485	0.000	0.000	3348.279	0.000	3386.653	0.000
136.599	69.175	70.284	0.000	0.000	3392.295	0.000	3431.347	0.000
136.949	69.020	70.094	0.000	0.000	3416.479	0.000	3455.898	0.000
137.428	68.797	69.900	0.000	0.000	3496.485	0.000	3489.405	0.000
138.254	68.412	69.509	0.000	0.000	3506.153	0.000	3546.981	0.000
138.871	68.124	69.128	0.000	0.000	3548.275	0.000	3589.750	0.000
139.084	68.016	69.109	0.000	0.000	3562.774	0.000	3604.472	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 24: Excavación-compensación

pagina 10

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.510

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL				
139.814	67.646	68.655	0.000	0.000	3612.290	0.000	3654.756	0.000
140.000	67.549	68.642	0.000	0.000	3624.863	0.000	3667.525	0.000
140.114	67.490	68.583	0.000	0.000	3632.561	0.000	3675.346	0.000
140.571	67.252	68.346	0.000	0.000	3663.349	0.000	3706.635	0.000
140.739	67.164	68.259	0.000	0.000	3674.640	0.000	3718.119	0.000
140.741	67.163	68.257	0.000	0.000	3674.774	0.000	3718.246	0.000
141.572	66.704	67.797	0.000	0.000	3730.396	0.000	3774.777	0.000
141.655	66.658	67.705	0.000	0.000	3735.931	0.000	3780.400	0.000
142.405	66.233	67.324	0.000	0.000	3785.765	0.000	3831.036	0.000
142.553	66.150	67.161	0.000	0.000	3795.561	0.000	3840.988	0.000
143.437	65.506	66.360	0.000	0.000	3853.753	0.000		



600.000	5.305	5.324	9.797	9.825	1894.877	5160.610	2018.461	5538.386
620.000	3.992	4.010	8.600	8.626	1987.849	5344.582	2111.807	5722.898
640.000	2.814	2.844	7.828	7.876	2055.907	5508.865	2180.350	5887.923
650.000	2.828	2.835	8.528	8.576	2084.114	5590.644	2208.743	5970.182
660.000	1.809	1.825	12.883	13.609	2107.294	5697.696	2232.039	6081.107
680.000	1.125	1.177	14.683	15.644	2136.626	5973.356	2262.053	6373.645
700.000	0.292	0.332	14.283	15.374	2150.789	6263.023	2277.144	6683.829
704.079	0.255	0.291	14.105	14.972	2151.905	6320.921	2278.415	6745.720
704.089	0.255	0.290	1.999	2.276	2151.907	6321.002	2278.418	6745.806
704.098	0.255	0.290	1.999	2.276	2151.910	6321.020	2278.420	6745.827
704.342	0.252	0.287	2.004	2.281	2151.972	6321.508	2278.491	6746.383
709.354	0.297	0.323	2.018	2.297	2153.348	6331.587	2280.020	6757.855
714.179	0.393	0.409	2.028	2.307	2155.012	6341.350	2281.787	6768.964

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 30: ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 3

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 953.037

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
718.660	0.370	0.381	2.182	2.455	2156.722	6350.782	2283.558	6779.634		
720.000	0.335	0.347	2.267	2.543	2157.194	6353.763	2284.046	6782.983		
721.534	0.297	0.308	2.362	2.652	2157.679	6357.314	2284.549	6786.967		
725.597	0.230	0.240	2.645	2.992	2158.751	6367.485	2285.662	6799.433		
726.220	0.233	0.242	2.689	3.046	2158.896	6369.146	2285.812	6800.313		
729.733	0.245	0.255	3.054	3.486	2159.735	6379.233	2286.684	6811.786		
734.892	0.287	0.297	3.718	4.290	2161.107	6396.701	2288.107	6831.846		
738.795	0.268	0.279	4.415	5.022	2162.191	6412.573	2289.231	6850.019		
740.000	0.270	0.281	4.653	5.266	2162.515	6418.036	2289.568	6856.217		
740.466	0.277	0.288	4.746	5.364	2162.643	6420.226	2289.701	6858.694		
743.452	0.309	0.322	5.265	5.905	2163.518	6435.172	2290.613	6875.518		
743.480	0.309	0.323	5.273	5.914	2163.526	6435.320	2290.622	6875.683		
745.000	0.318	0.333	5.592	6.259	2164.003	6443.577	2291.120	6884.935		
747.125	0.329	0.346	6.035	6.728	2164.690	6455.931	2291.842	6898.733		
750.000	0.347	0.367	6.814	7.547	2165.662	6474.401	2292.868	6919.254		
755.000	0.353	0.378	8.201	8.916	2167.410	6511.939	2294.732	6960.412		
760.000	0.298	0.319	9.720	10.428	2169.036	6556.742	2296.476	7008.771		
761.000	0.286	0.306	10.023	10.734	2169.328	6566.613	2296.788	7019.351		
765.000	0.238	0.255	10.623	11.394	2170.375	6607.905	2297.910	7063.608		
766.488	0.220	0.235	10.846	11.643	2170.715	6623.878	2298.274	7080.747		
776.403	0.269	0.277	12.260	13.145	2173.137	6738.425	2300.815	7203.634		
776.413	0.269	0.277	12.285	13.170	2173.140	6738.548	2300.818	7203.766		
780.000	0.278	0.285	12.115	13.145	2174.120	6782.310	2301.827	7250.962		
787.433	0.363	0.370	12.423	13.332	2176.503	6873.509	2304.261	7349.364		
787.443	0.363	0.370	12.424	13.331	2176.506	6873.633	2304.265	7349.497		
800.000	0.161	0.181	12.271	13.275	2179.795	7028.677	2307.723	7516.544		
820.000	0.083	0.095	12.833	13.669	2182.229	7279.713	2310.488	7785.981		
840.000	0.000	0.000	12.436	13.388	2183.058	7532.406	2311.439	8056.550		
850.000	0.000	0.000	12.197	13.095	2183.058	7655.571	2311.439	8188.963		
852.669	0.000	0.000	12.081	12.973	2183.058	7687.969	2311.439	8223.750		
860.000	0.000	0.000	11.651	12.465	2183.058	7774.959	2311.439	8316.990		
865.000	0.000	0.000	11.237	11.893	2183.058	7832.179	2311.439	8377.885		
870.000	0.000	0.000	10.832	11.261	2183.058	7887.353	2311.439	8435.770		
880.000	1.362	1.456	8.132	8.537	2189.870	7982.176	2318.720	8534.756		
890.000	4.180	4.220	5.900	6.141	2217.582	8052.337	2347.103	8608.144		
900.000	1.215	1.318	7.300	7.873	2244.559	8118.337	2374.793	8678.216		
910.000	3.681	3.826	5.148	5.377	2269.039	8180.581	2400.511	8744.469		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:36 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 30: ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 953.037

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
915.000	4.599	4.708	5.646	5.983	2289.739	8207.568	2421.846	8772.870		
920.000	5.266	5.340	6.343	6.790	2314.401	8237.541	2446.968	8804.804		
930.000	8.359	8.381	7.466	7.806	2382.522	8306.585	2535.576	8877.783		
940.000	9.749	9.752	9.878	10.165	2473.061	8393.308	2606.239	8967.634		
950.000	11.078	11.089	7.402	7.403	2577.196	8479.709	2710.439	9055.473		
952.669	11.805	12.120	7.562	7.563	2607.734	8499.678	2741.411	9075.446		
953.037	11.900	12.200	7.470	7.473	2612.095	8502.444	2745.886	9078.213		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 31: ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

pagina 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 109.857

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
0.000	1.807	1.844	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
10.000	1.896	1.952	0.000	0.000	18.515	0.000	18.982	0.000		
20.000	1.823	1.891	0.514	0.526	37.110	2.570	38.199	2.628		
25.500	1.583	1.640	0.992	1.016	46.476	6.713	47.911	6.868		
25.510	1.582	1.640	0.993	1.017	46.492	6.723	47.927	6.878		
30.000	1.655	1.711	0.982	1.006	53.755	11.158	55.449	11.420		
40.000	1.982	2.033	0.511	0.525	71.933	18.623	74.172	19.077		

50.000	1.821	1.866	0.798	0.822	90.952	25.166	93.671	25.812
60.000	2.056	2.104	0.600	0.619	110.338	32.156	113.523	33.016
61.265	8.915	8.972	0.598	0.617	117.277	32.914	120.529	33.798
61.270	8.915	8.972	0.598	0.617	117.322	32.917	120.574	33.801
63.224	6.944	6.997	0.590	0.608	132.816	34.078	136.176	34.998
65.124	5.134	5.189	0.335	0.345	144.289	34.956	147.753	35.904
66.632	3.634	3.689	0.236	0.243	150.900	35.386	154.447	36.347
67.425	2.844	2.898	0.185	0.190	153.469	35.552	157.059	36.519
67.756	2.515	2.569	0.163	0.168	154.356	35.610	157.964	36.579
70.000	2.546	2.601	0.256	0.264	160.035	36.079	163.764	37.063
70.314	2.550	2.604	0.273	0.282	160.835	36.162	164.581	37.149
72.354	2.576	2.627	0.383	0.395	166.064	36.831	169.917	37.839
74.234	2.598	2.647	0.484	0.498	170.927	37.646	174.874	38.678
75.917	2.613	2.661	0.578	0.594	175.312	38.539	179.340	39.597
77.749	2.624	2.671	0.684	0.703	180.109	39.695	184.224	40.784
79.583	2.629	2.677	0.797	0.817	184.925	41.054	189.128	42.177
80.000	2.629	2.678	0.823	0.844	186.022	41.391	190.245	42.524
80.000	2.908	2.964	0.544	0.558	186.022	41.391	190.245	42.524
81.419	2.960	3.014	0.580	0.595	190.182	42.188	194.483	43.341
82.224	3.012	3.067	0.564	0.580	192.589	42.649	196.934	43.814
83.598	3.103	3.158	0.537	0.553	196.790	43.406	201.210	44.592
85.142	3.203	3.259	0.507	0.523	201.659	44.212	206.165	45.422
86.920	3.318	3.375	0.472	0.488	207.456	45.082	212.062	46.321
87.927	3.382	3.440	0.449	0.464	210.829	45.546	215.494	46.800
89.044	3.453	3.513	0.422	0.437	214.647	46.032	219.377	47.303
90.000	3.513	3.574	0.399	0.414	217.977	46.424	222.765	47.710
90.000	3.523	3.585	0.408	0.423	219.032	46.545	223.839	47.836
91.754	3.588	3.653	0.417	0.433	224.202	47.145	229.100	48.458
93.505	3.667	3.737	0.423	0.440	230.553	47.880	235.569	49.221
95.772	3.769	3.846	0.431	0.449	238.982	48.848	244.164	50.228

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 31: ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \*



Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data from PK 0.000 to 60.104.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009
PROYECTO :
EJE: 33: ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 185.679

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data from PK 65.000 to 179.019.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009
PROYECTO :
EJE: 33: ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE

pagina 2

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

PK inicial : 0.000
PK final : 185.679

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data for PK 180.000 and 185.674.

185.679 0.000 0.000 13.204 13.206 0.000 3492.452 0.000 3542.485

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009
PROYECTO :
EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

pagina 0

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

PK inicial : 0.000
PK final : 546.205

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data from PK 0.000 to 20.000.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009
PROYECTO :
EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

pagina 1

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

PK inicial : 0.000
PK final : 546.205

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows show data from PK 20.989 to 107.726.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009
PROYECTO :
EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

pagina 2

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    546.205

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
107.991	17.654	17.917	0.000	0.000	1715.001	0.000	1720.597	0.000
108.198	17.657	17.920	0.000	0.000	1718.655	0.000	1724.306	0.000
110.670	17.683	17.941	0.000	0.000	1762.336	0.000	1768.629	0.000
115.670	17.726	18.016	0.000	0.000	1850.860	0.000	1858.520	0.000
120.000	17.695	18.174	0.000	0.000	1927.547	0.000	1936.871	0.000
120.670	17.690	18.170	0.000	0.000	1939.401	0.000	1949.046	0.000
121.794	17.686	18.136	0.000	0.000	1959.283	0.000	1969.450	0.000
122.231	17.687	18.121	0.000	0.000	1967.012	0.000	1977.372	0.000
122.623	17.750	18.183	0.000	0.000	1973.957	0.000	1984.488	0.000
125.670	16.983	17.239	0.000	0.000	2026.873	0.000	2038.454	0.000
128.182	16.962	17.184	0.000	0.000	2069.507	0.000	2081.690	0.000
129.605	16.948	17.140	0.000	0.000	2093.633	0.000	2106.112	0.000
130.000	16.943	17.160	0.000	0.000	2100.327	0.000	2112.886	0.000
130.670	16.938	17.207	0.000	0.000	2111.677	0.000	2124.399	0.000
135.670	17.287	17.405	0.000	0.000	2197.240	0.000	2210.928	0.000
138.815	17.820	17.916	0.000	0.000	2252.446	0.000	2266.470	0.000
140.000	18.039	18.137	0.000	0.000	2273.692	0.000	2287.831	0.000
140.670	18.094	18.187	0.000	0.000	2285.796	0.000	2300.000	0.000
145.095	18.167	18.432	0.000	0.000	2366.024	0.000	2381.021	0.000
145.223	18.165	18.424	0.000	0.000	2368.349	0.000	2383.379	0.000
145.669	18.159	18.369	0.000	0.000	2376.450	0.000	2391.584	0.000
147.785	18.123	18.253	0.000	0.000	2414.836	0.000	2430.331	0.000
150.670	18.202	18.359	0.000	0.000	2467.234	0.000	2483.144	0.000
155.670	18.494	19.053	0.000	0.000	2558.974	0.000	2576.674	0.000
160.000	18.708	19.258	0.000	0.000	2659.618	0.000	2679.919	0.000
160.670	18.737	19.287	0.000	0.000	2652.060	0.000	2672.530	0.000
162.600	18.827	19.372	0.000	0.000	2688.309	0.000	2709.836	0.000
165.670	18.960	19.501	0.000	0.000	2746.312	0.000	2769.507	0.000
168.125	19.064	19.593	0.000	0.000	2792.987	0.000	2817.494	0.000
170.670	19.208	19.723	0.000	0.000	2841.688	0.000	2867.524	0.000
171.125	19.239	19.751	0.000	0.000	2850.435	0.000	2876.504	0.000
171.410	19.257	19.768	0.000	0.000	2855.920	0.000	2882.136	0.000
172.098	19.299	19.806	0.000	0.000	2869.183	0.000	2895.749	0.000
172.258	19.307	19.813	0.000	0.000	2872.272	0.000	2898.919	0.000
175.670	19.279	19.758	0.000	0.000	2938.101	0.000	2966.428	0.000
180.000	19.102	19.542	0.000	0.000	3021.196	0.000	3051.513	0.000
180.670	19.056	19.489	0.000	0.000	3033.979	0.000	3064.588	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

pagina 3

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    546.205

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
185.669	18.819	19.409	0.000	0.000	3128.649	0.000	3161.813	0.000
188.539	18.624	19.388	0.000	0.000	3182.381	0.000	3217.487	0.000
190.670	17.228	17.652	0.000	0.000	3220.581	0.000	3256.953	0.000
195.670	18.614	19.093	0.000	0.000	3310.184	0.000	3348.816	0.000
200.000	18.878	19.489	0.000	0.000	3391.353	0.000	3432.346	0.000
200.670	18.866	19.493	0.000	0.000	3403.995	0.000	3445.405	0.000
201.326	18.844	19.345	0.000	0.000	3416.363	0.000	3458.144	0.000
201.875	18.827	19.319	0.000	0.000	3426.703	0.000	3468.757	0.000
202.709	18.800	19.288	0.000	0.000	3442.394	0.000	3484.856	0.000
204.731	18.718	19.033	0.000	0.000	3480.325	0.000	3523.598	0.000
205.669	18.672	18.922	0.000	0.000	3497.861	0.000	3541.399	0.000
208.730	16.490	16.523	0.000	0.000	3551.675	0.000	3595.647	0.000
210.670	16.357	16.385	0.000	0.000	3583.536	0.000	3627.568	0.000
215.670	15.835	15.849	0.000	0.000	3664.015	0.000	3708.152	0.000
220.000	15.159	15.169	0.000	0.000	3731.118	0.000	3775.306	0.000
220.670	15.053	15.063	0.000	0.000	3741.239	0.000	3785.434	0.000
225.670	14.383	14.393	0.000	0.000	3814.830	0.000	3859.073	0.000
228.618	13.995	14.005	0.000	0.000	3856.659	0.000	3900.931	0.000
233.848	13.188	13.204	0.000	0.000	3927.743	0.000	3972.083	0.000
237.742	12.770	12.790	0.000	0.000	3978.284	0.000	4022.691	0.000
239.099	12.612	12.632	0.000	0.000	3995.505	0.000	4039.940	0.000
240.000	13.221	13.333	0.000	0.000	4007.143	0.000	4051.637	0.000
243.755	12.027	13.027	0.000	0.000	4056.190	0.000	4101.129	0.000
244.361	12.858	12.987	0.000	0.000	4063.986	0.000	4109.011	0.000
245.670	12.819	12.955	0.000	0.000	4080.802	0.000	4125.990	0.000
249.631	12.700	12.858	0.000	0.000	4131.342	0.000	4177.112	0.000
250.670	12.611	12.772	0.000	0.000	4144.491	0.000	4190.427	0.000
253.699	12.576	12.746	0.000	0.000	4182.636	0.000	4229.073	0.000
255.670	11.612	11.618	0.000	0.000	4206.473	0.000	4253.084	0.000
260.000	11.589	11.596	0.000	0.000	4256.704	0.000	4303.341	0.000
260.670	11.587	11.593	0.000	0.000	4264.468	0.000	4311.109	0.000
262.494	11.574	11.578	0.000	0.000	4285.588	0.000	4332.242	0.000
265.670	11.376	11.484	0.000	0.000	4322.186	0.000	4368.864	0.000
269.916	11.379	11.412	0.000	0.000	4370.706	0.000	4417.472	0.000
270.669	11.378	11.392	0.000	0.000	4379.274	0.000	4426.058	0.000
275.670	11.313	11.331	0.000	0.000	4436.013	0.000	4482.877	0.000
280.000	10.757	10.763	0.000	0.000	4483.795	0.000	4530.711	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

pagina 4

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

PK inicial                    :                    0.000  
PK final                     :                    546.205

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
280.670	10.812	10.820	0.000	0.000	4491.021	0.000	4537.941	0.000
281.191	11.116	11.145	0.000	0.000	4496.733	0.000	4543.663	0.000
282.791	11.160	11.216	0.000	0.000	4514.553	0.000	4561.552	0.000
283.071	11.161	11.223	0.000	0.000	4517.678	0.000	4564.694	0.000
283.705	11.161	11.235	0.000	0.000	4524.754	0.000	4571.813	0.000
285.670	11.133	11.181	0.000	0.000	4546.658	0.000	4593.838	0.000
289.917	11.043	11.052	0.000	0.000	4599.750	0.000	4641.051	0.000
290.669	11.023	11.032	0.000	0.000	4602.047	0.000	4649.355	0.000
295.670	10.858	10.869	0.000	0.000	4656.763	0.000	4704.118	0.000
299.955	10.657	10.666	0.000	0.000	4702.859	0.000	4750.255	0.000
300.000	10.654	10.663	0.000	0.000	4703.338	0.000	4750.735	0.000
300.669	10.615	10.624	0.000	0.000	4710.453	0.000	4757.855	0.000
305.670	10.223	10.225	0.000	0.000	4762.558	0.000	4809.986	0.000
309.916	10.141	10.141	0.000	0.000	4805.790	0.000	4853.223	0.000
310.670	10.137	10.137	0.000	0.000	4813.435	0.000	4860.867	0.000
320.000	8.459	8.459	0.000	0.000	4900.183	0.000	4947.615	0.000
320.114	8.459	8.459	0.000	0.000	4901.147	0.000	4948.580	0.000
325.000	4.477	4.509	4.506	4.519	4932.751	11.009	4980.260	11.040
325.938	3.982	4.051	6.273	6.295	4936.719	16.064	4984.275	16.112
327.118	6.318	6.406	3.961	3.987	4942.796	22.102	4990.445	22.178
327.425	6.974	7.167	3.303	3.330	4944.836	23.217	4992.528	23.301
327.538	7.356	7.565	2.920	2.950	4945.646	23.569	4993.361	23.656
330.000	10.831							



445.740	9.336	9.336	0.000	0.000	6155.544	27.172	6205.136	27.300
446.000	9.318	9.318	0.000	0.000	6157.969	27.172	6207.561	27.300
446.987	9.269	9.269	0.000	0.000	6167.142	27.172	6216.734	27.300
448.000	7.934	7.934	0.000	0.000	6175.855	27.172	6225.447	27.300
448.987	8.455	8.456	0.000	0.000	6183.943	27.172	6233.535	27.300
450.000	8.476	8.476	0.000	0.000	6192.519	27.172	6242.111	27.300
450.761	8.492	8.492	0.000	0.000	6198.975	27.172	6248.567	27.300
450.988	8.497	8.497	0.000	0.000	6200.903	27.172	6250.495	27.300
451.600	8.510	8.510	0.000	0.000	6206.107	27.172	6255.699	27.300
452.000	8.518	8.518	0.000	0.000	6209.513	27.172	6259.105	27.300
452.437	8.527	8.527	0.000	0.000	6213.237	27.172	6262.829	27.300
452.988	8.539	8.539	0.000	0.000	6217.939	27.172	6267.531	27.300
453.275	8.545	8.545	0.000	0.000	6220.390	27.172	6269.982	27.300
454.000	8.561	8.561	0.000	0.000	6226.591	27.172	6276.183	27.300
454.112	8.563	8.563	0.000	0.000	6227.550	27.172	6277.142	27.300
454.949	8.581	8.581	0.000	0.000	6234.725	27.172	6284.317	27.300
454.987	8.885	8.885	0.000	0.000	6235.057	27.172	6284.649	27.300
455.000	8.964	8.964	0.000	0.000	6244.097	27.172	6293.689	27.300
456.988	8.957	8.957	0.000	0.000	6252.950	27.172	6302.542	27.300
458.000	8.951	8.951	0.000	0.000	6262.011	27.172	6311.604	27.300
458.988	8.947	8.947	0.000	0.000	6270.853	27.172	6320.445	27.300
460.000	8.943	8.943	0.000	0.000	6279.905	27.172	6329.498	27.300
460.808	8.940	8.940	0.000	0.000	6287.130	27.172	6336.722	27.300
460.988	8.940	8.940	0.000	0.000	6288.739	27.172	6338.332	27.300
461.644	8.938	8.938	0.000	0.000	6294.603	27.172	6344.196	27.300
462.000	8.937	8.937	0.000	0.000	6297.785	27.172	6347.377	27.300
462.987	8.903	8.903	0.066	0.066	6306.588	27.205	6356.181	27.333
464.000	8.279	8.279	0.726	0.726	6315.291	27.606	6364.884	27.734
464.987	8.935	8.935	0.000	0.000	6323.786	27.964	6373.379	28.093
466.000	8.493	8.493	0.491	0.491	6332.613	28.213	6382.206	28.341
466.652	6.183	6.305	3.536	3.536	6337.397	29.526	6387.031	29.654
466.791	5.821	5.948	3.925	3.925	6338.231	30.044	6387.882	30.173

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009

pagina 7

PROYECTO :  
EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 546.205

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
466.876	6.081	6.208	3.681	3.685	6338.737	30.368	6388.399	30.496
466.987	6.414	6.542	3.369	3.377	6339.431	30.759	6389.107	30.888
467.115	6.783	6.912	3.026	3.038	6340.275	31.168	6389.968	31.299
467.152	6.888	7.018	2.928	2.941	6340.528	31.278	6390.225	31.409
467.483	8.419	8.562	1.465	1.477	6343.062	32.005	6392.804	32.140
468.000	9.745	9.793	0.000	0.000	6347.757	32.384	6397.548	32.522
468.316	10.085	10.085	0.000	0.000	6350.890	32.384	6400.689	32.522
468.987	10.122	10.122	0.000	0.000	6357.670	32.384	6407.469	32.522
469.148	10.080	10.081	0.000	0.000	6359.296	32.384	6409.095	32.522
469.980	10.062	10.062	0.000	0.000	6367.676	32.384	6417.475	32.522
470.000	10.064	10.064	0.000	0.000	6367.877	32.384	6417.676	32.522
470.809	10.131	10.131	0.000	0.000	6376.046	32.384	6425.845	32.522
470.987	10.245	10.245	0.000	0.000	6377.859	32.384	6427.658	32.522
471.640	10.204	10.204	0.000	0.000	6384.536	32.384	6434.335	32.522
472.000	10.188	10.189	0.000	0.000	6388.207	32.384	6438.006	32.522
472.469	10.172	10.172	0.000	0.000	6392.981	32.384	6442.781	32.522
472.987	10.219	10.220	0.000	0.000	6398.263	32.384	6448.062	32.522
473.297	10.231	10.231	0.000	0.000	6401.432	32.384	6451.232	32.522
474.000	10.013	10.014	0.000	0.000	6408.548	32.384	6458.348	32.522
475.811	9.509	9.509	0.000	0.000	6426.226	32.384	6476.026	32.522
476.000	9.501	9.502	0.000	0.000	6428.022	32.384	6477.823	32.522
476.639	9.484	9.484	0.000	0.000	6434.088	32.384	6483.889	32.522
476.988	9.473	9.474	0.000	0.000	6437.396	32.384	6487.197	32.522
477.465	9.459	9.460	0.000	0.000	6441.911	32.384	6491.713	32.522
478.000	9.446	9.446	0.000	0.000	6446.969	32.384	6496.770	32.522
478.292	9.445	9.445	0.000	0.000	6449.727	32.384	6499.528	32.522
478.987	9.442	9.442	0.000	0.000	6456.290	32.384	6506.092	32.522
479.111	9.442	9.442	0.000	0.000	6457.461	32.384	6507.262	32.522
479.121	10.882	10.882	0.000	0.000	6457.562	32.384	6507.364	32.522
480.000	11.047	11.047	0.000	0.000	6467.200	32.384	6517.002	32.522
481.840	8.484	8.484	0.000	0.000	6485.168	32.384	6534.970	32.522
482.000	8.479	8.479	0.000	0.000	6486.525	32.384	6536.327	32.522
484.000	7.556	7.556	0.000	0.000	6502.560	32.384	6552.362	32.522
484.963	7.683	8.084	0.000	0.000	6509.897	32.384	6559.893	32.522
485.105	7.687	8.079	0.000	0.000	6510.988	32.384	6561.040	32.522
485.143	7.689	8.078	0.000	0.000	6511.281	32.384	6561.347	32.522
485.394	7.693	8.075	0.000	0.000	6513.211	32.384	6563.375	32.522

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009

pagina 8

PROYECTO :  
EJE: 40: ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 546.205

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
486.000	7.764	8.150	0.000	0.000	6517.895	32.384	6568.291	32.522
488.000	8.065	8.066	0.000	0.000	6533.724	32.384	6584.508	32.522
490.000	9.089	9.089	0.000	0.000	6550.879	32.384	6601.663	32.522
490.000	9.831	9.831	0.000	0.000	6550.879	32.384	6601.663	32.522
492.000	9.721	9.721	0.000	0.000	6570.430	32.384	6621.215	32.522
494.000	9.615	9.615	0.000	0.000	6589.767	32.384	6640.551	32.522
496.000	9.508	9.508	0.000	0.000	6608.890	32.384	6659.675	32.522
498.000	9.485	9.485	0.000	0.000	6627.884	32.384	6678.669	32.522
500.000	9.434	9.434	0.000	0.000	6646.803	32.384	6697.588	32.522
502.000	9.323	9.323	0.000	0.000	6665.559	32.384	6716.344	32.522
504.000	9.204	9.204	0.000	0.000	6684.086	32.384	6734.870	32.522
506.000	9.066	9.066	0.000	0.000	6702.356	32.384	6753.141	32.522
508.000	8.980	8.980	0.000	0.000	6720.403	32.384	6771.188	32.522

510.000	8.905	8.905	0.000	0.000	6738.288	32.384	6789.073	32.522
512.000	8.841	8.841	0.000	0.000	6756.035	32.384	6806.820	32.522
514.000	8.704	8.704	0.000	0.000	6773.581	32.384	6824.366	32.522
516.000	8.703	8.703	0.000	0.000	6790.989	32.384	6841.774	32.522
518.000	8.755	8.755	0.000	0.000	6808.447	32.384	6859.232	32.522
520.000	8.817	8.817	0.000	0.000	6826.019	32.384	6876.804	32.522
522.000	8.576	8.576	0.000	0.000	6843.412	32.384	6894.197	32.522
524.000	8.577	8.577	0.000	0.000	6860.565	32.384	6911.351	32.522
526.000	8.592	8.592	0.000	0.000	6877.735	32.384	6928.520	32.522
528.000	8.607	8.607	0.000	0.000	6894.935	32.384	6945.720	32.522
530.000	8.622	8.622	0.000	0.000	6912.165	32.384	6962.950	32.522
532.000	8.637	8.637	0.000	0.000	6929.425	32.384	6980.210	32.522
534.000	8.652	8.652	0.000	0.000	6946.714	32.384	6997.500	32.522
536.000	8.667	8.667	0.000	0.000	6964.034	32.384	7014.819	32.522
538.000	8.682	8.682	0.000	0.000	6981.384	32.384	7032.169	32.522
540.000	8.697	8.697	0.000	0.000	6998.763	32.384	7049.549	32.522
542.000	8.712	8.712	0.000	0.000	7016.173	32.384	7066.958	32.522
544.000	8.727	8.727	0.000	0.000	7033.612	32.384	7084.397	32.522
546.000	8.742	8.742	0.000	0.000	7051.082	32.384	7101.867	32.522
546.205	8.744	8.744	0.000	0.000	7052.874	32.384	7103.659	32.522

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:37 200009

pagina 0

PROYECTO :  
EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

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

PK inicial : 0.000  
PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
2.200	0.000	0.000	9.902	10.126		

128.950	6.211	6.253	0.000	0.000	597.813	98.634	599.127	99.921
129.570	6.200	6.254	0.000	0.000	601.661	98.634	603.004	99.921
133.548	12.780	13.011	0.931	1.069	639.414	100.485	641.324	102.047
133.898	12.785	12.990	0.921	1.059	643.888	100.809	645.874	102.419
134.032	12.787	12.994	0.917	1.056	645.601	100.932	647.615	102.561
135.411	12.794	12.979	0.899	1.027	663.240	102.185	665.523	103.997
138.845	12.805	13.043	0.852	0.957	707.194	105.192	710.203	107.404
138.953	12.805	13.048	0.851	0.955	708.577	105.284	711.612	107.507
140.000	12.878	13.116	0.767	0.855	722.022	106.131	725.309	108.454
140.005	12.879	13.117	0.767	0.855	722.086	106.135	725.375	108.459
143.792	13.224	13.516	0.399	0.455	771.512	108.342	775.803	110.937
144.296	13.264	13.567	0.355	0.406	778.187	108.532	782.628	111.154

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL								
148.738	13.418	13.872	0.172	0.201	837.449	109.701	843.570	112.501				
149.861	13.438	13.946	0.126	0.149	852.528	109.869	859.190	112.697				
150.661	13.440	13.948	0.106	0.125	863.279	109.962	870.347	112.806				
150.671	10.119	10.183	0.000	0.000	863.397	109.962	870.468	112.807				
153.686	10.116	10.166	0.000	0.000	893.900	109.962	901.143	112.807				
155.888	10.100	10.144	0.000	0.000	916.157	109.962	923.507	112.807				
158.632	10.080	10.134	0.000	0.000	943.844	109.962	951.332	112.807				
159.973	10.044	10.122	0.000	0.000	957.337	109.962	964.914	112.807				
160.000	10.044	10.122	0.000	0.000	957.609	109.962	965.187	112.807				
162.023	10.046	10.136	0.000	0.000	977.930	109.962	985.678	112.807				
163.578	10.048	10.126	0.000	0.000	993.553	109.962	1001.431	112.807				
168.526	10.004	10.051	0.000	0.000	1043.161	109.962	1051.348	112.807				
169.215	9.999	10.042	0.000	0.000	1050.053	109.962	1058.269	112.807				
173.471	9.969	10.013	0.000	0.000	1092.545	109.962	1100.946	112.807				
174.466	9.955	10.000	0.000	0.000	1102.457	109.962	1110.902	112.807				
175.000	9.969	10.018	0.000	0.000	1107.777	109.962	1116.247	112.807				
175.468	9.980	10.034	0.000	0.000	1112.445	109.962	1120.939	112.807				
178.418	10.052	10.096	0.000	0.000	1141.992	109.962	1150.631	112.807				
179.943	10.056	10.103	0.000	0.000	1157.325	109.962	1166.033	112.807				
180.000	10.058	10.105	0.000	0.000	1157.898	109.962	1166.609	112.807				
183.364	10.148	10.191	0.000	0.000	1191.884	109.962	1200.746	112.807				
185.000	10.179	10.217	0.000	0.000	1208.512	109.962	1217.440	112.807				
188.310	10.242	10.269	0.000	0.000	1242.309	109.962	1251.346	112.807				
190.000	10.269	10.291	0.000	0.000	1259.640	109.962	1268.719	112.807				
193.257	10.321	10.332	0.000	0.000	1293.170	109.962	1302.303	112.807				
195.000	10.340	10.347	0.000	0.000	1311.177	109.962	1320.324	112.807				
198.203	10.376	10.377	0.000	0.000	1344.354	109.962	1353.513	112.807				
200.000	10.384	10.384	0.000	0.000	1363.006	109.962	1372.167	112.807				
203.149	10.397	10.397	0.000	0.000	1395.726	109.962	1404.886	112.807				
205.000	10.397	10.397	0.000	0.000	1414.971	109.962	1424.131	112.807				
205.188	10.397	10.397	0.000	0.000	1416.925	109.962	1426.086	112.807				
208.096	10.464	10.464	0.000	0.000	1447.258	109.962	1456.418	112.807				
210.000	10.502	10.502	0.000	0.000	1467.216	109.962	1476.378	112.807				
213.043	10.559	10.561	0.000	0.000	1499.257	109.962	1508.424	112.807				
215.000	10.587	10.589	0.000	0.000	1519.949	109.962	1529.120	112.807				
217.989	10.631	10.632	0.000	0.000	1551.659	109.962	1560.834	112.807				
220.000	10.650	10.651	0.000	0.000	1573.057	109.962	1582.234	112.807				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

pagina 3

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL								
222.028	10.670	10.670	0.000	0.000	1594.676	109.962	1603.854	112.807				
222.937	10.704	10.704	0.000	0.000	1604.390	109.962	1613.569	112.807				
227.884	10.866	10.869	0.000	0.000	1657.743	109.962	1666.931	112.807				
232.831	11.011	11.021	0.000	0.000	1711.855	109.962	1721.077	112.807				
237.779	11.139	11.161	0.000	0.000	1766.653	109.962	1775.955	112.807				
239.881	11.186	11.215	0.000	0.000	1790.116	109.962	1799.472	112.807				
240.000	11.188	11.218	0.000	0.000	1791.448	109.962	1800.807	112.807				
240.054	11.190	11.221	0.000	0.000	1792.052	109.962	1801.413	112.807				
242.422	11.236	11.275	0.000	0.000	1818.604	109.962	1828.048	112.807				
242.432	13.576	13.784	0.000	0.000	1818.728	109.962	1828.174	112.807				
242.727	13.579	13.784	0.000	0.000	1822.734	109.962	1832.240	112.807				
247.676	13.648	13.893	0.030	0.032	1890.106	110.036	1900.727	112.887				
247.764	13.648	13.895	0.031	0.034	1891.307	110.038	1901.950	112.890				
252.624	13.447	13.558	0.311	0.324	1957.147	110.871	1968.661	113.760				
257.574	13.109	13.145	0.706	0.712	2022.872	113.389	2034.752	116.324				
259.871	12.876	12.899	0.961	0.963	2052.715	115.303	2064.664	118.247				
260.000	12.861	12.884	0.977	0.978	2054.375	115.428	2066.327	118.372				
262.523	9.774	9.801	0.000	0.000	2082.929	116.660	2094.945	119.606				
263.478	9.735	9.767	0.000	0.000	2092.244	116.660	2104.289	119.606				
267.473	9.585	9.613	0.000	0.000	2130.835	116.660	2142.999	119.606				
272.423	9.396	9.422	0.000	0.000	2177.813	116.660	2190.111	119.606				
277.374	9.207	9.234	0.000	0.000	2223.865	116.660	2236.196	119.606				
279.861	9.114	9.143	0.000	0.000	2246.647	116.660	2259.149	119.606				
280.000	9.108	9.138	0.000	0.000	2247.913	116.660	2260.419	119.606				
282.398	8.995	9.025	0.000	0.000	2269.619	116.660	2282.196	119.606				
287.695	8.759	8.790	0.000	0.000	2316.639	116.660	2329.379	119.606				
292.869	8.545	8.579	0.000	0.000	2361.405	116.660	2374.313	119.606				
297.795	8.356	8.391	0.000	0.000	2403.032	116.660	2416.109	119.606				
298.992	8.312	8.347	0.000	0.000	2413.007	116.660	2426.126	119.606				
299.878	8.224	8.260	0.000	0.000	2420.333	116.660	2433.483	119.606				
300.000	8.210	8.247	0.000	0.000	2421.335	116.660	2434.490	119.606				
302.717	8.125	8.163	0.000	0.000	2443.528	116.660	2456.782	119.606				
307.633	8.028	8.072	0.000	0.000	2483.232	116.660	2496.688	119.606				

312.545	7.945	7.998	0.000	0.000	2522.462	116.660	2536.158	119.606
317.453	7.879	7.939	0.000	0.000	2561.294	116.660	2575.270	119.606
319.861	7.855	7.918	0.000	0.000	2580.238	116.660	2594.361	119.606
320.000	7.853	7.916	0.000	0.000	2581.330	116.660	2595.462	119.606

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009 pagina 4  
 PROYECTO :  
 EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL								
322.356	7.625	7.663	0.000	0.000	2599.563	116.660	2613.814	119.606				
327.263	6.558	6.842	0.000	0.000	2634.361	116.660	2649.402	119.606				

EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
519.401	4.301	4.302	0.000	0.000	3544.108	129.219	3566.895	132.191		
520.000	4.280	4.280	0.000	0.000	3546.678	129.219	3569.465	132.191		
525.000	4.242	4.242	0.000	0.000	3567.982	129.219	3590.770	132.191		
527.022	4.301	4.301	0.000	0.000	3576.620	129.219	3599.408	132.191		
530.000	4.238	4.238	0.000	0.000	3589.335	129.219	3612.124	132.191		
534.049	4.301	4.301	0.000	0.000	3606.622	129.219	3629.411	132.191		
535.000	4.285	4.285	0.314	0.314	3610.705	129.368	3633.494	132.340		
537.972	4.301	4.301	0.000	0.000	3623.464	129.833	3646.254	132.806		
539.319	4.301	4.301	0.000	0.000	3629.258	129.833	3652.047	132.806		
540.000	4.316	4.316	0.000	0.000	3632.192	129.833	3654.981	132.806		
541.000	4.329	4.329	0.000	0.000	3636.514	129.833	3659.304	132.806		
542.000	4.324	4.324	0.000	0.000	3640.841	129.833	3663.631	132.806		
543.000	4.301	4.301	0.000	0.000	3645.153	129.833	3667.943	132.806		
544.000	4.310	4.310	0.000	0.000	3649.459	129.833	3672.249	132.806		
545.000	4.301	4.301	0.000	0.000	3653.765	129.833	3676.555	132.806		
546.000	4.329	4.329	0.000	0.000	3658.080	129.833	3680.870	132.806		
547.000	4.338	4.338	0.000	0.000	3662.413	129.833	3685.203	132.806		
548.000	4.329	4.329	0.000	0.000	3666.746	129.833	3689.536	132.806		
549.000	4.301	4.301	0.000	0.000	3671.061	129.833	3693.851	132.806		
550.000	4.311	4.311	0.000	0.000	3675.367	129.833	3698.157	132.806		
551.000	4.301	4.301	0.000	0.000	3679.673	129.833	3702.463	132.806		
551.638	4.301	4.301	0.299	0.299	3682.322	129.929	3705.112	132.901		
552.000	4.001	4.001	0.616	0.616	3683.770	130.095	3706.561	133.067		
553.000	4.001	4.001	0.651	0.651	3687.771	130.728	3710.562	133.700		
554.000	4.001	4.001	0.639	0.639	3691.772	131.373	3714.563	134.345		
555.000	4.001	4.001	0.632	0.632	3695.773	132.008	3718.564	134.980		
556.000	4.002	4.002	0.299	0.299	3699.775	132.474	3722.565	135.446		
558.136	4.301	4.414	0.000	0.000	3708.642	132.794	3731.554	135.766		
558.200	4.300	4.391	0.000	0.000	3708.917	132.794	3731.836	135.766		
558.238	4.300	4.387	0.000	0.000	3709.081	132.794	3732.002	135.766		
558.573	4.297	4.297	0.000	0.000	3710.521	132.794	3733.457	135.766		
560.000	4.282	4.282	0.000	0.000	3716.642	132.794	3739.578	135.766		
563.015	4.260	4.260	0.000	0.000	3729.520	132.794	3752.456	135.766		
567.992	4.244	4.244	0.000	0.000	3750.683	132.794	3773.619	135.766		
572.968	4.257	4.257	0.000	0.000	3771.833	132.794	3794.770	135.766		
577.944	4.289	4.289	0.000	0.000	3793.097	132.794	3816.034	135.766		
578.200	4.301	4.301	0.000	0.000	3794.197	132.794	3817.133	135.766		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
PROYECTO :  
EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

pagina 7

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
580.000	4.287	4.287	0.000	0.000	3801.926	132.794	3824.862	135.766		
582.662	4.274	4.274	0.000	0.000	3813.320	132.794	3836.256	135.766		
585.000	4.267	4.267	0.000	0.000	3823.304	132.794	3846.240	135.766		
586.000	4.253	4.253	0.000	0.000	3827.564	132.794	3850.501	135.766		
587.000	4.222	4.222	0.000	0.000	3831.802	132.794	3854.738	135.766		
587.086	4.221	4.221	0.000	0.000	3832.165	132.794	3855.101	135.766		
587.114	4.348	4.348	0.000	0.000	3832.285	132.794	3855.221	135.766		
588.000	4.316	4.316	0.000	0.000	3836.123	132.794	3859.059	135.766		
589.000	4.264	4.264	0.000	0.000	3840.413	132.794	3863.349	135.766		
589.500	4.233	4.233	0.000	0.000	3842.537	132.794	3865.473	135.766		
589.513	4.343	4.343	0.000	0.000	3842.593	132.794	3865.529	135.766		
590.000	4.326	4.326	0.000	0.000	3844.703	132.794	3867.640	135.766		
591.000	4.278	4.278	0.000	0.000	3849.005	132.794	3871.941	135.766		
591.866	4.224	4.224	0.000	0.000	3852.687	132.794	3875.623	135.766		
591.909	4.363	4.363	0.000	0.000	3852.871	132.794	3875.808	135.766		
592.000	4.363	4.363	0.000	0.000	3853.268	132.794	3876.205	135.766		
593.000	4.353	4.353	0.000	0.000	3857.626	132.794	3880.563	135.766		
594.000	4.328	4.328	0.000	0.000	3861.967	132.794	3884.904	135.766		
594.202	4.321	4.321	0.000	0.000	3862.841	132.794	3885.777	135.766		
594.299	4.222	4.222	0.000	0.000	3863.255	132.794	3886.192	135.766		
595.000	4.314	4.314	0.000	0.000	3866.247	132.794	3889.184	135.766		
595.201	4.339	4.339	0.000	0.000	3867.117	132.794	3890.053	135.766		
596.000	4.342	4.342	0.000	0.000	3870.585	132.794	3893.521	135.766		
596.692	4.336	4.336	0.000	0.000	3873.587	132.794	3896.524	135.766		
596.874	4.340	4.340	0.000	0.000	3874.377	132.794	3897.313	135.766		
597.000	4.343	4.343	0.000	0.000	3874.924	132.794	3897.860	135.766		
598.000	4.353	4.353	0.000	0.000	3879.272	132.794	3902.208	135.766		
599.000	4.349	4.349	0.000	0.000	3883.623	132.794	3906.559	135.766		
599.081	4.348	4.348	0.000	0.000	3883.975	132.794	3906.912	135.766		
600.000	4.377	4.377	0.000	0.000	3887.984	132.794	3910.921	135.766		
601.000	4.394	4.394	0.000	0.000	3892.370	132.794	3915.306	135.766		
601.200	4.395	4.395	0.000	0.000	3893.249	132.794	3916.185	135.766		
601.470	4.397	4.397	0.000	0.000	3894.436	132.794	3917.372	135.766		
602.000	4.311	4.311	0.000	0.000	3896.743	132.794	3919.680	135.766		
602.200	4.277	4.277	0.000	0.000	3897.602	132.794	3920.538	135.766		
603.000	4.357	4.357	0.000	0.000	3901.056	132.794	3923.992	135.766		
603.200	4.376	4.376	0.000	0.000	3901.929	132.794	3924.865	135.766		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
PROYECTO :  
EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

pagina 8

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
636.108	5.029	5.339	0.000	0.000	4049.345	132.794	4072.347	135.766		
637.000	5.094	5.095	0.000	0.000	4053.859	132.794	4077.000	135.766		

PK final : 744.373

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL						
603.858	4.357	4.357	0.000	0.000	3904.802	132.794	3927.738	135.766		
604.000	4.334	4.334	0.000	0.000	3905.419	132.794	3928.355	135.766		
604.200	4.300	4.300	0.000	0.000	3906.282	132.794	3929.219	135.766		
605.000	4.369	4.369	0.000	0.000	3909.750	132.794	3932.687	135.766		
605.199	4.384	4.384	0.000	0.000	3910.621	132.794	3933.557	135.766		
606.000	4.378	4.378	0.000	0.000	3914.130	132.794	3937.067	135.766		
606.199	4.376	4.376	0.000	0.000	3915.001	132.794	3937.938	135.766		
606.245	4.301	4.301	0.000	0.000	3915.201	132.794	3938.137	135.766		
607.000	4.311	4.311	0.000	0.000	3918.452	132.794	3941.389	135.766		
608.000	4.310	4.310	0.000	0.000	3922.762	132.794	3945.699	135.766		
608.634	4.301	4.301	0.000	0.000	3925.492	132.794	3948.429	135.766		
609.000	4.307	4.307	0.000	0.000	3927.067	132.794	3950.004	135.766		
610.000	4.313	4.313	0.000	0.000	3931.378	132.794	3954.314	135.766		
611.000	4.304	4.304	0.000	0.000	3935.686	132.794	3958.623	135.766		
611.023	4.303	4.303	0.000	0.000	3935.785	132.794	3958.722	135.766		
612.000	4.314	4.314	0.000	0.000	3939.995	132.794	3962.932	135.766		
613.000	4.310	4.310	0.000	0.000	3944.307	132.794	3967.244			

638.000	6.012	6.012	0.000	0.000	4059.412	132.794	4082.554	135.766
639.000	5.947	5.947	0.000	0.000	4065.392	132.794	4088.533	135.766
640.000	5.923	5.923	0.000	0.000	4071.327	132.794	4094.468	135.766
641.000	5.852	5.852	0.000	0.000	4077.214	132.794	4100.356	135.766
658.672	5.522	5.522	0.000	0.000	4177.715	132.794	4200.857	135.766
658.672	5.522	5.522	0.000	0.000	4177.715	132.794	4200.857	135.766
660.000	5.445	5.445	0.000	0.000	4184.997	132.794	4208.140	135.766
665.000	5.205	5.205	0.000	0.000	4211.623	132.794	4234.766	135.766
670.000	5.064	5.065	0.000	0.000	4237.297	132.794	4260.441	135.766
675.000	4.944	4.944	0.000	0.000	4262.318	132.794	4285.462	135.766
680.000	4.851	4.851	0.000	0.000	4286.805	132.794	4309.949	135.766
681.000	4.829	4.829	0.000	0.000	4291.644	132.794	4314.789	135.766
682.000	4.808	4.809	0.000	0.000	4296.463	132.794	4319.608	135.766
683.000	4.790	4.790	0.000	0.000	4301.262	132.794	4324.407	135.766
684.000	5.564	5.564	0.000	0.000	4306.439	132.794	4329.584	135.766
684.091	5.561	5.561	0.000	0.000	4306.945	132.794	4330.091	135.766
685.000	5.591	5.591	0.000	0.000	4312.060	132.794	4335.280	135.766
686.000	5.587	5.846	0.000	0.000	4317.749	132.794	4341.132	135.766
687.000	5.644	5.807	0.000	0.000	4323.414	132.794	4346.959	135.766
688.000	5.868	6.320	0.000	0.000	4329.171	132.794	4353.022	135.766
689.000	5.852	6.292	0.000	0.000	4335.031	132.794	4359.328	135.766
689.163	5.849	6.286	0.000	0.000	4335.984	132.794	4360.353	135.766
689.408	5.845	6.020	0.000	0.000	4337.417	132.794	4361.861	135.766
689.649	5.841	5.841	0.000	0.000	4338.825	132.794	4363.290	135.766
690.000	5.836	5.836	0.000	0.000	4340.874	132.794	4365.339	135.766
691.000	5.819	5.819	0.000	0.000	4346.701	132.794	4371.167	135.766
692.000	5.802	5.802	0.000	0.000	4352.512	132.794	4376.978	135.766
693.000	5.786	5.786	0.000	0.000	4358.306	132.794	4382.772	135.766
694.000	5.768	5.769	0.000	0.000	4364.083	132.794	4388.549	135.766
695.000	5.782	5.782	0.000	0.000	4369.858	132.794	4394.324	135.766
696.000	5.773	5.773	0.000	0.000	4375.635	132.794	4400.102	135.766
697.000	5.740	5.741	0.000	0.000	4381.392	132.794	4405.859	135.766
698.000	5.707	5.707	0.000	0.000	4387.116	132.794	4411.582	135.766
699.000	5.674	5.674	0.000	0.000	4392.806	132.794	4417.273	135.766
700.000	5.640	5.640	0.000	0.000	4398.463	132.794	4422.930	135.766

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 41: ACT 1. REPOSICION CANAL MD

pagina 11

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 744.373

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
701.000	5.609	5.609	0.000	0.000	4404.087	132.794	4428.555	135.766
702.000	5.580	5.580	0.000	0.000	4409.681	132.794	4434.149	135.766
703.000	5.551	5.551	0.000	0.000	4415.247	132.794	4439.714	135.766
704.000	5.522	5.522	0.000	0.000	4420.783	132.794	4445.251	135.766
705.000	5.396	5.397	0.000	0.000	4426.242	132.794	4450.710	135.766
706.000	5.370	5.371	0.000	0.000	4431.625	132.794	4456.094	135.766
713.485	5.185	5.186	0.000	0.000	4471.128	132.794	4495.604	135.766
720.000	5.123	5.124	0.000	0.000	4504.709	132.794	4529.190	135.766
728.618	5.949	6.069	0.000	0.000	4552.421	132.794	4577.423	135.766
729.175	5.924	5.976	0.000	0.000	4555.728	132.794	4580.778	135.766
729.604	5.905	5.906	0.000	0.000	4558.265	132.794	4583.327	135.766
736.000	5.146	5.187	0.000	0.000	4593.605	132.794	4618.800	135.766
737.000	5.300	5.327	0.000	0.000	4598.828	132.794	4624.057	135.766
737.551	5.281	5.305	0.000	0.000	4601.743	132.794	4626.987	135.766
738.000	5.266	5.277	0.000	0.000	4604.111	132.794	4629.362	135.766
738.610	5.245	5.245	0.000	0.000	4607.317	132.794	4632.572	135.766
739.000	5.232	5.232	0.000	0.000	4609.360	132.794	4634.615	135.766
740.000	4.449	4.468	0.000	0.000	4614.200	132.794	4639.465	135.766
741.000	4.415	4.418	0.000	0.000	4618.632	132.794	4643.908	135.766
741.104	4.411	4.411	0.000	0.000	4619.091	132.794	4644.367	135.766
742.000	4.381	4.381	0.000	0.000	4623.030	132.794	4648.306	135.766
743.000	4.000	4.014	1.554	1.569	4627.220	133.570	4652.503	136.550
743.510	4.000	4.002	1.988	2.007	4629.261	134.474	4654.547	137.462
743.550	4.000	4.000	2.034	2.054	4629.421	134.554	4654.707	137.543
744.000	4.000	4.000	2.371	2.380	4631.221	135.545	4656.507	138.541
744.373	4.000	4.000	2.456	2.464	4632.713	136.445	4657.999	139.444

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 42: ACT 1. REPOSICION CAMINO

pagina 0

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.087

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	5.689	5.670	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.816	5.691	5.691	0.000	0.000	4.633	0.000	4.635	0.000
0.816	5.679	5.681	0.000	0.000	4.633	0.000	4.635	0.000
16.735	6.834	6.939	0.000	0.000	104.231	0.000	105.084	0.000
17.623	3.983	3.985	0.000	0.000	109.033	0.000	109.934	0.000
20.000	4.067	4.069	0.000	0.000	118.600	0.000	119.506	0.000
20.762	4.064	4.066	0.000	0.000	121.698	0.000	122.605	0.000
22.977	4.049	4.051	0.000	0.000	130.684	0.000	131.595	0.000
22.977	4.050	4.053	0.000	0.000	130.684	0.000	131.595	0.000
23.760	6.622	6.872	0.000	0.000	134.863	0.000	135.872	0.000
23.901	7.040	7.292	0.000	0.000	135.826	0.000	136.870	0.000
24.000	7.039	7.293	0.000	0.000	136.523	0.000	137.592	0.000
25.636	7.016	7.240	0.000	0.000	148.020	0.000	149.480	0.000
26.000	6.005	6.209	0.000	0.000	150.390	0.000	151.927	0.000
28.000	7.034	7.035	0.000	0.000	163.429	0.000	165.171	0.000
30.000	7.048	7.048	0.000	0.000	177.512	0.000	179.255	0.000
30.013	7.048	7.048	0.000	0.000	177.603	0.000	179.347	0.000
30.013	7.484	7.516	0.000	0.000	177.603	0.000	179.347	0.000
32.000	8.026	8.063	0.000	0.000	193.012	0.000	194.824	0.000
34.000	8.567	8.577	0.000	0.000	209.605	0.000	211.465	0.000
34.762	8.533	8.534	0.000	0.000	216.120	0.000	217.984	0.000

36.182	9.583	9.585	0.000	0.000	228.982	0.000	230.849	0.000
40.000	8.355	8.467	1.897	1.983	263.225	3.621	265.311	3.785
44.756	6.419	6.544	3.517	3.590	298.357	16.495	301.007	17.037
45.321	6.185	6.311	3.691	3.759	301.918	18.531	304.639	19.113
45.582	6.074	6.201	3.773	3.839	303.518	19.506	306.271	20.104
47.953	5.109	5.240	4.484	4.528	316.776	29.295	319.835	30.024
50.210	4.284	4.414	5.109	5.131	327.376	40.120	330.729	40.925
56.697	3.902	3.971	6.015	6.330	353.926	76.200	357.927	78.099
57.029	3.719	3.792	6.242	6.553	355.192	78.235	359.216	80.238
58.337	4.539	4.685	7.203	7.491	360.593	87.028	364.760	89.422
59.898	3.527	3.658	8.136	8.404	366.889	98.999	371.271	101.828
60.000	3.458	3.590	8.198	8.464	367.245	99.832	371.641	102.688
61.587	1.004	1.080	9.012	9.246	370.785	113.488	375.346	116.741
62.382	1.006	1.086	9.246	9.470	371.584	120.746	376.207	124.180
72.272	0.242	0.275	12.161	12.577	377.754	226.604	382.936	233.199
73.018	0.197	0.225	13.049	13.614	377.918	236.007	383.123	242.968

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 42: ACT 1. REPOSICION CAMINO

pagina 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* DESBROCES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 180.087

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
76.781	0.488	0.503	13.020	13.389	379.207	285.057	384.492	293.775
80.000	0.000	0.000	15.610	15.997	379.992	331.130	385.301	341.070
80.704	0.000	0.000	15.632	16.042	379.992	342.135	385.301	352.348
83.744	0.000	0.000	16.387	16.853	379.992	390.804	385.301	402.348
85.959	0.000	0.000	16.429	16.920	379.992	427.148	385.301	439.752
87.706	0.000	0.000	18.247	19.008	379.992	457.438	385.301	471.135

64.818 0.493 0.493 0.000 0.000 192.102 166.225 193.272 166.788

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009
PROYECTO :
EJE: 46:

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 21.035

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN, PLANTA, REAL.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009
PROYECTO :
EJE: 59: AccesoParcela

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 119.704

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN, PLANTA, REAL.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:38 200009
PROYECTO :
EJE: 59: AccesoParcela

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 119.704

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN, PLANTA, REAL.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009
PROYECTO :
EJE: 70: Via Ciclista

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 799.290

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN, PLANTA, REAL.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009
PROYECTO :
EJE: 70: Via Ciclista

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000
PK final : 799.290

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS, AREA DE DESBROCE EN PLANTA, SUPERFICIE REAL. Sub-headers: DESMONTES, TERRAPLEN, PLANTA, REAL.

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009
PROYECTO :
EJE: 70: Via Ciclista

pagina 2

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000		PK final : 799.290		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
256.307	3.222	3.225	0.000	0.000	682.484	178.372	694.973	179.582	256.307	4.446	4.449	0.000	0.000	682.484	178.372	694.973	179.582
258.549	4.378	4.380	0.000	0.000	692.375	178.372	704.870	179.582	258.549	4.378	4.380	0.000	0.000	692.375	178.372	704.870	179.582
259.557	3.702	3.705	0.000	0.000	696.447	178.372	708.945	179.582	259.557	3.702	3.705	0.000	0.000	696.447	178.372	708.945	179.582
260.000	3.794	3.796	0.000	0.000	698.107	178.372	710.606	179.582	260.000	3.794	3.796	0.000	0.000	698.107	178.372	710.606	179.582
264.586	4.302	4.307	0.000	0.000	716.674	178.372	729.187	179.582	264.586	4.302	4.307	0.000	0.000	716.674	178.372	729.187	179.582
266.318	4.331	4.332	0.000	0.000	724.150	178.372	736.668	179.582	266.318	4.331	4.332	0.000	0.000	724.150	178.372	736.668	179.582
273.329	1.179	1.181	3.403	3.405	743.464	190.301	755.995	191.519	273.329	1.179	1.181	3.403	3.405	743.464	190.301	755.995	191.519
280.000	1.032	1.044	3.446	3.483	750.837	213.144	763.417	214.496	280.000	1.032	1.044	3.446	3.483	750.837	213.144	763.417	214.496
280.508	0.963	0.976	3.524	3.555	751.344	214.914	763.930	216.284	280.508	0.963	0.976	3.524	3.555	751.344	214.914	763.930	216.284
281.639	0.670	0.677	3.905	3.917	752.268	219.115	764.864	220.509	281.639	0.670	0.677	3.905	3.917	752.268	219.115	764.864	220.509
285.000	4.239	4.239	0.000	0.000	760.518	225.678	773.126	227.091	285.000	4.239	4.239	0.000	0.000	760.518	225.678	773.126	227.091
287.079	1.040	1.100	3.115	3.185	766.006	228.915	778.676	230.402	287.079	1.040	1.100	3.115	3.185	766.006	228.915	778.676	230.402
290.000	0.945	1.024	3.164	3.199	768.904	238.085	781.779	239.726	290.000	0.945	1.024	3.164	3.199	768.904	238.085	781.779	239.726
295.000	3.983	4.005	0.000	0.000	781.223	245.994	794.352	247.724	295.000	3.983	4.005	0.000	0.000	781.223	245.994	794.352	247.724
300.000	1.189	1.245	2.903	2.934	794.152	253.253	807.476	255.058	300.000	1.189	1.245	2.903	2.934	794.152	253.253	807.476	255.058
300.353	1.158	1.197	3.169	3.193	794.566	254.324	807.907	256.139	300.353	1.158	1.197	3.169	3.193	794.566	254.324	807.907	256.139
305.000	3.168	3.195	1.012	1.012	804.619	264.040	818.112	265.909	305.000	3.168	3.195	1.012	1.012	804.619	264.040	818.112	265.909
306.254	4.093	4.112	0.000	0.000	809.171	264.675	822.693	266.544	306.254	4.093	4.112	0.000	0.000	809.171	264.675	822.693	266.544
310.000	3.839	3.845	0.000	0.000	824.027	264.675	837.597	266.544	310.000	3.839	3.845	0.000	0.000	824.027	264.675	837.597	266.544
311.801	3.731	3.733	0.000	0.000	830.844	264.675	844.421	266.544	311.801	3.731	3.733	0.000	0.000	830.844	264.675	844.421	266.544
315.000	3.556	3.557	0.000	0.000	842.499	264.675	856.081	266.544	315.000	3.556	3.557	0.000	0.000	842.499	264.675	856.081	266.544
315.350	4.218	4.227	0.000	0.000	843.860	264.675	857.443	266.544	315.350	4.218	4.227	0.000	0.000	843.860	264.675	857.443	266.544
315.886	3.734	3.755	0.000	0.000	845.991	264.675	859.582	266.544	315.886	3.734	3.755	0.000	0.000	845.991	264.675	859.582	266.544
320.000	4.401	4.410	0.000	0.000	862.725	264.675	876.376	266.544	320.000	4.401	4.410	0.000	0.000	862.725	264.675	876.376	266.544
321.560	4.327	4.328	0.000	0.000	869.532	264.675	883.191	266.544	321.560	4.327	4.328	0.000	0.000	869.532	264.675	883.191	266.544
325.000	4.379	4.380	0.000	0.000	884.505	264.675	898.170	266.544	325.000	4.379	4.380	0.000	0.000	884.505	264.675	898.170	266.544
330.000	1.412	1.419	3.064	3.087	898.981	272.334	912.669	274.262	330.000	1.412	1.419	3.064	3.087	898.981	272.334	912.669	274.262
332.947	1.332	1.341	3.089	3.099	903.024	281.400	916.736	283.378	332.947	1.332	1.341	3.089	3.099	903.024	281.400	916.736	283.378
335.000	1.734	1.743	2.663	2.669	906.171	287.305	919.901	289.299	335.000	1.734	1.743	2.663	2.669	906.171	287.305	919.901	289.299
340.000	4.198	4.204	0.000	0.000	921.000	293.963	934.768	295.972	340.000	4.198	4.204	0.000	0.000	921.000	293.963	934.768	295.972
345.000	4.094	4.096	0.000	0.000	941.728	293.963	955.518	295.972	345.000	4.094	4.096	0.000	0.000	941.728	293.963	955.518	295.972
350.000	3.932	3.933	0.000	0.000	961.793	293.963	975.589	295.972	350.000	3.932	3.933	0.000	0.000	961.793	293.963	975.589	295.972
355.000	3.605	3.605	0.000	0.000	980.637	293.963	994.434	295.972	355.000	3.605	3.605	0.000	0.000	980.637	293.963	994.434	295.972
360.000	4.325	4.406	0.094	0.100	1000.462	294.199	1014.464	296.222	360.000	4.325	4.406	0.094	0.100	1000.462	294.199	1014.464	296.222
365.000	4.068	4.257	0.000	0.000	1021.444	294.435	1036.123	296.472	365.000	4.068	4.257	0.000	0.000	1021.444	294.435	1036.123	296.472
370.000	2.551	2.789	0.000	0.000	1037.992	294.435	1053.737	296.472	370.000	2.551	2.789	0.000	0.000	1037.992	294.435	1053.737	296.472

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 70: Via Ciclista

pagina 3

PK inicial : 0.000		PK final : 799.290		ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL					
P.K.	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN			
372.841	2.008	2.047	0.000	0.000	1044.469	294.435	1060.606	296.472	372.841	2.008	2.047	0.000	0.000	1044.469	294.435	1060.606	296.472
373.031	1.985	2.023	0.000	0.000	1044.848	294.435	1060.992	296.472	373.031	1.985	2.023	0.000	0.000	1044.848	294.435	1060.992	296.472
375.000	1.578	1.604	0.000	0.000	1048.356	294.435	1064.563	296.472	375.000	1.578	1.604	0.000	0.000	1048.356	294.435	1064.563	296.472
380.000	1.398	1.407	0.000	0.000	1055.796	294.435	1072.090	296.472	380.000	1.398	1.407	0.000	0.000	1055.796	294.435	1072.090	296.472
380.068	1.394	1.404	0.000	0.000	1055.891	294.435	1072.186	296.472	380.068	1.394	1.404	0.000	0.000	1055.891	294.435	1072.186	296.472
385.000	1.024	1.024	0.000	0.000	1061.855	294.435	1078.173	296.472	385.000	1.024	1.024	0.000	0.000	1061.855	294.435	1078.173	296.472
390.000	0.725	0.725	0.000	0.000	1066.228	294.435	1082.547	296.472	390.000	0.725	0.725	0.000	0.000	1066.228	294.435	1082.547	296.472
395.000	0.633	0.634	0.000	0.000	1069.622	294.435	1085.945	296.472	395.000	0.633	0.634	0.000	0.000	1069.622	294.435	1085.945	296.472
397.152	0.362	0.375	0.000	0.000	1070.693	294.435	1087.031	296.472	397.152	0.362	0.375	0.000	0.000	1070.693	294.435	1087.031	296.472
397.152	0.362	0.375	0.000	0.000	1070.693	294.435	1087.031	296.472	397.152	0.362	0.375	0.000	0.000	1070.693	294.435	1087.031	296.472
397.456	0.356	0.368	0.000	0.000	1070.802	294.435	1087.144	296.472	397.456	0.356	0.368	0.000	0.000	1070.802	294.435	1087.144	296.472
399.070	2.401	2.402	0.000	0.000	1073.027	294.435	1089.380	296.472	399.070	2.401	2.402	0.000	0.000	1073.027	294.435	1089.380	296.472
399.098	2.537	2.538	0.000	0.000	1073.096	294.435	1089.449	296.472	399.098	2.537	2.538	0.000	0.000	1073.096	294.435	1089.449	296.472
400.000	4.384	4.391	0.000	0.000	1076.217	294.435	1092.574	296.472	400.000	4.384	4.391	0.000	0.000	1076.217	294.435	1092.574	296.472
400.625	4.466	4.476	0.000	0.000	1078.983	294.435	1095.345	296.472	400.625	4.466	4.476	0.000	0.000	1078.983	294.435	1095.345	296.472
411.002	1.939	1.943	0.000	0.000	1112.212	294.435	1128.650	296.472	411.002	1.939	1.943	0.000	0.000	1112.212	294.435	1128.650	296.472
411.627	1.825	1.831	0.000	0.000	1113.388	294.435	1129.830	296.472	411.627	1.825	1.831	0.000	0.000	1113.388	294.435	1129.830	296.472
420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472	420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472
421.088	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472	421.088	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472
431.695	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472	431.695	0.000	0.000	0.000	0.000	1121.029	294.435	1137.493	296.472
440.000	0.000																



700.000	2.084	2.098	4.900	4.913	1914.857	502.981	1949.062	514.266
702.382	3.342	3.352	3.344	3.355	1921.319	512.800	1955.553	524.113
715.920	7.214	7.227	0.000	0.000	1992.774	535.438	2027.166	546.823
717.672	6.165	6.183	0.000	0.000	2004.494	535.438	2038.914	546.823
720.000	3.324	3.343	3.332	3.350	2015.540	539.316	2050.002	550.722
728.650	5.980	6.002	0.000	0.000	2055.780	553.725	2090.421	565.210
730.938	7.173	7.208	0.000	0.000	2070.827	553.725	2105.533	565.210
732.633	6.773	6.886	1.252	1.271	2082.646	554.786	2117.477	566.287
739.655	3.605	3.630	2.638	2.643	2119.133	568.466	2154.451	580.048
740.000	3.517	3.549	2.653	2.657	2120.326	569.352	2155.653	580.936
743.255	4.235	4.256	2.049	2.054	2132.941	577.004	2168.356	588.603
746.555	5.025	5.046	1.221	1.224	2148.220	582.400	2183.704	594.013
750.146	6.373	6.384	0.000	0.000	2168.685	584.592	2204.227	596.211
753.196	6.341	6.350	0.000	0.000	2188.073	584.592	2223.646	596.211
755.515	7.248	7.343	0.000	0.000	2203.830	584.592	2239.523	596.211
757.834	6.337	6.347	0.000	0.000	2219.582	584.592	2255.398	596.211
758.130	6.324	6.335	0.000	0.000	2221.456	584.592	2257.274	596.211
758.130	3.839	3.847	2.485	2.488	2221.456	584.592	2257.274	596.211
760.000	4.904	4.917	1.287	1.288	2229.631	588.119	2265.469	599.741
761.264	4.257	4.270	1.924	1.926	2235.420	590.149	2271.274	601.773
764.329	4.035	4.047	2.159	2.161	2248.127	596.406	2284.019	608.035
767.654	4.097	4.104	2.196	2.198	2261.645	603.647	2297.571	615.281
771.515	6.328	6.333	0.000	0.000	2281.770	607.887	2317.721	619.524
780.000	7.593	7.700	0.000	0.000	2340.832	607.887	2377.255	619.524
781.183	7.898	8.052	0.000	0.000	2349.995	607.887	2386.572	619.524
784.601	7.759	7.894	0.000	0.000	2376.753	607.887	2413.824	619.524
787.553	7.090	7.225	0.000	0.000	2398.671	607.887	2436.140	619.524
788.000	5.437	5.442	0.000	0.000	2401.470	607.887	2438.971	619.524
788.094	5.666	5.679	0.000	0.000	2401.992	607.887	2439.493	619.524
790.000	6.563	6.607	0.000	0.000	2413.647	607.887	2451.202	619.524

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 70: Via Ciclista

pagina 7

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 799.290

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
790.326	5.684	5.699	0.000	0.000	2415.643	607.887	2453.208	619.524
792.000	6.285	6.292	0.000	0.000	2425.660	607.887	2463.244	619.524
794.000	6.911	6.917	0.000	0.000	2438.856	607.887	2476.453	619.524
796.000	6.483	6.502	0.000	0.000	2452.249	607.887	2489.873	619.524
796.090	6.479	6.499	0.000	0.000	2452.832	607.887	2490.458	619.524
798.000	6.598	6.573	0.000	0.000	2465.281	607.887	2502.941	619.524
799.290	6.544	6.561	0.000	0.000	2473.730	607.887	2511.413	619.524

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 71: Pasarela 3

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 566.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	3.749	3.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10.167	3.978	3.981	0.033	0.033	39.276	0.168	39.301	0.168
12.075	0.000	0.000	4.524	4.555	43.071	4.515	43.099	4.545
14.000	0.482	0.518	3.800	3.862	43.535	12.527	43.598	12.646
14.734	0.458	0.496	3.607	3.679	43.880	15.245	43.970	15.414
16.000	0.231	0.275	3.657	3.874	44.317	19.843	44.458	20.196
16.030	0.231	0.275	3.652	3.871	44.324	19.953	44.466	20.312
20.000	0.206	0.225	3.541	3.685	45.193	34.231	45.459	35.311
24.902	0.370	0.410	2.994	3.191	46.606	50.249	47.017	52.166
25.773	0.381	0.417	2.866	3.063	46.933	52.801	47.377	54.889
40.000	0.805	0.821	0.156	0.159	55.372	74.302	56.186	77.809
41.980	0.652	0.664	0.000	0.000	56.816	74.457	57.657	77.967
51.207	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
58.755	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
60.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
64.239	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
80.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
88.621	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
90.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
95.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
98.372	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
104.918	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
106.391	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
110.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
123.924	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
151.995	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	59.825	74.457	60.721	77.967
168.392	1.843	1.848	0.000	0.000	67.557	74.457	68.475	77.967
170.000	3.044	3.082	0.000	0.000	71.486	74.457	72.439	77.967
173.196	3.799	3.809	0.000	0.000	82.422	74.457	83.451	77.967
179.922	2.188	2.189	1.823	1.824	102.556	80.587	103.623	84.101
180.000	2.204	2.205	1.804	1.805	102.727	80.728	103.794	84.243
187.832	3.159	3.168	0.932	0.938	123.729	91.441	124.836	94.984
193.987	0.692	0.698	4.231	4.293	135.580	107.329	136.733	111.083

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 71: Pasarela 3

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*  
 PK inicial : 0.000  
 PK final : 566.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
196.227	0.000	0.000	5.372	5.510	136.355	118.084	137.514	122.063
198.866	0.000	0.000	6.244	6.495	136.355	133.411	137.514	137.903
200.000	0.000	0.000	6.326	6.601	136.355	140.539	137.514	145.328
203.909	0.000	0.000	7.761	8.008	136.355	168.071	137.514	173.881
205.669	0.000	0.000	8.252	8.715	136.355	182.163	137.514	188.597
207.317	0.000	0.000	8.629	9.378	136.355	196.074	137.514	203.506
209.233	1.547	1.556	6.944	7.768	137.837	210.993	139.005	219.932
211.181	2.546	2.657	4.870	5.721	141.824	222.499	143.108	233.069
212.751	3.439	3.754	4.592	5.514	146.522	229.928	148.141	241.889
213.147	3.610	4.036	4.541	5.466	147.918	231.736	149.683	244.063
220.000	3.996	4.112	0.000	0.000	173.979	247.296	177.600	262.792
240.000	2.082	2.083	1.952	1.953	234.754	266.816	239.545	282.323
246.368	0.000	0.000	5.370	5.374	241.382	290.129	246.177	305.651
250.000	0.000	0.000	6.120	6.125	241.382	310.995	246.177	326.532
252.614	0.000	0.000	6.673	6.678	241.382	327.716	246.177	343.266
259.661	0.000	0.000	8.409	8.422	241.382	380.857	246.177	396.470
260.000	0.000	0.000	8.567	8.578	241.382	383.734	246.177	399.352
267.342	0.000	0.000	10.962	10.983	241.382	455.426	246.177	471.152
268.215	0.000	0.000	11.684	11.693	241.382	465.311	246.177	481.060
268.215	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
271.598	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
275.679	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
276.350	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
277.079	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
277.937	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
278.728	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
279.520	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
280.309	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
281.095	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
281.887	0.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
282.696	0.000	0.000	0.00					



DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL
364.814	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
367.692	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
380.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
399.978	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
400.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
400.110	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
407.177	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
407.255	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
420.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
420.620	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
435.290	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
435.522	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
435.665	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
440.000	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
442.215	0.000	0.000	0.000	241.382	465.311	246.177	481.060
442.215	0.000	0.000	16.208	16.212	241.382	465.311	246.177
451.357	0.000	0.000	14.420	14.516	241.382	605.312	246.177
452.354	0.000	0.000	14.188	14.412	241.382	619.573	246.177
452.792	0.000	0.000	14.113	14.331	241.382	625.771	246.177
452.827	0.000	0.000	14.108	14.324	241.382	626.265	246.177
460.000	0.000	0.000	11.603	11.609	241.382	718.476	246.177
461.954	0.000	0.000	11.282	11.291	241.382	740.836	246.177
469.863	0.000	0.000	9.655	9.835	241.383	823.632	246.177
470.293	0.000	0.000	9.570	9.748	241.383	827.765	246.177
480.000	0.000	0.000	7.158	7.159	241.383	908.958	246.177
480.267	0.000	0.000	7.109	7.110	241.383	910.862	246.177
482.000	0.000	0.000	6.146	6.241	241.383	922.347	246.177
484.000	0.000	0.000	5.428	5.612	241.383	933.921	246.177
485.744	0.000	0.000	5.144	5.312	241.383	943.140	246.177
486.000	0.000	0.000	5.103	5.269	241.383	944.451	246.177
487.914	0.000	0.000	4.856	4.997	241.383	953.982	246.177
487.920	0.000	0.000	4.855	4.996	241.383	954.011	246.177
488.000	0.000	0.000	4.846	4.986	241.383	954.400	246.177
488.040	0.000	0.000	4.841	4.981	241.383	954.593	246.177
488.058	0.000	0.000	4.839	4.978	241.383	954.680	246.177
488.224	0.000	0.000	4.819	4.956	241.383	955.482	246.177
488.268	0.000	0.000	4.814	4.950	241.383	955.694	246.177

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 71: Pasarela 3

pagina 4

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 566.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
488.310	0.000	0.000	4.808	4.943	241.383	955.896	246.177	975.936
488.414	0.000	0.000	4.793	4.927	241.383	956.395	246.177	976.450
488.419	0.000	0.000	4.792	4.926	241.383	956.419	246.177	976.474
488.424	0.000	0.000	4.791	4.925	241.383	956.443	246.177	976.499
488.639	0.000	0.000	4.762	4.893	241.383	957.470	246.177	977.554
488.649	0.000	0.000	4.761	4.891	241.383	957.518	246.177	977.603
488.683	0.115	0.115	4.641	4.771	241.385	957.678	246.179	977.768
490.000	0.617	0.623	3.974	4.052	241.867	963.350	246.666	983.578
492.000	0.000	0.000	5.243	5.251	242.483	972.568	247.289	992.881
494.000	0.000	0.000	5.362	5.402	242.483	983.173	247.289	1003.535
496.000	0.000	0.000	5.140	5.185	242.483	993.675	247.289	1014.123
498.000	0.000	0.000	5.544	5.677	242.483	1004.359	247.289	1024.985
500.000	0.891	0.891	4.411	4.532	243.374	1014.314	248.180	1035.193
500.948	1.555	1.555	3.584	3.668	244.534	1018.104	249.340	1039.080
501.732	0.436	0.438	4.397	4.426	245.314	1021.232	250.121	1042.252
502.000	0.240	0.241	4.539	4.560	245.405	1022.430	250.212	1043.456
502.505	0.000	0.000	4.750	4.760	245.466	1024.775	250.273	1045.810
504.000	0.000	0.000	4.408	4.409	245.466	1031.621	250.273	1052.664
506.000	1.733	1.733	2.346	2.346	247.198	1038.374	252.006	1059.419
506.373	2.322	2.322	1.687	1.687	247.954	1039.126	252.762	1060.171
520.000	3.519	3.690	0.000	0.000	287.750	1050.620	293.730	1071.667
520.491	3.535	3.720	0.000	0.000	289.482	1050.620	295.549	1071.667
520.831	3.549	3.744	0.000	0.000	290.686	1050.620	296.818	1071.667
540.000	3.208	3.208	0.000	0.000	355.450	1050.620	363.451	1071.667
542.147	3.524	3.566	0.000	0.000	362.677	1050.620	370.722	1071.667
543.233	1.395	1.480	2.344	2.360	365.348	1051.893	373.462	1072.948
543.725	0.563	0.651	3.210	3.237	365.830	1053.260	373.986	1074.325
544.000	0.315	0.385	3.629	3.664	365.950	1054.200	374.129	1075.274
546.000	0.000	0.000	4.683	4.685	366.266	1062.512	374.514	1083.624
548.000	0.000	0.000	4.911	4.913	366.266	1072.106	374.514	1093.221
550.000	0.000	0.000	5.100	5.102	366.266	1082.117	374.514	1103.236
552.000	0.000	0.000	5.255	5.256	366.266	1092.471	374.514	1113.594
554.000	0.000	0.000	5.441	5.443	366.266	1103.167	374.514	1124.293
556.000	0.000	0.000	5.659	5.661	366.266	1114.268	374.514	1135.398
558.000	0.000	0.000	5.863	5.866	366.266	1125.790	374.514	1146.926
560.000	0.000	0.000	6.058	6.061	366.266	1137.711	374.514	1158.854
562.000	0.000	0.000	6.207	6.211	366.266	1149.976	374.514	1171.126

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 71: Pasarela 3

pagina 5

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 566.547

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
564.000	0.000	0.000	6.264	6.268	366.266	1162.446	374.514	1183.606
566.000	0.000	0.000	6.195	6.200	366.266	1174.905	374.514	1196.073
566.547	0.000	0.000	6.175	6.180	366.266	1178.288	374.514	1199.459

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009

pagina 0

PROYECTO :  
 EJE: 93: Vía Ciclista

\*\*\*\*\*  
 DESBROCES  
 \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 545.175

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL		
0.000	4.454	4.457	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	1.843	1.847	2.636	2.637	62.973	26.361	63.041	26.368
30.000	4.372	4.372	0.000	0.000	94.051	39.542	94.136	39.552
35.000	0.992	1.076	3.090	3.139	107.463	47.266	107.757	47.400
40.000	3.906	3.991	0.000	0.000	119.710	54.990	120.423	55.248
45.000	3.063	3.152	2.395	2.422	137.133	60.979	138.279	61.303
50.000	2.093	2.122	2.151	2.153	150.023	72.345	151.463	72.742
55.000	3.901	3.909	0.000	0.000	165.007	77.722	166.539	78.125
60.000	4.189	4.197	0.000	0.000	185.233	77.722	186.802	78.125
65.000	4.358	4.367	0.000	0.000	206.601	77.722	208.212	78.125
70.000	4.018	4.020	0.000	0.000	227.541	77.722	229.180	78.125
75.000	1.557	1.564	3.038	3.088	241.478	85.316	243.140	85.845
80.000	1.558	1.567	2.851	2.859	249.266	100.038	250.967	100.711
85.000	4.369	4.377	0.000	0.000	264.084	107.166	265.826	107.857
90.000	4.177	4.180	0.000	0.000	285.450	107.166	287.217	107.857
95.000	3.984	3.985	0.000	0.000	305.854	107.166	307.629	107.857
100.000	4.267	4.268	0.000	0.000	326.482	107.166	328.260	107.857
105.000	4.372	4.444	0.150	0.158	348.081	107.542	350.039	108.253
110.000	3.952	4.103	0.000	0.000	368.893	107.918	371.405	108.648
115.000	2.614	2.653	0.000	0.000	385.308	107.918	388.294	108.648
120.000	1.788	1.830	0.000	0.000	396.313	107.918	399.475	108.648
125.000	1.440	1.453	0.000	0.000	404.384	107.918	407.657	108.648
130.000	1.137	1.137	0.000	0.000	410.827	107.918	414.132	108.648
135.000	0.728	0.728	0.000	0.000	415.490	107.918	418.795	108.648
140.000	0.649	0.650	0.000	0.000	418.933	107.918	422.241	108.648
140.845	0.629	0.630	0.000	0.000	419.473	107.918	422.782	108.648
140.845	0.629	0.630	0.000	0.000	419.473	107.918	422.782	108.648
160.000	1.154	1.157	0.000	0.000	436.550	107.918	439.903	108.648
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	448.091	107.918	451.477	108.648

PK inicial : 0.000  
PK final : 545.175

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
350.000	1.439	1.489	3.121	3.169	664.460	227.597	676.033	235.773		
360.000	3.932	3.983	1.358	1.375	691.315	249.991	703.392	258.495		
370.000	3.211	3.280	2.572	2.623	727.033	269.640	739.708	278.489		
371.723	1.528	1.551	3.295	3.331	731.115	274.695	743.871	283.619		
371.823	4.635	4.704	3.292	3.328	731.424	275.024	744.184	283.952		
380.000	5.261	5.306	2.118	2.129	771.881	297.143	785.113	306.263		
400.000	7.855	8.037	0.000	0.000	903.037	318.321	918.543	327.556		
420.000	8.084	8.251	0.386	0.389	1062.427	322.185	1081.416	331.451		
440.000	4.961	5.004	2.766	2.842	1192.877	353.710	1233.967	363.764		
460.000	7.565	7.585	0.000	0.000	1318.135	381.370	1339.860	392.182		
480.000	5.671	5.827	2.462	2.477	1450.498	405.988	1473.981	416.949		
484.813	3.610	3.626	2.598	2.592	1472.834	418.139	1496.732	429.146		
484.823	3.757	3.773	2.584	2.588	1472.871	418.165	1496.769	429.172		
500.000	6.206	6.220	0.000	0.000	1548.470	437.773	1572.605	448.810		
501.823	7.055	7.145	0.000	0.000	1560.558	437.773	1584.787	448.810		
501.823	5.262	5.348	1.794	1.797	1560.558	437.773	1584.787	448.810		
520.000	6.122	6.133	0.000	0.000	1664.022	454.074	1689.136	465.141		
534.000	5.674	5.698	0.000	0.000	1746.594	454.074	1771.886	465.141		
535.000	5.409	5.415	0.000	0.000	1752.135	454.074	1777.437	465.141		
536.000	1.482	6.514	0.000	0.000	1758.081	454.074	1783.402	465.141		
537.000	6.320	6.328	0.000	0.000	1764.482	454.074	1789.823	465.141		
538.000	6.286	6.293	0.000	0.000	1770.785	454.074	1796.133	465.141		
539.000	6.901	6.907	0.000	0.000	1777.379	454.074	1802.734	465.141		
540.000	6.396	6.406	0.000	0.000	1784.027	454.074	1809.391	465.141		
541.000	6.527	6.545	0.000	0.000	1790.489	454.074	1815.866	465.141		
542.000	6.478	6.498	0.000	0.000	1796.991	454.074	1822.388	465.141		
543.000	6.537	6.558	0.000	0.000	1803.499	454.074	1828.915	465.141		
544.000	6.555	6.573	0.000	0.000	1810.045	454.074	1835.481	465.141		
545.000	6.545	6.563	0.000	0.000	1816.595	454.074	1842.048	465.141		
545.175	6.544	6.561	0.000	0.000	1817.741	454.074	1843.197	465.141		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:39 200009  
PROYECTO :  
EJE: 94: Pasarela Conexión 2

pagina 0

\*\*\*\*\*  
DES BROC ES  
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 19.525

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	3.000	3.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		
3.942	0.000	0.000	4.268	4.270	5.913	8.413	5.914	8.416		
8.000	0.000	0.000	4.673	4.674	5.913	26.554	5.914	26.562		
9.000	0.000	0.000	5.460	5.460	5.913	31.620	5.914	31.628		
10.000	0.000	0.000	4.486	4.487	5.913	36.593	5.914	36.601		
11.000	0.000	0.000	4.457	4.458	5.913	41.064	5.914	41.073		
12.000	0.052	0.052	4.274	4.276	5.939	45.430	5.940	45.440		
13.000	1.435	1.435	2.694	2.695	6.682	48.934	6.684	48.926		
14.000	2.493	2.494	1.477	1.477	8.646	51.000	8.648	51.012		
15.000	3.327	3.329	0.504	0.504	11.556	51.990	11.559	52.003		
16.000	3.639	3.640	0.000	0.000	15.039	52.242	15.044	52.255		
17.000	3.441	3.443	0.000	0.000	18.579	52.242	18.586	52.255		
18.000	3.245	3.247	0.000	0.000	21.922	52.242	21.931	52.255		
19.000	3.136	3.138	0.000	0.000	25.112	52.242	25.123	52.255		
19.526	3.075	3.077	0.000	0.000	26.746	52.242	26.757	52.255		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:40 200009  
PROYECTO :  
EJE: 97: ACUERDO 19-11(1).DA

pagina 0

\*\*\*\*\*  
DES BROC ES  
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 25.117

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.000	0.000	2.567	2.567	0.000	0.000	0.000	0.000		
0.984	0.000	0.000	2.549	2.549	0.000	2.517	0.000	2.517		
1.968	0.000	0.000	2.295	2.295	0.000	4.901	0.000	4.901		
2.953	0.000	0.000	2.223	2.223	0.000	7.126	0.000	7.126		
3.937	0.000	0.000	2.385	2.385	0.000	9.393	0.000	9.393		
4.921	0.000	0.000	2.438	2.438	0.000	11.765	0.000	11.765		
5.905	0.000	0.000	2.786	2.786	0.000	14.335	0.000	14.335		
6.890	0.000	0.000	3.500	3.500	0.000	17.431	0.000	17.431		
7.874	0.000	0.000	3.840	3.840	0.000	21.042	0.000	21.042		
8.858	0.000	0.000	4.220	4.221	0.000	25.008	0.000	25.008		
9.842	0.000	0.000	4.645	4.646	0.000	29.370	0.000	29.371		
10.827	0.000	0.000	5.238	5.238	0.000	34.237	0.000	34.238		
11.811	0.000	0.000	5.772	5.772	0.000	39.654	0.000	39.655		
12.795	0.000	0.000	6.366	6.367	0.000	45.628	0.000	45.628		
13.779	0.000	0.000	6.979	6.979	0.000	52.192	0.000	52.194		
14.764	0.000	0.000	7.863	7.864	0.000	59.502	0.000	59.504		
15.705	0.000	0.000	8.827	8.828	0.000	66.414	0.000	66.417		
16.646	0.000	0.000	9.978	9.978	0.000	72.439	0.000	72.442		
17.587	0.000	0.000	5.287	5.288	0.000	77.740	0.000	77.742		
18.528	0.000	0.000	4.729	4.730	0.000	82.452	0.000	82.455		
19.470	0.000	0.000	4.277	4.277	0.000	86.694	0.000	86.698		
20.411	0.000	0.000	3.911	3.912	0.000	90.546	0.000	90.550		
21.352	0.000	0.000	3.622	3.623	0.000	94.091	0.000	94.095		
22.293	0.000	0.000	3.412	3.413	0.000	97.401	0.000	97.406		
23.234	0.000	0.000	3.272	3.273	0.000	100.546	0.000	100.552		
24.176	0.000	0.000	3.191	3.197	0.000	103.590	0.000	103.599		
25.117	0.000	0.000	3.168	3.241	0.000	106.582	0.000	106.628		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:40 200009

pagina 0

PROYECTO :  
EJE: 97: ACUERDO 19-11(1).IA

\*\*\*\*\*  
DES BROC ES  
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 16.839

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
0.000	0.000	0.000	6.935	6.936	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.927	0.000	0.000	6.892	6.893	0.000	6.409	0.000	6.410	0.000	6.410
1.854	0.000	0.000	6.605	6.605	0.000	12.564	0.000	12.566	0.000	12.566
2.781	0.000	0.000	7.645	7.645	0.000	19.269	0.000	19.272	0.000	19.272
3.708	0.000	0.000	7.722	7.722	0.000	26.391	0.000	26.394	0.000	26.394
4.635	0.000	0.000	7.914	7.914	0.000	33.639	0.000	33.642	0.000	33.642
5.562	0.000	0.000	8.037	8.037	0.000	41.033	0.000	41.036	0.000	41.036
6.489	0.000	0.000	8.388	8.388	0.000	48.646	0.000	48.649	0.000	48.649
7.416	0.000	0.000	8.974	8.974	0.000	56.693	0.000	56.696	0.000	56.696
8.359	0.000	0.000	7.819	7.819	0.000	64.611	0.000	64.614	0.000	64.614
9.301	0.000	0.000	6.684	6.684	0.000	71.442	0.000	71.445	0.000	71.445
10.243	0.000	0.000	5.719	5.719	0.000	77.284	0.000	77.287	0.000	77.287
11.186	0.000	0.000	4.911	4.911	0.000	82.295	0.000	82.299	0.000	82.299
12.128	0.000	0.000	4.240	4.240	0.000	86.605	0.000	86.609	0.000	86.609
13.070	0.000	0.000	3.696	3.696	0.000	90.343	0.000	90.347	0.000	90.347
14.012	0.000	0.000	3.237	3.237	0.000	93.609	0.000	93.612	0.000	93.612
14.955	0.000	0.000	2.825	2.825	0.000	96.467	0.000	96.471	0.000	96.471
15.897	0.000	0.000	2.482	2.482	0.000	98.967	0.000	98.970	0.000	98.970
16.839	0.000	0.000	2.211	2.211	0.000	101.177	0.000	101.181	0.000	101.181

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:41 200009  
PROYECTO :  
EJE: 97: ACUERDO 20-21(1).DP

pagina 0

\*\*\*\*\*  
DES BROC ES  
\*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
PK final : 10.427

P.K.</
--------

2.683	0.000	0.000	2.370	2.370	0.000	5.455	0.000	5.456
3.577	0.000	0.000	2.726	2.727	0.000	7.733	0.000	7.734
4.472	0.000	0.000	3.178	3.178	0.000	10.375	0.000	10.377
5.366	0.000	0.000	3.735	3.735	0.000	13.465	0.000	13.467
6.260	0.000	0.000	4.415	4.415	0.000	17.108	0.000	17.110
7.155	0.000	0.000	5.181	5.181	0.000	21.402	0.000	21.404
8.049	0.000	0.000	6.112	6.112	0.000	26.450	0.000	26.452
8.988	0.000	0.000	5.183	5.183	0.000	31.753	0.000	31.755
9.926	0.000	0.000	4.430	4.430	0.000	36.261	0.000	36.264
10.865	0.000	0.000	3.948	3.948	0.000	40.195	0.000	40.197
11.804	0.000	0.000	3.610	3.610	0.000	43.743	0.000	43.746
12.742	0.000	0.000	3.393	3.393	0.000	47.028	0.000	47.030
13.681	0.000	0.000	3.275	3.275	0.000	50.158	0.000	50.161
14.620	0.000	0.000	3.246	3.246	0.000	53.220	0.000	53.223

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:42 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 21-11(1).IA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 14.620

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.322	3.323	0.000	0.000
0.939	0.000	0.000	3.367	3.367	0.000	3.141
1.877	0.000	0.000	3.480	3.481	0.000	6.353
2.816	0.000	0.000	3.675	3.676	0.000	9.714
3.755	0.000	0.000	3.984	3.986	0.000	13.311
4.693	0.000	0.000	4.431	4.432	0.000	17.254
5.632	0.000	0.000	5.048	5.050	0.000	21.704
6.570	0.000	0.000	5.942	5.944	0.000	26.867
7.509	0.000	0.000	4.941	4.943	0.000	31.728
8.448	0.000	0.000	4.076	4.077	0.000	35.759
9.387	0.000	0.000	3.370	3.371	0.000	39.091
10.326	0.000	0.000	2.803	2.804	0.000	41.850
11.265	0.000	0.000	2.366	2.367	0.000	44.160
12.204	0.000	0.000	2.027	2.027	0.000	46.126
13.143	0.000	0.000	1.771	1.772	0.000	47.823
14.082	0.000	0.000	1.593	1.594	0.000	49.327
15.021	0.000	0.000	1.491	1.492	0.000	50.707

pagina 0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:43 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 22-19(1).DA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 12.118

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	3.978	3.984	0.000	0.000
0.869	0.000	0.000	4.065	4.070	0.000	3.495
1.738	0.000	0.000	4.274	4.279	0.000	7.118
2.606	0.000	0.000	4.587	4.590	0.000	10.976
3.475	0.000	0.000	5.017	5.013	0.000	15.149
4.344	0.000	0.000	5.566	5.569	0.000	19.729
5.213	0.000	0.000	6.295	6.298	0.000	24.882
6.081	0.000	0.000	7.235	7.241	0.000	30.779
6.944	0.000	0.000	6.276	6.282	0.000	36.584
7.806	0.000	0.000	5.557	5.563	0.000	41.685
8.669	0.000	0.000	5.100	5.107	0.000	46.283
9.531	0.000	0.000	4.693	4.700	0.000	50.504
10.394	0.000	0.000	4.140	4.141	0.000	54.315
11.256	0.000	0.000	3.996	3.996	0.000	57.822
12.118	0.000	0.000	3.954	3.954	0.000	61.298

pagina 0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:43 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 22-19(1).IA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.085

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.803	4.804	0.000	0.000
0.936	0.000	0.000	4.853	4.853	0.000	4.519
1.871	0.000	0.000	4.864	4.864	0.000	9.061
2.807	0.000	0.000	5.031	5.031	0.000	13.693
3.743	0.000	0.000	5.350	5.351	0.000	18.550
4.678	0.000	0.000	5.985	5.986	0.000	23.849
5.614	0.000	0.000	6.817	6.820	0.000	29.840
6.549	0.000	0.000	6.077	6.082	0.000	36.812
7.483	0.000	0.000	6.873	6.875	0.000	43.784
8.417	0.000	0.000	5.935	5.936	0.000	49.766
9.350	0.000	0.000	5.316	5.316	0.000	55.014
10.284	0.000	0.000	4.830	4.830	0.000	59.752
11.218	0.000	0.000	4.510	4.510	0.000	64.114
12.151	0.000	0.000	4.276	4.276	0.000	68.212
13.085	0.000	0.000	4.227	4.227	0.000	72.183

pagina 0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:44 200009

pagina 0

PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 23-18(1).DA

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 16.342

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	2.183	2.183	0.000	0.000
0.953	0.000	0.000	2.337	2.337	0.000	2.154
1.896	0.000	0.000	2.566	2.566	0.000	4.491
2.859	0.000	0.000	2.867	2.867	0.000	7.077
3.811	0.000	0.000	3.240	3.240	0.000	9.987
4.764	0.000	0.000	3.693	3.693	0.000	13.291
5.717	0.000	0.000	4.190	4.190	0.000	17.048
6.670	1.817	1.817	2.726	2.726	0.866	20.344
7.622	2.489	2.497	2.719	2.728	2.915	22.936
8.575	5.083	5.124	0.000	0.000	6.523	24.231
9.528	6.973	7.064	0.000	0.000	12.268	24.231
10.481	5.996	6.246	0.000	0.000	18.447	24.231
11.458	5.448	5.574	0.000	0.000	24.038	24.231
12.435	5.095	5.242	0.000	0.000	29.188	24.231
13.412	4.897	5.063	0.000	0.000	34.069	24.231
14.388	4.712	4.890	0.000	0.000	38.758	24.231
15.365	4.301	4.475	0.000	0.000	43.161	24.231
16.342	4.395	4.577	0.000	0.000	47.409	24.231

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:44 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 23-18(1).IA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 9.374

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	3.360	3.507	0.000	0.000	0.000	0.000
0.839	3.310	3.454	0.000	0.000	2.798	0.000
1.679	3.440	3.590	0.000	0.000	5.633	0.000
2.518	3.813	3.978	0.000	0.000	8.676	0.000
3.357	3.629	3.769	0.000	0.000	11.797	0.000
4.197	3.414	3.529	0.000	0.000	14.755	0.000
5.036	3.328	3.421	0.000	0.000	17.583	0.000
5.904	3.501	3.580	0.000	0.000	20.547	0.000
6.771	4.091	4.259	0.000	0.000	23.838	0.000
7.639	3.216	3.263	0.000	0.000	27.010	0.000
8.506	2.542	2.563	0.000	0.000	29.506	0.000
9.374	1.817	1.822	0.275	0.275	31.397	0.119

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:44 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 25-19(1).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 17.022

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	2.043	2.045	0.000	0.000	0.000	0.000
0.896	2.278	2.280	0.000	0.000	1.936	0.000
1.792	2.660	2.663	0.000	0.000	4.148	0.000
2.688	3.151	3.154	0.000	0.000	6.751	0.000
3.584	3.740	3.744	0.000	0.000	9.838	0.000
4.480	4.450	4.455	0.000	0.000	13.508	0.000
5.376	5.275	5.281	0.000	0.000	17.865	0.000
6.272	6.214	6.221	0.000	0.000	23.012	0.000
7.168	7.286	7.295	0.000	0.000	29.060	0.000
8.064	6.548	6.555	0.000	0.000	35.891	0.000
8.960	5.901	5.908	0.000	0.000	42.012	0.000
9.856	5.376	5.383	0.000	0.000	47.565	0.000
10.752	4.922	4.927	0.000	0.000	52.642	0.000
11.648	4.562	4.567	0.000	0.000	57.313	0.000
12.544	4.280	4.284	0.000	0.000	61.672	0.000
13.440	0.000	0.000	1.825	1.825	63.780	0.899
14.336	0.422	0.461	1.318	1.373	63.987	2.447
15.232	0.989	1.042	0.000	0.000	64.683	3.097
16.128	1.323	1.381	0.000	0.000	65.821	3.097

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:45 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 25-19(1).IP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 16.720

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.936	0.000	0.000	4.853	4.853	0.000	4.519
1.871	0.000	0.000	4.864	4.864	0.000	9.061
2.807	0.000	0.000	5.031	5.031	0.000	13.693
3.743	0.000	0.000	5.350	5.351	0.000	18.550
4.678	0.000	0.000	5.985	5.986	0.000	23

0.000	0.814	0.815	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.884	0.937	0.937	0.000	0.000	0.774	0.000	0.774	0.000
1.767	0.669	0.673	0.000	0.000	1.483	0.000	1.486	0.000
2.651	0.794	0.808	0.000	0.000	2.129	0.000	2.140	0.000
3.534	2.408	2.526	0.000	0.000	3.543	0.000	3.612	0.000
4.418	3.436	3.436	0.000	0.000	6.125	0.000	6.247	0.000
5.301	4.886	4.891	0.000	0.000	9.799	0.000	9.924	0.000
6.185	7.723	7.732	0.000	0.000	15.373	0.000	15.503	0.000
7.143	6.394	6.395	0.000	0.000	22.135	0.000	22.270	0.000
8.100	5.537	5.542	0.000	0.000	27.844	0.000	27.981	0.000
9.058	4.629	4.633	0.000	0.000	32.713	0.000	32.855	0.000
10.016	3.867	3.872	0.000	0.000	36.783	0.000	36.929	0.000
10.974	3.233	3.238	0.000	0.000	40.183	0.000	40.335	0.000
11.931	2.726	2.730	0.000	0.000	43.035	0.000	43.190	0.000
12.889	2.325	2.329	0.000	0.000	45.454	0.000	45.614	0.000
13.847	2.036	2.039	0.000	0.000	47.543	0.000	47.706	0.000
14.805	1.856	1.859	0.000	0.000	49.408	0.000	49.573	0.000
15.763	1.754	1.792	0.000	0.000	51.324	0.000	51.494	0.000
16.720	1.817	1.820	0.000	0.000	52.880	0.000	53.050	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:45 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 42-40(1).DA

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 21.380

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.066	0.067	0.000	0.000	0.000	0.000
0.907	0.095	0.096	0.000	0.000	0.073	0.000
1.814	1.477	2.090	0.000	0.000	0.786	0.000
2.720	1.543	1.861	0.000	0.000	2.154	0.000
3.627	2.219	2.868	0.000	0.000	3.860	0.000
4.534	2.561	2.918	0.000	0.000	6.028	0.000
5.441	4.010	5.200	0.000	0.000	9.008	0.000
6.347	5.082	6.186	0.000	0.000	13.126	0.000
7.254	6.559	7.555	0.000	0.000	18.406	0.000
8.161	8.663	9.527	0.000	0.000	25.309	0.000
9.068	11.833	12.488	0.000	0.000	34.604	0.000
10.015	10.236	10.239	0.000	0.000	45.054	0.000
10.962	8.843	8.846	0.000	0.000	54.088	0.000
11.909	7.631	7.634	0.000	0.000	61.888	0.000
12.856	6.598	6.600	0.000	0.000	68.626	0.000
13.803	5.732	5.734	0.000	0.000	74.464	0.000
14.750	4.986	4.986	0.000	0.000	79.539	0.000
15.698	4.367	4.368	0.000	0.000	83.972	0.000
16.645	3.876	3.880	0.000	0.000	87.875	0.000
17.592	3.486	3.494	0.000	0.000	91.362	0.000
18.539	3.195	3.207	0.000	0.000	94.525	0.000
19.486	2.986	3.004	0.000	0.000	97.452	0.000
20.433	2.857	2.881	0.000	0.000	100.218	0.000
21.380	2.827	2.858	0.000	0.000	102.910	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:46 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 42-40(1).DP

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 13.340

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	12.136	12.148	0.000	0.000	0.000	0.000
0.950	12.321	12.321	0.000	0.000	11.610	0.000
1.899	12.551	12.567	0.000	0.000	23.405	0.000
2.849	12.879	12.897	0.000	0.000	35.484	0.000
3.799	13.308	13.327	0.000	0.000	47.922	0.000
4.749	13.854	13.875	0.000	0.000	60.824	0.000
5.698	14.507	14.528	0.000	0.000	74.282	0.000
6.648	15.268	15.033	0.000	0.000	88.425	0.000
7.604	14.514	15.261	0.000	0.000	102.661	0.000
8.560	13.924	14.686	0.000	0.000	116.254	0.000
9.516	13.471	14.280	0.000	0.000	129.349	0.000
10.472	12.969	13.653	0.000	0.000	141.987	0.000
11.428	0.233	0.242	0.000	0.000	148.298	0.000
12.384	0.324	0.342	0.000	0.000	148.565	0.000
13.340	0.438	0.469	0.000	0.000	148.929	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:46 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-10(1001).DP

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 25.652

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	17.193	17.218	0.000	0.000	0.000	0.000
0.922	17.141	17.165	0.000	0.000	15.828	0.000
1.000	17.142	17.166	0.000	0.000	17.165	0.000
1.838	17.155	17.178	0.000	0.000	31.535	0.000
2.000	17.169	17.192	0.000	0.000	34.315	0.000
2.740	17.234	17.256	0.000	0.000	47.044	0.000

3.000	17.276	17.298	0.000	0.000	51.531	0.000	51.602	0.000
3.624	17.378	17.397	0.000	0.000	62.343	0.000	62.427	0.000
4.000	17.468	17.489	0.000	0.000	68.894	0.000	68.985	0.000
4.484	17.584	17.600	0.000	0.000	77.376	0.000	77.477	0.000
5.000	17.750	17.764	0.000	0.000	86.492	0.000	86.601	0.000
5.316	17.852	17.866	0.000	0.000	92.117	0.000	92.230	0.000
6.000	18.133	18.147	0.000	0.000	104.424	0.000	104.547	0.000
6.114	18.180	18.194	0.000	0.000	106.494	0.000	106.618	0.000
6.877	18.568	18.581	0.000	0.000	120.513	0.000	120.648	0.000
7.000	18.642	18.656	0.000	0.000	122.802	0.000	122.938	0.000
7.600	19.015	19.028	0.000	0.000	134.099	0.000	134.243	0.000
8.000	19.307	19.320	0.000	0.000	141.764	0.000	141.913	0.000
8.284	19.508	19.520	0.000	0.000	147.275	0.000	147.429	0.000
8.926	20.037	20.051	0.000	0.000	159.969	0.000	160.131	0.000
8.927	20.039	20.053	0.000	0.000	159.989	0.000	160.151	0.000
9.000	20.056	20.069	0.000	0.000	161.453	0.000	161.615	0.000
10.000	20.285	20.294	0.000	0.000	181.623	0.000	181.797	0.000
10.647	20.440	20.448	0.000	0.000	194.798	0.000	194.977	0.000
10.648	20.441	20.449	0.000	0.000	194.818	0.000	194.997	0.000
11.000	20.891	20.899	0.000	0.000	202.093	0.000	202.275	0.000
11.165	21.102	21.110	0.000	0.000	205.557	0.000	205.740	0.000
11.641	21.796	21.805	0.000	0.000	215.767	0.000	215.954	0.000
12.000	22.392	22.401	0.000	0.000	223.698	0.000	223.889	0.000
12.077	22.520	22.529	0.000	0.000	225.428	0.000	225.619	0.000
12.475	23.271	23.279	0.000	0.000	234.540	0.000	234.734	0.000
12.836	24.047	24.055	0.000	0.000	243.081	0.000	243.278	0.000
13.000	23.925	23.933	0.000	0.000	247.213	0.000	247.413	0.000
13.474	23.577	23.585	0.000	0.000	258.273	0.000	258.475	0.000
14.000	23.219	23.226	0.000	0.000	270.580	0.000	270.786	0.000
14.129	23.131	23.138	0.000	0.000	273.570	0.000	273.777	0.000
14.802	22.706	22.713	0.000	0.000	288.994	0.000	289.206	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:47 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-10(1001).DP

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 25.652

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
15.000	22.591	22.598	0.000	0.000	293.478	0.000	293.692	0.000
15.491	22.304	22.311	0.000	0.000	304.500	0.000	304.717	0.000
16.000	22.032	22.038	0.000	0.000	315.784	0.000	316.003	0.000
16.198	21.926	21.931	0.000	0.000	320.136	0.000	320.356	0.000
16.921	21.572	21.576	0.000	0.000	335.860	0.000	336.084	0.000
17.000	21.537	21.541	0.000	0.000	337.563	0.000	337.787	0.000
17.659	21.242	21.245	0.000	0.000	351.658	0.000	351.885	0.000
18.000	21.104	21.107	0.000	0.000	358.878	0.000	359.106	0.000
18.412	20.938	20.940	0.000	0.000	367.539	0.000	367.768	0.000
19.000	20.725	20.727	0.000	0.000	379.787	0.000	380.018	0.000
19.179	20.661	20.663	0.000	0.000	383.491	0.000	383.722	0.000
19.959	20.414	20.416	0.000	0.000	399.511	0.000	399.743	0.000
20.000	20.403	20.405	0.000	0.000	400.347	0.000	400.580	0.000
20.750	20.196	20.197	0.000	0.000	415.572	0.000	415.806	0.000
21.000	20.137	20.138	0.000	0.000	420.614	0.000	420.848	0.000
21.551	20.006	20.006	0.000	0.000	431.673	0.000	431.908	0.000
22.000	19.915	19.916	0.000	0.000	440.635	0.000	440.870	0.000
22.360	19.841	19.842	0.000	0.000	447.791	0.000	448.027	0.000
22.651	19.792	19.793	0.000	0.000	453.558	0.000	453.793	0.000
23.000	19.732	19.732	0.000	0.000	460.455	0.000	460.691	0.000
23								

8.264	11.239	11.254	0.000	0.000	82.492	0.000	82.543	0.000
8.927	11.697	11.714	0.000	0.000	90.095	0.000	90.156	0.000
9.000	11.752	11.769	0.000	0.000	90.950	0.000	91.013	0.000
9.570	12.176	12.194	0.000	0.000	97.770	0.000	97.843	0.000
10.000	12.523	12.542	0.000	0.000	103.080	0.000	103.161	0.000
10.192	12.680	12.700	0.000	0.000	105.499	0.000	105.585	0.000
10.532	11.946	11.966	0.000	0.000	109.686	0.000	109.778	0.000
10.910	11.237	11.255	0.000	0.000	114.067	0.000	114.167	0.000
11.000	11.089	11.107	0.000	0.000	115.072	0.000	115.173	0.000
11.326	10.557	10.575	0.000	0.000	118.600	0.000	118.707	0.000
11.784	9.912	9.929	0.000	0.000	123.288	0.000	123.403	0.000
11.785	9.911	9.929	0.000	0.000	123.298	0.000	123.413	0.000
12.000	9.865	9.883	0.000	0.000	125.424	0.000	125.542	0.000
13.000	9.655	9.672	0.000	0.000	135.184	0.000	135.320	0.000
13.367	9.578	9.596	0.000	0.000	138.713	0.000	138.855	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:47 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-10(1001).IP

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 21.630

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
13.368	9.576	9.594	0.000	0.000	138.723	0.000	138.865	0.000
13.999	9.027	9.044	0.000	0.000	144.592	0.000	144.745	0.000
14.000	9.043	9.060	0.000	0.000	144.601	0.000	144.754	0.000
14.683	8.534	8.550	0.000	0.000	150.598	0.000	150.762	0.000
15.000	8.338	8.353	0.000	0.000	153.272	0.000	153.441	0.000
15.416	8.059	8.075	0.000	0.000	156.682	0.000	156.858	0.000
16.000	7.741	7.755	0.000	0.000	161.296	0.000	161.480	0.000
16.198	7.632	7.647	0.000	0.000	162.818	0.000	163.005	0.000
17.000	7.282	7.296	0.000	0.000	168.799	0.000	168.997	0.000
17.024	7.272	7.286	0.000	0.000	168.973	0.000	169.172	0.000
17.892	6.982	6.995	0.000	0.000	175.159	0.000	175.370	0.000
18.000	6.956	6.969	0.000	0.000	175.912	0.000	176.124	0.000
18.794	6.766	6.779	0.000	0.000	181.360	0.000	181.582	0.000
19.000	6.736	6.748	0.000	0.000	182.751	0.000	182.975	0.000
19.723	6.628	6.640	0.000	0.000	187.582	0.000	187.815	0.000
20.000	6.611	6.622	0.000	0.000	189.415	0.000	189.652	0.000
20.672	6.568	6.578	0.000	0.000	193.843	0.000	194.087	0.000
21.000	6.575	6.585	0.000	0.000	195.999	0.000	196.246	0.000
21.630	6.591	6.599	0.000	0.000	200.146	0.000	200.399	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).DA

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 39.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	7.963	7.968	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.460	6.902	6.904	0.004	0.005	3.413	0.242	3.413	0.243
0.848	6.507	6.512	1.443	1.444	6.020	0.727	6.025	0.728
0.948	6.405	6.410	1.544	1.545	6.666	0.876	6.671	0.877
1.000	6.350	6.355	1.599	1.600	6.998	0.958	7.003	0.959
1.420	5.926	5.931	2.017	2.019	9.576	1.717	9.583	1.719
1.696	5.646	5.650	2.293	2.294	11.173	2.312	11.181	2.314
1.896	5.441	5.445	2.496	2.498	12.281	2.791	12.290	2.793
2.000	5.334	5.338	2.602	2.603	12.842	3.056	12.851	3.058
2.379	4.953	4.957	2.977	2.979	14.791	4.113	14.802	4.116
2.543	4.787	4.791	3.141	3.143	15.590	4.615	15.601	4.618
2.844	4.484	4.487	3.442	3.444	16.985	5.605	16.997	5.610
3.000	4.325	4.328	3.599	3.601	17.672	6.155	17.685	6.159
3.338	3.999	4.002	3.922	3.924	19.079	7.426	19.093	7.431
3.390	3.949	3.952	3.971	3.974	19.285	7.631	19.300	7.636
3.792	3.632	3.635	4.287	4.290	20.809	9.291	20.825	9.297
4.000	3.478	3.480	4.440	4.443	21.549	10.198	21.565	10.206
4.296	3.248	3.250	4.668	4.671	22.544	11.546	22.561	11.555
4.325	3.226	3.228	4.690	4.693	22.638	11.682	22.655	11.690
4.740	2.906	2.908	5.009	5.013	23.910	13.694	23.928	13.704
5.000	2.706	2.708	5.208	5.212	24.640	15.023	24.658	15.034
5.254	2.498	2.500	5.413	5.417	25.301	16.371	25.319	16.383
5.260	2.493	2.495	5.418	5.422	25.316	16.404	25.334	16.416
5.688	2.144	2.146	5.764	5.769	26.308	18.797	26.327	18.811
6.000	1.893	1.894	6.013	6.018	26.938	20.634	26.958	20.649
6.194	1.732	1.733	6.171	6.176	27.289	21.816	27.310	21.832
6.210	1.719	1.721	6.183	6.188	27.317	21.915	27.337	21.931
6.636	1.115	1.116	6.529	6.534	27.921	24.622	27.941	24.641
7.000	0.492	0.492	6.820	6.825	28.213	27.052	28.234	27.072
7.128	0.423	0.423	6.918	6.924	28.272	27.931	28.293	27.952
7.166	0.402	0.402	6.948	6.954	28.287	28.194	28.308	28.216
7.584	0.178	0.179	7.273	7.279	28.409	31.167	28.430	31.191
8.000	0.000	0.000	7.555	7.561	28.446	34.251	28.467	34.278
8.062	0.000	0.000	7.570	7.576	28.446	34.720	28.467	34.747
8.120	0.000	0.000	7.585	7.591	28.446	35.159	28.467	35.187
8.531	0.000	0.000	7.693	7.699	28.446	38.299	28.467	38.329
8.995	0.000	0.000	7.816	7.822	28.446	41.897	28.467	41.930

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).DA

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 39.082

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
9.000	0.000	0.000	7.818	7.824	28.446	41.936	28.467	41.969
9.073	0.000	0.000	7.838	7.843	28.446	42.508	28.467	42.541
9.479	0.000	0.000	7.952	7.958	28.446	45.713	28.467	45.748
9.928	0.000	0.000	8.080	8.086	28.446	49.312	28.467	49.350
10.000	0.000	0.000	8.101	8.106	28.446	49.895	28.467	49.933
10.024	0.000	0.000	8.108	8.113	28.446	50.089	28.467	50.128
10.427	0.000	0.000	8.229	8.235	28.446	53.381	28.467	53.422
10.861	0.000	0.000	8.361	8.367	28.446	56.981	28.467	57.024
10.973	0.000	0.000	8.396	8.401	28.446	57.919	28.467	57.963
11.000	0.000	0.000	8.404	8.409	28.446	58.146	28.467	58.190
11.375	0.000	0.000	8.524	8.530	28.446	61.320	28.467	61.366
11.794	0.000	0.000	8.650	8.655	28.446	64.921	28.467	64.969
11.920	0.000	0.000	8.701	8.706	28.446	66.014	28.467	66.063
12.000	0.000	0.000	8.728	8.733	28.446	66.711	28.467	66.761
12.323	0.000	0.000	8.844	8.849	28.446	69.549	28.467	69.600
12.726	0.000	0.000	8.990	8.994	28.446	73.143	28.467	73.195
12.865	0.000	0.000	9.041	9.045	28.446	74.396	28.467	74.449
13.000	0.000	0.000	9.092	9.096	28.446	75.620	28.467	75.674
13.271	0.000	0.000	9.184	9.188	28.446	78.096	28.467	78.151
13.659	0.000	0.000	9.316	9.320	28.446	81.685	28.467	81.742
13.808	0.000	0.000	9.366	9.371	28.446	83.077	28.467	83.134
14.000	0.000	0.000	9.434	9.438	28.446	84.882	28.467	84.940
14.219	0.000	0.000	9.510	9.515	28.446	86.956	28.467	87.015
14.590	0.000	0.000	9.641	9.646	28.446	90.509	28.467	90.569
14.748	0.000	0.000	9.698	9.702	28.446	92.037	28.467	92.098
15.000	0.000	0.000	9.792	9.797	28.446	94.492	28.467	94.555
15.167	0.000	0.000	9.849	9.853	28.446	96.132	28.467	96.195
15.523	0.000	0.000	9.970	9.973	28.446	99.660	28.467	99.724
15.695	0.000	0.000	10.027	10.031	28.446	101.380	28.467	101.445
16.000	0.000	0.000	10.131	10.135	28.446	104.454	28.467	104.520
16.115	0.000	0.000	10.170	10.174	28.446	105.621	28.467	105.688
16.491	0.000	0.000	10.298	10.301	28.446	109.469	28.467	109.537
16.676	0.000	0.000	10.359	10.363	28.446	111.380	28.467	111.448
17.000	0.000	0.000	10.472	10.476	28.446	114.755	28.467	114.824
17.063	0.000	0.000	10.494	10.497	28.446	115.415	28.467	115.485
17.460	0.000	0.000	10.637	10.640	28.446	119.610	28.467	119.681
17.658	0.000	0.000	10.708	10.711	28.446	121.723	28.467	121.794

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009  
 PROYECTO :

32.259	0.000	0.000	9.730	9.737	28.446	301.017	28.467	301.167
32.984	0.000	0.000	9.236	9.243	28.446	307.893	28.467	308.047
33.000	0.000	0.000	9.227	9.234	28.446	308.040	28.467	308.195
33.755	0.000	0.000	8.811	8.819	28.446	314.850	28.467	315.010
34.000	0.000	0.000	8.701	8.709	28.446	316.995	28.467	317.157
34.569	0.000	0.000	8.475	8.483	28.446	321.881	28.467	322.048
35.000	0.000	0.000	8.346	8.354	28.446	325.506	28.467	325.676
35.421	0.000	0.000	8.212	8.219	28.446	328.992	28.467	329.165
36.000	0.000	0.000	8.085	8.092	28.446	333.709	28.467	333.886
36.306	0.000	0.000	8.007	8.013	28.446	336.170	28.467	336.349
37.000	0.000	0.000	7.897	7.903	28.446	341.688	28.467	341.872
37.216	0.000	0.000	7.861	7.867	28.446	343.390	28.467	343.575
38.000	0.000	0.000	7.795	7.800	28.446	349.527	28.467	349.716
38.144	0.000	0.000	7.782	7.787	28.446	350.649	28.467	350.839
39.000	0.000	0.000	7.773	7.777	28.446	357.306	28.467	357.500
39.082	0.000	0.000	7.772	7.776	28.446	357.944	28.467	358.138

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).IA

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.815

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	0.000	0.000	4.033	4.033	0.000	0.000
0.948	0.000	0.000	4.055	4.055	0.000	3.833
1.000	0.000	0.000	4.060	4.060	0.000	4.044
1.888	0.000	0.000	4.175	4.175	0.000	7.701
2.000	0.000	0.000	4.198	4.198	0.000	8.169
2.815	0.000	0.000	4.362	4.362	0.000	11.657
3.000	0.000	0.000	4.413	4.413	0.000	12.469
3.721	0.000	0.000	4.614	4.614	0.000	15.723
4.000	0.000	0.000	4.713	4.713	0.000	17.024
4.602	0.000	0.000	4.929	4.929	0.000	19.926
5.000	0.000	0.000	5.104	5.104	0.000	21.923
5.451	0.000	0.000	5.300	5.300	0.000	24.269
6.000	0.000	0.000	5.586	5.586	0.000	27.257
6.265	0.000	0.000	5.724	5.724	0.000	28.756
7.000	0.000	0.000	6.174	6.174	0.000	33.128
7.041	0.000	0.000	6.199	6.199	0.000	33.381
7.775	0.000	0.000	6.725	6.725	0.000	38.125
8.000	0.000	0.000	6.911	6.911	0.000	39.659
8.467	0.000	0.000	7.314	7.314	0.000	42.980
9.000	0.000	0.000	7.841	7.841	0.000	47.019
9.115	0.000	0.000	7.950	7.951	0.000	47.927
9.719	0.000	0.000	8.610	8.610	0.000	52.928
10.000	0.000	0.000	8.960	8.960	0.000	55.397
10.277	0.000	0.000	9.305	9.305	0.000	57.926
10.278	0.000	0.000	9.307	9.307	0.000	57.935
11.000	0.000	0.000	9.589	9.589	0.000	64.756
11.699	0.000	0.000	9.862	9.862	0.000	71.554
11.700	0.000	0.000	9.863	9.863	0.000	71.565
12.000	0.000	0.000	10.392	10.393	0.000	74.602
12.111	0.000	0.000	10.588	10.589	0.000	75.767
12.488	0.000	0.000	11.334	11.336	0.000	79.899
12.831	0.000	0.000	12.099	12.101	0.000	83.918
13.000	0.000	0.000	12.523	12.524	0.000	85.998
13.143	0.000	0.000	12.881	12.883	0.000	87.815
13.425	0.000	0.000	13.677	13.679	0.000	91.559
14.000	0.000	0.000	13.352	13.354	0.000	99.330
14.091	0.000	0.000	13.300	13.303	0.000	100.543

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).IA

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.815

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
14.773	0.000	0.000	12.949	12.951	0.000	109.494
15.000	0.000	0.000	12.843	12.845	0.000	112.421
15.470	0.000	0.000	12.623	12.626	0.000	118.414
16.000	0.000	0.000	12.401	12.404	0.000	125.037
16.182	0.000	0.000	12.325	12.328	0.000	127.298
16.907	0.000	0.000	12.055	12.058	0.000	136.125
17.000	0.000	0.000	12.025	12.028	0.000	137.258
17.646	0.000	0.000	11.813	11.816	0.000	144.945
18.000	0.000	0.000	11.712	11.715	0.000	149.109
18.396	0.000	0.000	11.598	11.601	0.000	153.741
19.000	0.000	0.000	11.448	11.451	0.000	160.684
19.157	0.000	0.000	11.408	11.411	0.000	162.497
19.928	0.000	0.000	11.246	11.249	0.000	171.233
20.000	0.000	0.000	11.235	11.237	0.000	172.042
20.794	0.000	0.000	11.109	11.112	0.000	180.891
21.000	0.000	0.000	11.082	11.084	0.000	183.177
21.776	0.000	0.000	10.974	10.977	0.000	191.734
21.988	0.000	0.000	10.945	10.947	0.000	194.058
22.000	0.000	0.000	10.943	10.946	0.000	194.216
22.757	0.000	0.000	10.846	10.848	0.000	202.436
22.956	0.000	0.000	10.821	10.823	0.000	204.621
23.000	0.000	0.000	10.815	10.817	0.000	205.097
23.352	0.000	0.000	10.756	10.758	0.000	208.865
23.739	0.000	0.000	10.688	10.690	0.000	213.014
23.925	0.000	0.000	10.657	10.659	0.000	214.999
24.000	0.000	0.000	10.644	10.646	0.000	215.798
24.330	0.000	0.000	10.585	10.587	0.000	219.301
24.720	0.000	0.000	10.515	10.517	0.000	223.415
24.893	0.000	0.000	10.485	10.487	0.000	225.232

25.000	0.000	0.000	10.466	10.468	0.000	226.353	0.000	226.386
25.307	0.000	0.000	10.410	10.412	0.000	229.557	0.000	229.591
25.702	0.000	0.000	10.337	10.340	0.000	233.655	0.000	233.689
25.861	0.000	0.000	10.310	10.312	0.000	235.296	0.000	235.331
26.000	0.000	0.000	10.284	10.286	0.000	236.727	0.000	236.763
26.285	0.000	0.000	10.228	10.231	0.000	239.650	0.000	239.686
26.683	0.000	0.000	10.149	10.152	0.000	243.705	0.000	243.742
26.829	0.000	0.000	10.122	10.124	0.000	245.185	0.000	245.222

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).IA

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.815

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
27.000	0.000	0.000	10.087	10.090	0.000	246.913
27.263	0.000	0.000	10.037	10.040	0.000	249.560
27.664	0.000	0.000	9.960	9.963	0.000	253.569
27.796	0.000	0.000	9.936	9.939	0.000	254.882
28.000	0.000	0.000	9.897	9.899	0.000	256.905
28.240	0.000	0.000	9.850	9.853	0.000	259.275
28.646	0.000	0.000	9.771	9.774	0.000	263.258
28.763	0.000	0.000	9.750	9.753	0.000	264.400
29.000	0.000	0.000	9.703	9.706	0.000	266.705
29.218	0.000	0.000	9.660	9.663	0.000	268.816
29.627	0.000	0.000	9.580	9.583	0.000	272.750
29.729	0.000	0.000	9.560	9.563	0.000	273.726
30.000	0.000	0.000	9.507	9.510	0.000	276.310
30.196	0.000	0.000	9.467	9.471	0.000	278.169
30.609	0.000	0.000	9.384	9.388	0.000	282.062
30.694	0.000	0.000	9.368	9.371	0.000	282.859
31.000	0.000	0.000	9.306	9.309	0.000	285.716
31.173	0.000	0.000	9.270	9.274	0.000	287.323
31.578	0.000	0.000	9.184	9.190	0.000	291.056
31.644	0.000	0.000	9.173	9.177	0.000	291.666
32.000	0.000	0.000	9.100	9.104	0.000	294.919
32.151	0.000	0.000	9.069	9.073	0.000	296.291
32.517	0.000	0.000	8.992	8.996	0.000	299.596
32.567	0.000	0.000	8.982	8.987	0.000	300.045
33.000	0.000	0.000	8.896	8.901	0.000	303.916
33.128	0.000	0.000	8.870	8.875	0.000	305.053
33.458	0.000	0.000	8.802	8.807	0.000	307.969
33.491	0.000	0.000	8.796	8.801	0.000	308.259
34.000	0.000	0.000	8.696	8.702	0.000	312.711
34.106	0.000	0.000	8.674	8.680	0.000	313.632
34.402	0.000	0.000	8.613	8.619	0.000	316.190
34.415	0.000	0.000	8.610	8.616	0.000	316.302
35.000	0.000	0.000	8.495	8.501	0.000	321.305
35.084	0.000	0.000	8.476	8.483	0.000	322.018
35.341	0.000	0.000	8.420	8.427	0.000	324.189
35.348	0.000	0.000	8.419	8.426	0.000	324.248
36.000	0.000	0.000	8.283	8.290	0.000	329.693

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009 pagina 3  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).IA

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.815

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
36.061	0.000	0.000	8.264	8.271	0.000	330.198
36.267	0.000	0.000	8.198	8.20		



Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:48 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 16-11(1002).IA

pagina 4

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 46.815

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
44.896	3.753	3.757	3.134	3.138	7.328	388.646
45.000	3.847	3.851	3.030	3.034	7.723	388.967
45.837	6.788	6.802	0.000	0.000	12.173	390.235
45.850	6.787	6.800	0.000	0.000	12.262	390.235
45.855	6.786	6.800	0.000	0.000	12.296	390.235
46.000	6.773	6.788	0.000	0.000	13.279	390.235
46.815	7.478	7.507	0.000	0.000	19.086	390.235

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:49 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 17-10(1001).DP

pagina 0

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 37.742

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	10.445	10.767	0.000	0.000	0.000	0.000
0.948	10.523	10.566	0.000	0.000	9.939	10.112
1.000	10.526	10.569	0.000	0.000	10.486	10.662
1.888	10.676	10.701	0.000	0.000	19.899	20.105
2.000	10.708	10.734	0.000	0.000	21.097	21.306
2.815	10.794	10.837	0.000	0.000	29.859	30.096
3.000	10.887	10.943	0.000	0.000	31.865	32.110
3.721	11.167	11.386	0.000	0.000	39.815	40.160
4.000	11.377	11.738	0.000	0.000	42.960	43.386
4.602	11.645	11.940	0.000	0.000	49.890	50.513
5.000	11.762	11.955	0.000	0.000	54.548	55.268
5.451	12.089	12.392	0.000	0.000	59.926	60.758
6.000	12.327	12.462	0.000	0.000	66.628	67.581
6.265	12.480	12.620	0.000	0.000	69.915	70.904
7.000	12.959	13.043	0.000	0.000	79.264	80.335
7.041	12.986	13.070	0.000	0.000	79.796	80.870
7.775	13.595	13.693	0.000	0.000	89.551	90.992
8.000	13.793	13.855	0.000	0.000	93.791	93.791
8.467	14.181	14.228	0.000	0.000	99.164	100.349
9.000	14.785	14.846	0.000	0.000	106.883	108.097
9.115	14.902	14.969	0.000	0.000	108.590	109.811
9.719	15.602	15.870	0.000	0.000	117.803	119.125
10.000	15.790	15.892	0.000	0.000	122.213	123.587
10.277	16.156	16.277	0.000	0.000	126.638	128.043
10.278	16.159	16.279	0.000	0.000	126.654	128.059
11.000	16.699	17.094	0.000	0.000	138.516	140.107
11.699	17.021	17.316	0.000	0.000	150.301	152.133
11.700	17.022	17.317	0.000	0.000	150.318	152.150
12.000	17.570	17.969	0.000	0.000	155.507	157.443
12.105	17.761	18.136	0.000	0.000	157.362	159.339
12.476	18.484	18.657	0.000	0.000	164.085	166.164
12.815	19.256	19.335	0.000	0.000	170.482	172.603
13.000	19.726	19.795	0.000	0.000	174.088	176.223
13.124	20.020	20.111	0.000	0.000	176.552	178.697
13.404	20.736	20.869	0.000	0.000	182.258	184.434
14.000	20.467	20.916	0.000	0.000	194.537	196.886
14.062	20.424	20.838	0.000	0.000	195.804	198.181

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:49 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 17-10(1001).DP

pagina 1

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 37.742

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
14.735	20.177	20.413	0.000	0.000	209.467	212.062
15.000	20.082	20.227	0.000	0.000	214.801	217.446
15.425	19.891	20.023	0.000	0.000	223.295	225.999
16.000	19.674	19.918	0.000	0.000	234.670	237.482
16.128	19.622	19.834	0.000	0.000	237.185	240.027
16.845	19.368	19.720	0.000	0.000	251.163	254.207
17.000	19.323	19.760	0.000	0.000	254.162	257.266
17.575	19.141	19.451	0.000	0.000	265.220	268.539
18.000	19.027	19.488	0.000	0.000	273.331	276.814
18.317	18.814	19.080	0.000	0.000	279.328	282.927
19.000	18.661	18.855	0.000	0.000	292.126	295.882
19.068	18.646	18.850	0.000	0.000	293.395	297.164
19.828	18.546	18.711	0.000	0.000	307.527	311.437
20.000	18.527	18.684	0.000	0.000	310.716	314.653
20.769	18.471	18.630	0.000	0.000	324.941	329.000
21.000	18.452	18.583	0.000	0.000	329.206	333.298
21.869	18.431	18.550	0.000	0.000	345.231	349.433
22.000	18.425	18.534	0.000	0.000	347.645	351.862
22.964	18.468	18.553	0.000	0.000	365.428	369.738
23.000	18.470	18.554	0.000	0.000	366.093	370.406

24.000	18.434	18.503	0.000	0.000	384.545	0.000	388.935	0.000
24.054	18.431	18.505	0.000	0.000	385.540	0.000	389.934	0.000
24.544	18.389	18.535	0.000	0.000	394.561	0.000	399.009	0.000
25.000	18.360	18.417	0.000	0.000	402.940	0.000	407.434	0.000
25.138	18.345	18.416	0.000	0.000	405.473	0.000	409.975	0.000
25.487	18.387	18.626	0.000	0.000	411.882	0.000	416.439	0.000
26.000	18.227	18.278	0.000	0.000	421.274	0.000	425.905	0.000
26.217	18.209	18.283	0.000	0.000	425.227	0.000	429.872	0.000
26.429	18.288	18.501	0.000	0.000	429.096	0.000	433.771	0.000
27.000	18.114	18.162	0.000	0.000	439.489	0.000	444.238	0.000
27.290	18.248	18.438	0.000	0.000	444.761	0.000	449.545	0.000
27.372	18.251	18.431	0.000	0.000	446.258	0.000	451.057	0.000
27.783	18.264	18.433	0.000	0.000	453.762	0.000	458.632	0.000
28.000	18.266	18.468	0.000	0.000	457.725	0.000	462.636	0.000
28.315	18.256	18.396	0.000	0.000	463.477	0.000	468.442	0.000
28.358	18.255	18.388	0.000	0.000	464.262	0.000	469.233	0.000
28.731	18.260	18.365	0.000	0.000	471.072	0.000	476.087	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:49 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 17-10(1001).DP

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 37.742

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
29.000	18.264	18.390	0.000	0.000	475.985	0.000
29.258	18.216	18.308	0.000	0.000	480.691	0.000
29.419	18.186	18.263	0.000	0.000	483.621	0.000
29.676	18.145	18.213	0.000	0.000	488.289	0.000
30.000	18.083	18.166	0.000	0.000	494.158	0.000
30.200	18.041	18.110	0.000	0.000	497.771	0.000
30.474	17.983	18.040	0.000	0.000	502.706	0.000
30.619	17.956	18.010	0.000	0.000	505.311	0.000
31.000	17.872	17.931	0.000	0.000	512.137	0.000
31.143	17.841	17.895	0.000	0.000	514.690	0.000
31.505	17.763	17.807	0.000	0.000	521.135	0.000
31.533	17.757	17.801	0.000	0.000	521.632	0.000
32.000	17.647	17.691	0.000	0.000	529.899	0.000
32.086	17.658	17.699	0.000	0.000	531.417	0.000
32.314	17.686	17.721	0.000	0.000	535.446	0.000
32.378	17.695	17.728	0.000	0.000	536.578	0.000
33.000	17.804	17.831	0.000	0.000	547.618	0.000
33.028	17.799	17.825	0.000	0.000	548.117	0.000
33.096	17.786	17.811	0.000	0.000	549.326	0.000
33.260	17.755	17.778	0.000	0.000	552.241	0.000
33.879	17.659	17.679	0.000	0.000	563.201	0.000
33.971	17.646	17.666	0.000	0.000	564.825	0.000
34.000	17.642	17.662	0.000	0.000	565.337	0.000
34.147	17.621	17.640	0.000	0.000	567.929	0.000
34.646	17.553	17.587	0.000	0.000	576.705	0.000
34.914	17.525	17.578	0.000	0.000	581.405	0.000
35.000	17.515	17.576	0.000	0.000	582.912	0.000
35.041	17.511	17.567	0.000	0.000	583.630	0.000
35.417	17.469	17.492	0.000	0.000	590.206	0.000
35.857	17.432	17.437	0.000	0.000	597.885	0.000
35.939	17.425	17.429	0.000	0.000	599.314	0.000
36.000	17.420	17.423	0.000	0.000	600.376	0.000
36.190	17.403	17.407	0.000	0.000	603.685	0.000
36.799	17.368	17.372	0.000	0.000	614.272	0.000
36.840	17.365	17.369	0.000	0.000	614.984	0.000
36.966	17.358	17.362	0.000	0.000	617.172	0.000
37.000</						

2.165	30.382	30.983	0.000	0.000	65.037	0.000	66.349	0.000
2.285	30.419	31.025	0.000	0.000	68.685	0.000	70.069	0.000
2.869	30.609	31.278	0.000	0.000	86.505	0.000	88.261	0.000
3.000	30.651	31.341	0.000	0.000	90.518	0.000	92.363	0.000
3.063	30.671	31.336	0.000	0.000	92.449	0.000	94.337	0.000
3.169	30.704	31.351	0.000	0.000	95.702	0.000	97.660	0.000
3.826	30.914	31.608	0.000	0.000	115.944	0.000	118.342	0.000
3.961	30.958	31.657	0.000	0.000	120.120	0.000	122.612	0.000
4.000	30.971	31.676	0.000	0.000	121.328	0.000	123.847	0.000
4.053	30.988	31.675	0.000	0.000	122.970	0.000	125.526	0.000
4.782	31.220	31.943	0.000	0.000	145.645	0.000	148.715	0.000
4.859	31.246	31.962	0.000	0.000	148.050	0.000	151.175	0.000
4.936	31.272	31.988	0.000	0.000	150.456	0.000	153.637	0.000
5.000	31.294	32.017	0.000	0.000	152.459	0.000	155.685	0.000
5.739	31.499	32.197	0.000	0.000	175.660	0.000	179.412	0.000
5.757	31.505	32.200	0.000	0.000	176.228	0.000	179.992	0.000
5.818	31.526	32.211	0.000	0.000	178.150	0.000	181.956	0.000
6.000	31.591	32.270	0.000	0.000	183.894	0.000	187.824	0.000
6.655	32.012	32.985	0.000	0.000	204.723	0.000	209.195	0.000
6.695	32.026	33.007	0.000	0.000	206.004	0.000	210.515	0.000
6.698	32.027	33.009	0.000	0.000	206.100	0.000	210.614	0.000
7.000	31.901	32.689	0.000	0.000	215.753	0.000	220.535	0.000
7.554	32.344	33.347	0.000	0.000	233.549	0.000	238.827	0.000
7.576	32.323	33.293	0.000	0.000	234.261	0.000	239.560	0.000
7.652	32.352	33.334	0.000	0.000	236.718	0.000	242.092	0.000
8.000	32.490	33.597	0.000	0.000	248.001	0.000	253.738	0.000
8.451	32.663	33.674	0.000	0.000	262.693	0.000	268.907	0.000
8.453	32.664	33.675	0.000	0.000	262.758	0.000	268.974	0.000

28.000	26.736	27.775	0.000	0.000	866.794	0.000	894.083	0.000
28.187	26.691	27.742	0.000	0.000	871.790	0.000	899.274	0.000
29.000	26.196	27.144	0.000	0.000	893.288	0.000	921.585	0.000
29.027	26.182	27.116	0.000	0.000	893.995	0.000	922.318	0.000
29.907	25.805	26.499	0.000	0.000	916.869	0.000	945.908	0.000
30.000	25.773	26.459	0.000	0.000	919.267	0.000	948.371	0.000
30.821	25.534	26.193	0.000	0.000	940.329	0.000	969.984	0.000
31.000	25.445	26.059	0.000	0.000	944.891	0.000	974.661	0.000
31.765	25.275	25.858	0.000	0.000	964.291	0.000	994.519	0.000
32.000	25.202	25.756	0.000	0.000	970.222	0.000	1000.584	0.000
32.732	25.085	25.603	0.000	0.000	988.628	0.000	1019.381	0.000
33.000	25.040	25.538	0.000	0.000	995.344	0.000	1026.234	0.000
33.715	24.967	25.430	0.000	0.000	1013.222	0.000	1044.455	0.000
34.000	24.953	25.407	0.000	0.000	1020.335	0.000	1051.699	0.000
34.706	24.930	25.382	0.000	0.000	1037.944	0.000	1069.628	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 54.240

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 17-10(1001).IP

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 34.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
8.608	32.720	33.759	0.000	0.000	267.825	0.000	274.201	0.000
9.000	32.875	34.006	0.000	0.000	280.682	0.000	287.483	0.000
9.324	32.996	34.041	0.000	0.000	291.353	0.000	298.506	0.000
9.352	33.008	34.051	0.000	0.000	292.277	0.000	299.459	0.000
9.565	33.095	34.142	0.000	0.000	299.317	0.000	306.722	0.000
10.000	33.308	34.465	0.000	0.000	313.760	0.000	321.644	0.000
10.194	33.388	34.473	0.000	0.000	320.230	0.000	328.331	0.000
10.251	33.412	34.484	0.000	0.000	322.133	0.000	330.296	0.000
10.521	33.527	34.575	0.000	0.000	331.170	0.000	339.619	0.000
11.000	33.737	34.875	0.000	0.000	347.280	0.000	356.253	0.000
11.003	29.818	30.953	0.000	0.000	347.375	0.000	356.351	0.000
11.060	29.826	30.916	0.000	0.000	349.075	0.000	358.115	0.000
11.478	29.858	30.741	0.000	0.000	361.549	0.000	371.001	0.000
11.870	29.923	30.826	0.000	0.000	373.266	0.000	383.068	0.000
12.000	29.949	30.909	0.000	0.000	377.158	0.000	387.081	0.000
12.672	30.103	31.093	0.000	0.000	397.335	0.000	407.913	0.000
13.000	30.178	31.308	0.000	0.000	407.221	0.000	418.147	0.000
13.466	30.284	31.283	0.000	0.000	421.309	0.000	432.731	0.000
14.000	30.391	31.520	0.000	0.000	437.509	0.000	449.500	0.000
14.252	30.457	31.452	0.000	0.000	445.176	0.000	457.434	0.000
15.000	30.659	31.787	0.000	0.000	468.033	0.000	481.086	0.000
15.027	30.667	31.779	0.000	0.000	468.861	0.000	481.944	0.000
15.792	30.984	32.129	0.000	0.000	492.442	0.000	506.389	0.000
16.000	30.978	32.110	0.000	0.000	498.886	0.000	513.069	0.000
16.546	31.258	32.333	0.000	0.000	515.877	0.000	530.662	0.000
17.000	31.353	32.487	0.000	0.000	530.089	0.000	545.376	0.000
17.287	31.554	32.656	0.000	0.000	539.117	0.000	554.724	0.000
18.000	31.777	32.910	0.000	0.000	561.694	0.000	578.098	0.000
18.015	31.783	32.908	0.000	0.000	562.171	0.000	578.592	0.000
18.729	32.214	33.312	0.000	0.000	585.017	0.000	602.232	0.000
19.000	32.262	33.383	0.000	0.000	593.754	0.000	611.270	0.000
19.429	32.576	33.618	0.000	0.000	607.662	0.000	625.641	0.000
20.000	32.803	33.917	0.000	0.000	626.327	0.000	644.922	0.000
20.114	32.961	34.126	0.000	0.000	630.076	0.000	648.801	0.000
20.784	33.267	34.472	0.000	0.000	652.296	0.000	671.781	0.000
21.000	33.415	34.520	0.000	0.000	659.508	0.000	679.232	0.000
21.439	33.794	34.824	0.000	0.000	674.261	0.000	694.453	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 17-10(1001).IP

pagina 2

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 34.706

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
21.795	32.881	33.988	0.000	0.000	686.129	0.000	706.702	0.000
22.000	32.332	33.433	0.000	0.000	692.813	0.000	713.612	0.000
22.194	31.992	33.102	0.000	0.000	699.052	0.000	720.066	0.000
22.639	31.129	32.178	0.000	0.000	713.097	0.000	734.591	0.000
23.000	30.429	31.529	0.000	0.000	724.208	0.000	746.090	0.000
23.132	30.298	31.442	0.000	0.000	728.216	0.000	750.246	0.000
23.676	29.501	30.563	0.000	0.000	744.481	0.000	767.112	0.000
23.677	29.500	30.562	0.000	0.000	744.511	0.000	767.142	0.000
24.000	29.309	30.406	0.000	0.000	754.008	0.000	776.989	0.000
25.000	28.998	30.088	0.000	0.000	783.162	0.000	805.678	0.000
25.281	28.912	30.000	0.000	0.000	791.299	0.000	815.678	0.000
25.282	28.910	29.997	0.000	0.000	791.327	0.000	815.708	0.000
25.937	28.346	29.507	0.000	0.000	810.079	0.000	835.195	0.000
26.000	28.211	29.295	0.000	0.000	811.860	0.000	837.048	0.000
26.640	27.751	28.798	0.000	0.000	829.768	0.000	855.637	0.000
27.000	27.402	28.478	0.000	0.000	839.696	0.000	865.947	0.000
27.391	27.200	28.223	0.000	0.000	850.370	0.000	877.032	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 54.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		
14.189	5.760	6.298	0.000	0.000	65.939	0.000	68.196	0.000
14.856	5.543	5.857	0.000	0.000	69.709	0.000	72.250	0.000
15.000	5.563	5.923	0.000	0.000	70.508	0.000	73.098	0.000
15.536	5.345	5.643	0.000	0.000	73.432	0.000	76.198	0.000
16.000	5.446	5.821	0.000	0.000	75.935	0.000	78.857	0.000
16.231	5.206	5.499	0.000	0.000	77.166	0.000	80.165	0.000
16.939	5.350	5.641	0.000	0.000	80.903	0.000	84.108	0.000
17.000	5.352	5.773	0.000	0.000	81.229	0.000	84.456	0.000
17.659	5.232	5.514	0.000	0.000	84.71			

24.000	4.646	4.903	0.000	0.000	116.696	0.000	122.085	0.000
24.039	4.638	4.895	0.000	0.000	116.877	0.000	122.276	0.000
24.330	4.582	4.836	0.000	0.000	118.218	0.000	123.692	0.000
24.938	4.465	4.716	0.000	0.000	120.969	0.000	126.596	0.000
24.966	4.459	4.711	0.000	0.000	121.094	0.000	126.728	0.000
25.000	4.453	4.705	0.000	0.000	121.245	0.000	126.888	0.000
25.204	4.415	4.664	0.000	0.000	122.150	0.000	127.843	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

pagina 2

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	54.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
25.838	4.295	4.541	0.000	0.000	124.910	0.000
25.941	4.275	4.521	0.000	0.000	125.352	0.000
26.000	4.255	4.502	0.000	0.000	125.603	0.000
26.077	4.247	4.492	0.000	0.000	125.931	0.000
26.740	4.176	4.416	0.000	0.000	128.723	0.000
26.917	4.157	4.397	0.000	0.000	129.460	0.000
26.951	4.152	4.392	0.000	0.000	129.601	0.000
27.000	4.146	4.386	0.000	0.000	129.805	0.000
27.643	4.073	4.307	0.000	0.000	132.447	0.000
27.825	4.052	4.285	0.000	0.000	133.186	0.000
27.893	4.044	4.278	0.000	0.000	133.462	0.000
28.000	4.032	4.266	0.000	0.000	133.894	0.000
28.548	3.980	4.208	0.000	0.000	136.089	0.000
28.700	3.965	4.192	0.000	0.000	136.693	0.000
28.869	3.949	4.176	0.000	0.000	137.362	0.000
29.000	3.937	4.164	0.000	0.000	137.878	0.000
29.454	3.911	4.133	0.000	0.000	139.660	0.000
29.574	3.903	4.125	0.000	0.000	140.129	0.000
29.845	3.885	4.108	0.000	0.000	141.184	0.000
30.000	3.874	4.098	0.000	0.000	141.785	0.000
30.361	3.852	4.072	0.000	0.000	143.180	0.000
30.450	3.847	4.066	0.000	0.000	143.522	0.000
30.820	3.825	4.042	0.000	0.000	144.942	0.000
31.000	3.814	4.032	0.000	0.000	145.629	0.000
31.270	3.752	3.970	0.000	0.000	146.651	0.000
31.325	3.740	3.958	0.000	0.000	146.857	0.000
31.796	3.637	3.861	0.000	0.000	148.594	0.000
32.000	3.586	3.812	0.000	0.000	149.331	0.000
32.180	3.551	3.777	0.000	0.000	149.973	0.000
32.201	3.548	3.774	0.000	0.000	150.048	0.000
32.772	3.437	3.669	0.000	0.000	152.042	0.000
33.000	3.377	3.614	0.000	0.000	152.818	0.000
33.078	3.367	3.603	0.000	0.000	153.081	0.000
33.090	3.365	3.601	0.000	0.000	153.122	0.000
33.748	3.259	3.498	0.000	0.000	155.301	0.000
33.955	3.227	3.469	0.000	0.000	155.972	0.000
34.000	3.220	3.462	0.000	0.000	156.117	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

pagina 3

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	54.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
34.002	3.220	3.462	0.000	0.000	156.124	0.000
34.724	3.280	3.506	0.000	0.000	158.470	0.000
34.832	3.282	3.507	0.000	0.000	158.824	0.000
34.915	3.282	3.507	0.000	0.000	159.097	0.000
35.000	3.282	3.505	0.000	0.000	159.376	0.000
35.700	3.318	3.528	0.000	0.000	161.686	0.000
35.710	3.319	3.529	0.000	0.000	161.719	0.000
35.828	3.326	3.534	0.000	0.000	162.111	0.000
36.000	3.336	3.541	0.000	0.000	162.684	0.000
36.588	3.366	3.561	0.000	0.000	164.654	0.000
36.675	3.371	3.565	0.000	0.000	164.947	0.000
36.742	3.374	3.567	0.000	0.000	165.173	0.000
37.000	3.388	3.577	0.000	0.000	166.046	0.000
37.467	3.415	3.596	0.000	0.000	167.634	0.000
37.651	3.426	3.604	0.000	0.000	168.263	0.000
37.658	3.426	3.604	0.000	0.000	168.287	0.000
38.000	3.446	3.619	0.000	0.000	169.463	0.000
38.347	3.468	3.635	0.000	0.000	170.662	0.000
38.574	3.483	3.646	0.000	0.000	171.451	0.000
38.627	3.486	3.649	0.000	0.000	171.636	0.000
39.000	3.536	3.693	0.000	0.000	172.945	0.000
39.225	3.569	3.723	0.000	0.000	173.745	0.000
39.490	3.609	3.760	0.000	0.000	174.696	0.000
39.603	3.626	3.775	0.000	0.000	175.105	0.000
40.000	3.686	3.830	0.000	0.000	176.556	0.000
40.104	3.688	3.831	0.000	0.000	176.939	0.000
40.408	3.692	3.833	0.000	0.000	178.061	0.000
40.579	3.694	3.834	0.000	0.000	178.693	0.000
40.984	3.699	3.839	0.000	0.000	180.189	0.000
41.000	3.699	3.839	0.000	0.000	180.249	0.000
41.326	3.703	3.841	0.000	0.000	181.455	0.000
41.554	3.706	3.844	0.000	0.000	182.300	0.000
41.864	3.710	3.847	0.000	0.000	183.450	0.000
42.000	3.712	3.849	0.000	0.000	183.954	0.000
42.245	3.715	3.850	0.000	0.000	184.864	0.000
42.530	3.720	3.853	0.000	0.000	185.924	0.000
42.745	3.722	3.856	0.000	0.000	186.724	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

pagina 4

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	54.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
43.165	3.726	3.859	0.000	0.000	187.673	0.000
43.165	3.726	3.859	0.000	0.000	187.673	0.000
43.506	3.733	3.864	0.000	0.000	189.560	0.000
43.626	3.735	3.865	0.000	0.000	190.008	0.000
44.000	3.740	3.870	0.000	0.000	191.406	0.000
44.085	3.741	3.870	0.000	0.000	191.724	0.000
44.482	3.747	3.874	0.000	0.000	193.211	0.000
44.509	3.748	3.875	0.000	0.000	193.312	0.000
45.000	3.754	3.880	0.000	0.000	195.153	0.000
45.006	3.754	3.880	0.000	0.000	195.176	0.000
45.391	3.760	3.884	0.000	0.000	196.622	0.000
45.458	3.761	3.885	0.000	0.000	196.874	0.000
45.928	3.767	3.891	0.000	0.000	198.643	0.000
46.000	3.768	3.891	0.000	0.000	198.915	0.000
46.274	3.773	3.895	0.000	0.000	199.948	0.000
46.433	3.775	3.896	0.000	0.000	200.548	0.000
46.850	3.780	3.901	0.000	0.000	202.123	0.000
47.000	3.783	3.903	0.000	0.000	202.690	0.000
47.158	3.785	3.904	0.000	0.000	203.288	0.000
47.409	3.789	3.907	0.000	0.000	204.239	0.000
47.772	3.794	3.912	0.000	0.000	205.615	0.000
48.000	3.797	3.914	0.000	0.000	206.480	0.000
48.042	3.797	3.915	0.000	0.000	206.640	0.000
48.385	3.803	3.919	0.000	0.000	207.943	0.000
48.695	3.807	3.922	0.000	0.000	209.123	0.000
48.927	3.810	3.926	0.000	0.000	210.006	0.000
49.000	3.811	3.927	0.000	0.000	210.284	0.000
49.361	3.817	3.932	0.000	0.000	211.461	0.000
49.618	3.820	3.932	0.000	0.000	212.642	0.000
49.811	3.823	3.936	0.000	0.000	213.380	0.000
50.000	3.826	3.942	0.000	0.000	214.103	0.000
50.337	3.796	3.902	0.000	0.000	215.387	0.000
50.542	3.778	3.883	0.000	0.000	216.163	0.000
50.697	3.766	3.872	0.000	0.000	216.748	0.000
51.000	3.742	3.863	0.000	0.000	217.886	0.000
51.313	3.725	3.837	0.000	0.000	219.054	0.000
51.466	3.717	3.820	0.000	0.000	219.624	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:50 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).DP

pagina 5

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	54.240

P.K.	ANCHOS OCUPADOS		AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
51.582	3.711	3.808	0.000	0.000	220.054	0.000
52.000	3.690	3.801	0.000	0.000	221.601	0.000
52.288	3.684	3.793	0.000	0.000	222.663	0.000
52.391	3.682	3.788	0.000	0.000	223.042	0.000
52.468	3.681	3.783	0.000	0.000	223.326	0.000
53.000	3.671	3.770	0.000	0.000	225.281	0.000
53.264	3.670	3.769	0.000	0.000	226.250	0.000
53.315	3.669	3.768	0.000	0.000	226.438	0.000
53.354	3.669	3.767	0.000	0.000	226.581	0.000
54.000	3.664	3.754	0.000	0.000	228.949	0.000
54.240	3.666	3.754	0.000	0.000	229.829	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:51 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).IP

pagina 0

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial	:	0.000
PK final	:	33.720

4.000	6.659	6.882	0.000	0.000	26.028	0.000	26.900	0.000
4.586	6.728	6.950	0.000	0.000	29.950	0.000	30.953	0.000
4.607	6.730	6.952	0.000	0.000	30.092	0.000	31.099	0.000
4.727	6.744	6.967	0.000	0.000	30.900	0.000	31.934	0.000
5.000	6.776	7.002	0.000	0.000	32.746	0.000	33.841	0.000
5.445	6.831	7.058	0.000	0.000	35.773	0.000	36.969	0.000
5.573	6.847	7.075	0.000	0.000	36.649	0.000	37.874	0.000
5.673	6.859	7.089	0.000	0.000	37.334	0.000	38.582	0.000
6.000	6.900	7.135	0.000	0.000	39.583	0.000	40.908	0.000
6.303	6.934	7.171	0.000	0.000	41.679	0.000	43.075	0.000
6.536	6.956	7.196	0.000	0.000	43.297	0.000	44.749	0.000
6.618	6.964	7.206	0.000	0.000	43.868	0.000	45.339	0.000
7.000	7.001	7.253	0.000	0.000	46.535	0.000	48.101	0.000
7.527	7.054	7.302	0.000	0.000	50.239	0.000	51.936	0.000
7.563	7.058	7.305	0.000	0.000	50.493	0.000	52.199	0.000
8.000	7.102	7.350	0.000	0.000	53.587	0.000	55.401	0.000
8.509	7.149	7.381	0.000	0.000	57.214	0.000	59.150	0.000
8.563	7.154	7.385	0.000	0.000	57.600	0.000	59.549	0.000
9.000	7.195	7.425	0.000	0.000	60.735	0.000	62.785	0.000
9.454	7.292	7.517	0.000	0.000	64.024	0.000	66.176	0.000

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:51 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).IP

pagina 1

\*\*\*\*\* DESBROCES \*\*\*\*\*

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.720

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA				SUPERFICIE REAL			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	PLANTA	REAL	PLANTA	REAL								
9.601	7.324	7.550	0.000	0.000	65.098	0.000	67.284	0.000				
10.000	7.411	7.652	0.000	0.000	68.037	0.000	70.317	0.000				
10.400	7.507	7.746	0.000	0.000	71.021	0.000	73.396	0.000				
10.640	7.568	7.808	0.000	0.000	72.830	0.000	75.263	0.000				
11.000	7.659	7.908	0.000	0.000	75.571	0.000	78.092	0.000				
11.680	7.949	8.198	0.000	0.000	80.878	0.000	83.568	0.000				
12.000	8.076	8.333	0.000	0.000	83.442	0.000	86.213	0.000				
12.722	8.255	8.514	0.000	0.000	89.337	0.000	92.295	0.000				
13.000	8.323	8.588	0.000	0.000	91.642	0.000	94.672	0.000				
13.627	8.361	8.625	0.000	0.000	96.872	0.000	100.068	0.000				
14.000	8.373	8.639	0.000	0.000	99.993	0.000	103.288	0.000				
14.450	8.610	8.878	0.000	0.000	103.814	0.000	107.230	0.000				
15.000	8.874	9.318	0.000	0.000	108.622	0.000	112.234	0.000				
15.262	8.896	9.175	0.000	0.000	110.950	0.000	114.656	0.000				
16.000	9.206	9.587	0.000	0.000	117.630	0.000	121.579	0.000				
16.062	9.219	9.516	0.000	0.000	118.201	0.000	122.172	0.000				
16.846	9.522	10.097	0.000	0.000	125.547	0.000	129.860	0.000				
17.000	9.579	9.933	0.000	0.000	127.018	0.000	131.402	0.000				
17.615	9.616	9.931	0.000	0.000	132.921	0.000	137.510	0.000				
18.000	9.994	10.343	0.000	0.000	136.696	0.000	141.413	0.000				
18.367	10.021	10.344	0.000	0.000	140.368	0.000	145.209	0.000				
19.000	10.454	10.794	0.000	0.000	146.849	0.000	151.900	0.000				
19.101	10.469	10.810	0.000	0.000	147.905	0.000	152.991	0.000				
19.817	10.868	11.417	0.000	0.000	155.544	0.000	160.948	0.000				
20.000	10.956	11.289	0.000	0.000	157.540	0.000	163.026	0.000				
20.189	10.970	11.304	0.000	0.000	159.612	0.000	165.161	0.000				
20.594	11.272	11.862	0.000	0.000	164.117	0.000	169.852	0.000				
21.000	11.486	11.816	0.000	0.000	168.737	0.000	174.658	0.000				
21.034	11.497	11.846	0.000	0.000	169.127	0.000	175.061	0.000				
21.510	11.780	12.381	0.000	0.000	174.667	0.000	180.827	0.000				
22.000	12.059	12.396	0.000	0.000	180.508	0.000	186.897	0.000				
22.022	12.070	12.429	0.000	0.000	180.773	0.000	187.170	0.000				
22.023	12.070	12.428	0.000	0.000	180.785	0.000	187.182	0.000				
23.000	12.490	12.837	0.000	0.000	192.783	0.000	199.524	0.000				
23.733	12.645	12.982	0.000	0.000	201.995	0.000	208.987	0.000				
23.734	12.639	12.976	0.000	0.000	202.007	0.000	209.000	0.000				
24.000	12.397	12.725	0.000	0.000	205.337	0.000	212.418	0.000				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:49:51 200009  
 PROYECTO :  
 EJE: 97: ACUERDO 18-10(1001).IP

pagina 2

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

PK inicial : 0.000  
 PK final : 33.720

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
24.386	12.052	12.281	0.000	0.000	210.056	0.000	217.244	0.000
25.000	11.575	11.830	0.000	0.000	217.310	0.000	224.646	0.000
25.079	11.513	11.718	0.000	0.000	218.221	0.000	225.577	0.000
25.812	11.016	11.022	0.000	0.000	226.478	0.000	233.910	0.000
26.000	10.906	10.910	0.000	0.000	228.539	0.000	235.972	0.000
26.582	10.620	10.625	0.000	0.000	234.803	0.000	242.239	0.000
27.000	10.450	10.457	0.000	0.000	239.207	0.000	246.645	0.000
27.387	10.278	10.284	0.000	0.000	243.217	0.000	250.658	0.000
28.000	10.056	10.062	0.000	0.000	249.450	0.000	256.894	0.000
28.225	9.971	9.977	0.000	0.000	251.703	0.000	259.148	0.000
29.000	9.727	9.732	0.000	0.000	259.336	0.000	266.786	0.000
29.092	9.696	9.701	0.000	0.000	260.229	0.000	267.680	0.000
29.985	9.466	9.470	0.000	0.000	268.785	0.000	276.240	0.000
30.000	9.463	9.467	0.000	0.000	268.927	0.000	276.382	0.000
30.899	9.293	9.296	0.000	0.000	277.358	0.000	284.816	0.000
31.000	9.281	9.284	0.000	0.000	278.296	0.000	285.754	0.000
31.830	9.186	9.188	0.000	0.000	285.960	0.000	293.420	0.000
32.000	9.177	9.179	0.000	0.000	287.520	0.000	294.982	0.000
32.772	9.141	9.148	0.000	0.000	294.591	0.000	302.056	0.000
33.000	9.146	9.154	0.000	0.000	296.676	0.000	304.143	0.000
33.720	9.153	9.163	0.000	0.000	303.263	0.000	310.737	0.000

## 1.2 TIERRAS



**ACTUACIÓN 1**

EJE	PK		DESMONTE ROCA (m3)	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	DESMONTE TIERRA (m3)	SUELO SELLECCIONADO (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	INADECUADO (m3)	TERRAPLEN (m3)	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLEN (m3)	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	TERRAPLEN ESCALONADO (m3)	TIERRA VEGETAL (m3)
	INICIAL	FINAL											
30	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	111,908	53,148	53,269	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	66,383	41,413	41,705	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	9,637	6,614	6,688	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	8,950	2,418	3,718	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	31,687	53,931	54,626	133,911	350,339	0,000	80,682	80,682	94,235
30	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	36,018	93,235	85,449	198,018	511,015	0,000	77,534	77,534	140,868
30	0+200.000	0+200.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	43,284	99,018	91,238	98,446	360,621	0,000	24,915	24,915	103,968
30	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	62,064	103,870	96,105	70,326	311,317	0,000	49,454	49,456	100,484
30	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	79,379	101,303	95,436	0,000	157,728	0,000	24,929	24,930	83,933
30	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	83,379	96,446	92,485	0,000	84,401	0,000	0,000	0,000	77,760
30	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	113,028	95,158	91,203	0,000	76,611	0,000	0,000	0,000	87,001
30	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	152,451	94,893	90,954	0,000	70,513	0,000	0,000	0,000	85,235
30	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	175,470	94,915	90,995	0,000	62,641	0,000	0,000	0,000	83,413
30	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	180,771	95,205	91,268	0,000	72,036	0,000	0,000	0,000	84,741
30	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	139,070	95,134	91,170	0,000	78,646	0,000	0,000	0,000	84,025
30	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	93,699	96,376	92,422	0,000	80,563	0,000	0,000	0,000	84,039
30	0+400.000	0+400.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
30	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	83,915	101,172	95,307	0,000	83,891	0,000	42,101	42,101	59,254
30	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	87,426	104,707	96,953	0,000	141,865	0,000	95,047	95,048	28,552
30	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	91,481	102,257	96,149	0,000	239,368	0,000	90,092	90,093	10,019
30	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	113,256	102,174	96,055	0,000	292,491	0,000	121,749	121,749	22,911
30	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	145,812	99,029	93,245	0,000	156,805	0,000	114,088	114,089	28,243
30	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	159,145	97,180	93,568	0,000	7,041	0,000	29,485	29,485	12,581
30	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	163,145	106,368	102,987	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	16,067
30	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	172,996	114,578	111,729	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	18,723
30	0+560.000	0+580.000	0,000	0,000	182,957	118,778	116,101	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	23,873
30	0+580.000	0+600.000	0,000	0,000	173,062	120,006	116,700	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	23,566
30	0+600.000	0+620.000	0,000	0,000	153,234	112,597	108,969	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	14,980
30	0+620.000	0+640.000	0,000	0,000	142,136	99,444	95,707	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	7,159
30	0+640.000	0+660.000	0,000	0,000	102,036	93,325	89,534	41,773	112,140	0,000	13,997	13,997	24,945
30	0+660.000	0+680.000	0,000	0,000	49,321	94,767	91,002	178,790	543,738	0,000	44,194	44,194	90,462
30	0+680.000	0+700.000	0,000	0,000	41,927	92,473	88,709	192,001	631,272	0,000	59,919	59,919	90,174
30	0+700.000	0+720.000	0,000	0,000	34,267	49,709	48,974	66,215	158,774	0,000	40,856	40,856	29,107
30	0+720.000	0+740.000	0,000	0,000	32,138	45,470	45,508	48,734	84,768	0,000	47,163	47,163	20,879
30	0+740.000	0+760.000	0,000	0,000	31,714	65,779	64,486	101,655	275,134	0,000	62,387	62,387	43,568

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLEN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLEN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
30	0+760.000	0+780.000	0,000	0,000	27,733	74,289	70,525	153,865	471,062	0,000	71,832	71,832	68,849
30	0+780.000	0+800.000	0,000	0,000	15,459	68,613	64,838	162,546	480,505	0,000	58,880	58,880	74,766
30	0+800.000	0+820.000	0,000	0,000	12,467	67,882	64,103	162,646	473,500	0,000	60,731	60,731	75,170
30	0+820.000	0+840.000	0,000	0,000	17,293	71,674	67,905	156,096	464,394	0,000	47,968	47,975	75,203
30	0+840.000	0+860.000	0,000	0,000	23,679	74,085	70,358	147,395	434,626	0,000	34,496	34,519	71,909
30	0+860.000	0+880.000	0,000	0,000	31,068	71,827	68,352	124,112	375,358	0,000	24,500	24,535	63,281
30	0+880.000	0+900.000	0,000	0,000	57,630	72,909	74,432	66,355	169,215	0,000	7,285	7,337	54,704
30	0+900.000	0+920.000	0,000	0,000	51,953	75,720	95,684	33,048	60,302	0,000	3,633	3,646	62,465
30	0+920.000	0+940.000	0,000	0,000	99,365	95,432	99,362	79,978	145,889	0,000	0,000	0,000	93,261
30	0+940.000	0+953.037	0,000	0,000	91,495	65,332	63,387	77,581	98,843	0,000	0,000	0,000	71,273
31	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	50,509	26,345	26,333	0,000	0,068	0,000	0,000	0,000	18,642
31	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	39,662	29,219	28,885	0,000	0,843	0,000	0,000	0,000	25,004
31	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	43,110	30,122	29,779	0,000	0,205	0,000	0,000	0,000	21,946
31	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	61,074	35,159	35,331	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	25,523
31	0+080.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
31	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	77,503	40,544	40,358	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	23,585
31	0+100.000	0+109.857	0,000	0,000	17,382	8,768	8,323	0,000	0,786	0,000	0,000	0,000	8,661
32	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	7,113	18,904	17,556	0,000	118,579	0,000	46,370	46,370	38,066
32	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	13,911	52,428	48,634	0,000	258,661	0,000	107,534	107,534	91,158
32	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,917	44,333	44,830	0,000	269,773	0,000	118,596	118,596	86,766
32	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	0,004	36,201	41,815	0,000	186,116	0,000	97,369	97,369	72,112
32	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	12,185	31,473	30,000	0,000	48,747	0,000	40,666	40,666	44,657
32	0+100.000	0+115.754	0,000	0,000	27,792	18,244	17,093	0,000	1,160	0,000	0,282	0,282	13,475
33	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,000	52,549	48,745	0,000	446,450	0,000	0,000	0,000	77,190
33	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	62,430	58,576	0,000	680,962	0,000	0,000	0,000	93,374
33	0+040.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,000	83,524	77,616	672,482	1.577,695	2,782	0,000	0,000	18,672
33	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	88,748	80,925	806,494	1.778,665	293,022	0,000	0,000	42,325
33	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	88,220	80,466	832,477	1.942,979	412,973	0,000	0,000	46,908
33	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	0,000	87,958	80,172	774,258	1.743,039	224,209	0,000	0,000	36,634
33	0+120.000	0+120.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
33	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,000	86,428	78,647	0,000	897,402	10,798	0,000	0,000	132,915
33	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	69,837	65,353	0,000	672,710	0,000	0,000	0,000	96,554
33	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	0,000	55,920	52,007	0,000	570,434	0,000	0,000	0,000	81,674
33	0+180.000	0+185.679	0,000	0,000	0,000	15,734	14,622	0,000	148,682	0,000	0,000	0,000	22,611
40	0+000.000	0+020.000	85,883	273,826	138,344	0,000	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	65,684
40	0+020.000	0+040.000	499,488	403,614	201,676	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	89,028
40	0+040.000	0+060.000	591,071	451,034	230,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,718
40	0+060.000	0+080.000	541,407	457,486	236,503	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,842
40	0+080.000	0+100.000	535,442	450,572	232,904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,199

EJE	PK		DESMONTE ROCA (m3)	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	DESMONTE TIERRA (m3)	SUELO SELLECCIONADO (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	INADECUADO (m3)	TERRAPLEN (m3)	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLEN (m3)	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	TERRAPLEN ESCALONADO (m3)	TIERRA VEGETAL (m3)
	INICIAL	FINAL											
40	0+100.000	0+120.000	436,489	449,877	233,642	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,627
40	0+120.000	0+140.000	285,610	423,288	225,612	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	102,302
40	0+140.000	0+160.000	339,598	462,403	240,555	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	108,172
40	0+160.000	0+180.000	154,338	467,227	251,996	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	113,017
40	0+180.000	0+200.000	19,163	349,449	240,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	109,453
40	0+200.000	0+220.000	4,764	208,816	219,596	12,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	100,417
40	0+220.000	0+240.000	0,000	131,098	176,655	37,317	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,366
40	0+240.000	0+260.000	0,000	92,056	137,441	49,758	0,000	33,264	9,779	0,000	0,000	0,000	72,857
40	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	296,669	124,293	0,000	0,000	0,000	66,567
40	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	285,521	171,020	0,000	0,000	0,000	61,698
40	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,000	49,788	0,000	282,578	228,241	0,000	0,000	0,000	53,215
40	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	51,105	0,000	292,848	214,617	0,000	0,000	0,000	59,633
40	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	283,344	183,251	0,000	0,000	0,000	63,695
40	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	282,507	205,441	0,000	0,000	0,000	60,922
40	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	0,000	49,426	0,000	280,424	233,701	0,000	0,000	0,000	51,210
40	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	0,000	49,547	0,000	284,609	185,812	0,000	0,000	0,000	57,816
40	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	282,445	210,667	0,000	0,000	0,000	54,954
40	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	0,000	50,842	0,000	288,447	249,122	0,000	0,000	0,000	52,400
40	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	0,000	51,233	0,000	293,884	226,955	0,000	0,000	0,000	56,927
40	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	0,000	49,310	0,000	280,379	203,255	0,000	0,000	0,000	52,740
40	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	282,379	210,958	0,000	0,000	0,000	51,660
40	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	0,000	49,758	0,000	282,301	230,444	0,000	0,000	0,000	50,436
40	0+540.000	0+546.205	0,000	0,000	0,000	15,437	0,000	87,584	69,773	0,000	0,000	0,000	15,723
41	0+002.200	0+020.000	0,000	12,336	35,601	0,000	0,000	0,000	38,550	0,000	0,000	0,000	30,268
41	0+020.000	0+040.000	0,000	39,328	59,236	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	32,726
41	0+040.000	0+060.000	0,514	66,839	56,842	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	30,135
41	0+060.000	0+080.000	13,899	115,994	56,000	0,000	0,000	0,000	6,718	0,000	0,000	0,000	29,080
41	0+080.000	0+100.000	12,602	109,102	56,000	0,000	0,000	0,000	17,611	0,000	0,000	0,000	34,618
41	0+100.000	0+120.000	18,152	113,390	57,146	0,000	0,000	0,000	4,418	0,000	0,000	0,000	30,122
41	0+120.000	0+140.000	103,497	174,197	110,746	0,000	0,000	0,000	0,438	0,000	0,000	0,000	52,765
41	0+140.000	0+160.000	222,714	310,835	158,688	0,000	0,000	0,000	0,613	0,000	0,000	0,000	70,676
41	0+160.000	0+180.000	478,648	300,435	140,203	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,087
41	0+180.000	0+200.000	561,559	307,661	143,574	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	61,534
41	0+200.000	0+220.000	532,859	315,076	147,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	63,016
41	0+220.000	0+240.000	473,254	326,378	152,872	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	65,518
41	0+240.000	0+260.000	332,222	305,711	171,350	0,000	0,000	0,000	1,041	0,000	0,000	0,000	78,787
41	0+260.000	0+280.000	210,636	214,933	122,206	0,000	0,000	0,000	0,124	0,000	0,000	0,000	56,873
41	0+280.000	0+300.000	155,402	191,126	109,149	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	50,809
41	0+300.000	0+320.000	96,220	172,449	101,633	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	47,218
41	0+320.000	0+340.000	40,755	131,451	79,689	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	38,458

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLEN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLEN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
41	0+340.000	0+360.000	0,000	78,885	69,516	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	34,387
41	0+360.000	0+380.000	0,000	69,772	61,890	0,000	0,000	11,730	0,002	0,000	0,000	0,000	33,618
41	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	126,165	0,026	0,000	0,000	0,000	31,998
41	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	112,417	0,028	0,000	0,000	0,000	30,938
41	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	73,210	5,445	0,000	0,000	0,000	27,642
41	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,552	0,037	0,000	0,000	0,000	25,918
41	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	60,587	15,541	0,000	0,000	0,000	27,665
41	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,178	5,583	0,000	0,000	0,000	28,038
41	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	72,092	0,036	0,000	0,000	0,000	26,813
41	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	62,418	1,268	0,000	0,000	0,000	25,008
41	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	92,861	29,398	0,000	0,000	0,000	25,968
41	0+560.000	0+580.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	82,604	0,034	0,000	0,000	0,000	28,579
41	0+580.000	0+600.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,431	0,037	0,000	0,000	0,000	26,239
41	0+600.000	0+620.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	67,897	0,037	0,000	0,000	0,000	26,190
41	0+620.000	0+640.000	0,000	0,000	1,264	0,000	0,000	129,515	0,024	0,000	0,000	0,000	36,494
41	0+640.000	0+660.000	0,000	0,000	1,980	0,000	0,000	149,203	0,021	0,000	0,000	0,000	41,770
41	0+660.000	0+680.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	104,958	0,029	0,000	0,000	0,000	34,744
41	0+680.000	0+700.000	0,000	0,000	1,290	0,000	0,000	139,688	6,491	0,000	0,000	0,000	39,029
41	0+700.000	0+720.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	124,795	0,025	0,000	0,000	0,000	37,963
41	0+720.000	0+740.000	0,000	0,000	3,782	0,000	0,000	138,428	2,456	0,000	0,000	0,000	39,105
41	0+740.000	0+744.373	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,831	19,241	0,000	0,000	0,000	6,611
42	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	101,732	59,248	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	115,964	73,211	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	104,050	92,393	0,000	0,000	19,880	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	18,120	103,377	0,000	0,000	157,792	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	3,778	123,094	0,000	0,000	659,128	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	7,342	112,364	0,000	0,000	512,166	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	15,836	95,860	0,000	0,000	247,226	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	56,905	91,628	0,000	0,000	80,056	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	129,478	82,656	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0+180.000	0+180.087	0,000	0,000	0,530	0,330	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	26,183	47,327	0,000	0,000	0,131	0,000	0,000	0,000	28,742
45	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	31,646	60,168	0,000	0,000	0,691	0,000	0,000	0,000	38,073
45	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	16,057	61,452	0,000	0,000	10,309	0,000	0,000	0,000	37,929
45	0+060.000	0+064.818	0,000	0,000	3,978	4,449	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	2,676
46	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	40,015	85,249	0,000	0,000	53,793	0,000	0,000	0,000	0,000
46	0+020.000	0+021.035	0,000	0,000	1,748	4,310	0,000	0,000	0,906	0,000	0,000	0,000	0,000
59	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	40,206	59,876	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,367
59	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	181,684	60,454	0,000	0,000	1,160	0,000	0,000	0,000	40,660
59	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	296,612	60,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	81,959

EJE	PK		DESMONTE ROCA (m3)	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	DESMONTE TIERRA (m3)	SUELO SELLECCIONADO (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	INADECUADO (m3)	TERRAPLEN (m3)	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLEN (m3)	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	TERRAPLEN ESCALONADO (m3)	TIERRA VEGETAL (m3)
	INICIAL	FINAL											
59	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	243,874	60,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	79,226
59	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	296,017	60,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	70,634
59	0+100.000	0+119.704	0,000	0,000	127,333	61,021	0,000	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	50,682
70	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	76,601	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	111,094	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	101,555	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	103,246	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	77,954	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	57,054	32,177	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	10,026	47,286	0,000	0,000	12,030	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	25,290	43,852	0,000	0,000	4,043	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	111,920	29,902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	198,312	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	227,499	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	157,288	29,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	56,762	32,626	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	4,533
70	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	19,862	43,648	0,000	0,000	0,032	0,000	0,000	0,000	26,251
70	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	17,344	41,592	0,000	0,000	0,284	0,000	0,000	0,000	25,027
70	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	29,380	39,363	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	23,863
70	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	28,186	41,758	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	25,799
70	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	34,784	39,350	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	23,762
70	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	48,914	40,746	0,000	0,000	0,006	0,000	0,000	0,000	16,048
70	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	43,995	40,061	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	3,345
70	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	48,502	38,116	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	21,841	33,764	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	21,068	37,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	19,934	37,814	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	21,012	37,284	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	25,589	36,958	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	20,718	33,836	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
70	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	9,341	46,948	0,000	0,000	21,378	0,000	0,000	0,000	14,335
70	0+560.000	0+580.000	0,000	0,000	52,034	45,074	0,000	0,000	17,475	0,000	0,000	0,000	37,869
70	0+580.000	0+600.000	0,000	0,000	77,313	42,305	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	35,942
70	0+600.000	0+620.000	0,000	0,000	46,809	43,658	0,000	0,000	0,020	0,000	0,000	0,000	31,534
70	0+620.000	0+640.000	0,000	0,000	46,084	58,425	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	36,735
70	0+640.000	0+660.000	0,000	0,000	105,624	62,815	0,001	0,000	0,751	0,000	0,000	0,000	45,340
70	0+660.000	0+680.000	0,000	0,000	121,695	61,180	0,001	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	44,942
70	0+680.000	0+700.000	0,000	0,000	37,770	66,406	0,000	0,000	4,884	0,000	0,000	0,000	42,046
70	0+700.000	0+720.000	0,000	0,000	59,225	63,837	0,000	0,000	0,268	0,000	0,000	0,000	40,177
70	0+720.000	0+740.000	0,000	0,000	51,771	62,940	0,000	0,000	0,095	0,000	0,000	0,000	40,077

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
70	0+740.000	0+760.000	0,000	0,000	48,648	62,903	0,000	0,000	0,027	0,000	0,000	0,000	38,241
70	0+760.000	0+780.000	0,000	0,000	48,758	62,130	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	38,861
70	0+780.000	0+799.290	0,000	0,000	72,628	57,236	0,000	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	38,447
71	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	33,178	40,127	0,000	0,000	0,642	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	17,341	39,995	0,000	0,000	4,929	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	17,063	33,728	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	15,727	32,557	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	15,989	33,293	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	20,084	31,668	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	20,715	32,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	20,960	33,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	35,633	36,465	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	30,417	42,509	0,000	0,000	9,765	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	40,192	41,952	0,000	0,000	60,471	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	63,017	35,006	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	8,368	46,581	0,000	0,000	39,177	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	19,722	0,000	0,000	92,195	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	0,000	42,696	0,000	0,000	1.278,373	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	0,000	48,016	0,000	0,000	783,464	0,000	0,000	0,000	0,000
71	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	0,000	45,817	0,000	0,000	317,216	0,000	0,000	0,000	322,044
71	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	0,000	37,972	0,000	0,000	189,233	0,000	0,000	0,000	234,648
71	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	0,000	30,525	0,000	0,000	127,103	0,000	0,000	0,000	184,451
71	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	0,000	44,268	0,000	0,000	275,778	0,000	0,000	0,000	292,552
71	0+560.000	0+566.547	0,000	0,000	0,000	15,718	0,000	0,000	129,908	0,000	0,000	0,000	121,731
94	0+000.000	0+019.526	0,000	0,000	37,314	38,752	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000
97	0+000.000	0+021.380	127,741	76,846	38,193	0,014	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	17,451

<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>6.873,927</b>	<b>8.053,490</b>	<b>13.556,391</b>	<b>9.524,260</b>	<b>4.565,430</b>	<b>11.290,945</b>	<b>27.687,016</b>	<b>943,784</b>	<b>1.738,734</b>	<b>1.738,870</b>	<b>9.277,782</b>
Coef. Paso	1,25	1,15	1,15			1,05			1,15		
TOTAL EXCAVACIÓN	8.592,41	9.261,51	15.589,85			11.855,49			1.999,54		

**TOTAL (ACTUACIÓN 1)**



EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
			<b>TOTAL ACTUACIÓN 1</b>			<b>DESVIOS</b>						m3	Balance de tierras (m3)
			DESMONTE TOTAL	35.443,316		DESMONTE					<b>DESMONTE TOTAL</b>	<b>35.443,316</b>	1.452,000
			TERRAPLÉN TOTAL	29.425,886		TERRAPLÉN					<b>TERRAPLÉN TOTAL</b>	<b>29.425,886</b>	
			S-EST3	4.565,430		S-EST3					<b>S-EST3</b>	<b>4.565,430</b>	
			S. SELECCIONADO	9.524,260		S-SELECC					<b>S. SELECCIONADO</b>	<b>9.524,260</b>	
			REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	943,784									
			TIERRA VEGETAL	9.277,782									
			<b>SUELO INADECUADO</b>	<b>11.855,492</b>									

  

	m3	Tierras sobrantes (m3)
<b>Inadecuado</b>	<b>11.855,492</b>	10.911,708
<b>REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN</b>	<b>943,784</b>	
<b>TIERRA VEGETAL</b>	<b>9.277,782</b>	9.277,782

## ACTUACIÓN 2\_FASES 1-2 + DESVÍOS

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1	5+600.000	5+620.000	0,000	0,000	0,000	108,341	102,635	508,741	4532,193	1627,951	0,000	0,000	218,033
1	5+620.000	5+640.000	0,000	0,000	0,000	108,341	102,633	434,472	3959,212	938,139	0,000	0,000	186,207
1	5+640.000	5+660.000	0,000	0,000	0,000	108,337	102,634	374,149	3267,663	484,556	0,000	0,000	160,356
1	5+660.000	5+680.000	0,000	0,000	0,000	102,160	98,821	306,139	2557,362	198,993	0,000	0,000	131,204
1	5+680.000	5+700.000	0,000	0,000	0,000	92,423	89,437	240,345	1840,272	55,652	0,000	0,000	103,007
1	5+700.000	5+720.000	0,000	0,000	0,000	80,076	79,046	187,528	1204,305	6,282	0,000	0,000	80,371
1	5+720.000	5+740.000	0,000	0,000	0,000	100,496	98,652	303,036	1648,249	0,000	0,000	0,000	132,133
1	5+740.000	5+760.000	0,000	0,000	0,000	107,789	104,937	321,657	1472,663	0,000	0,000	0,000	141,306
1	5+760.000	5+780.000	0,000	0,000	0,000	122,557	119,679	338,415	1019,147	0,000	0,000	0,000	148,771
1	5+780.000	5+800.000	0,000	0,000	0,000	147,615	144,748	370,410	549,311	0,000	0,000	0,000	162,198
1	5+800.000	5+800.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+800.000	5+820.000	0,000	0,000	133,231	141,719	139,384	0,000	0,029	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+820.000	5+840.000	0,000	0,000	204,666	144,906	142,827	0,000	0,049	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+840.000	5+860.000	0,000	0,000	159,033	116,532	115,728	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+860.000	5+880.000	0,000	0,000	146,413	84,583	84,519	0,000	0,996	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+880.000	5+900.000	0,000	0,000	165,094	58,350	58,350	0,000	2,186	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+900.000	5+920.000	0,000	0,000	140,458	39,300	39,295	0,000	1,415	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+920.000	5+940.000	0,000	0,000	103,224	19,191	19,324	0,000	0,580	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+940.000	5+960.000	0,000	0,000	21,772	0,000	0,000	0,000	8,396	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+960.000	5+980.000	0,000	0,000	15,441	0,000	0,000	0,000	12,500	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+980.000	6+000.000	0,000	0,000	33,530	0,000	0,000	0,000	13,910	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+000.000	6+020.000	0,000	0,000	31,922	0,000	0,000	0,000	12,611	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+020.000	6+040.000	0,000	0,000	12,504	0,000	0,000	0,000	10,730	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+040.000	6+060.000	0,000	0,000	10,734	0,000	0,000	0,000	10,136	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+060.000	6+080.000	0,000	0,000	10,330	0,000	0,000	0,000	7,734	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+080.000	6+100.000	0,000	0,000	10,060	0,000	0,000	0,000	4,644	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+100.000	6+120.000	0,000	0,000	9,133	0,000	0,000	0,000	1,956	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+120.000	6+140.000	0,000	0,000	9,637	0,000	0,000	0,000	2,492	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+140.000	6+160.000	0,000	0,000	8,522	0,000	0,000	0,000	2,322	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+160.000	6+180.000	0,000	0,000	18,839	0,000	0,000	0,000	0,319	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+180.000	6+200.000	0,000	0,000	31,310	0,000	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+200.000	6+220.000	0,000	0,000	35,810	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+220.000	6+240.000	0,000	0,000	38,161	0,000	0,000	0,000	0,060	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+240.000	6+260.000	0,000	0,000	36,870	0,000	0,000	0,000	0,155	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+260.000	6+280.000	0,000	0,000	29,206	0,000	0,000	0,000	0,244	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+280.000	6+300.000	0,000	0,000	42,109	0,000	0,000	0,000	1,095	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+300.000	6+320.000	0,000	0,000	40,374	0,000	0,000	0,000	2,945	0,000	0,000	0,000	0,000
1	6+320.000	6+340.000	0,000	0,000	38,006	0,000	0,000	0,000	1,504	0,000	0,000	0,000	0,000

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1	6+340.000	6+354.864	0,000	0,000	23,929	0,000	0,000	0,000	5,375	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+140.000	0+160.000	3,489	376,048	270,434	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+160.000	0+180.000	0,000	128,938	212,857	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	0,000	35,970	35,974	433,998	977,649	0,000	0,000	0,000	186,002
11	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,000	42,133	41,465	448,442	980,067	0,000	0,000	0,000	192,191
11	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	36,957	36,807	436,332	916,425	0,000	0,000	0,000	187,001
12	0+067.348	0+080.000	0,000	0,000	0,000	34,150	33,856	79,726	110,034	0,000	0,000	0,000	34,168
12	0+080.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	57,328	54,972	135,388	332,424	0,000	0,000	0,000	58,023
12	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	0,000	61,309	58,331	155,679	518,479	0,000	0,000	0,000	66,719
12	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,000	65,872	62,856	182,016	730,675	0,296	0,000	0,000	78,008
12	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	71,240	67,777	202,036	921,242	4,058	0,000	0,000	86,587
12	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	0,000	74,293	68,705	216,639	1038,397	14,083	0,000	0,000	92,850
12	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	0,000	74,420	68,705	235,555	1137,571	36,042	0,000	0,000	100,953
12	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	0,000	74,420	68,705	253,429	1171,968	80,630	0,000	0,000	108,614
12	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	0,000	74,420	68,705	270,205	1152,777	159,209	0,000	0,000	115,803
12	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	0,000	74,420	68,705	268,773	1092,284	262,856	0,000	0,000	115,192
14	0+070.709	0+080.000	0,000	0,000	19,118	27,477	26,142	0,000	27,074	0,000	0,000	0,000	32,259
14	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	45,770	59,423	56,570	0,000	25,030	0,000	0,000	0,000	59,181
14	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	64,313	59,362	56,514	0,000	2,596	0,000	0,000	0,000	61,330
14	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	111,128	59,791	56,942	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	68,324
14	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	195,951	60,726	57,877	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	72,995
14	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	267,143	60,509	57,662	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	75,179
14	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	266,308	65,003	62,144	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	77,807
14	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	243,234	72,658	68,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	84,123
14	0+220.000	0+220.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	39,397	73,912	68,615	208,368	75,807	13,833	0,000	0,000	96,967
14	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	2,270	74,419	68,704	196,781	306,791	78,041	0,000	0,000	95,472
14	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	74,386	68,705	191,613	382,487	139,969	0,000	0,000	90,731
14	0+280.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	74,595	68,885	207,253	458,877	242,862	0,000	0,000	97,551
14	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,000	73,216	67,473	221,549	590,897	358,225	0,000	0,000	103,853
14	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	70,899	65,156	198,239	423,777	245,379	0,000	0,000	94,024
14	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	0,000	44,747	41,351	108,166	159,159	16,902	0,000	0,000	47,979
14	0+360.000	0+360.316	0,000	0,000	0,000	0,335	0,290	0,823	1,125	0,000	0,000	0,000	0,372
15	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,000	46,445	43,590	109,145	143,561	0,000	0,000	0,000	46,777
15	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	78,117	72,982	186,754	273,744	0,000	0,000	0,000	80,135
15	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,000	75,085	69,340	209,334	521,637	0,000	0,000	0,000	93,710
15	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	74,999	69,255	271,505	1114,863	0,000	0,000	0,000	120,283
15	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	75,001	69,254	330,147	1803,865	171,107	0,000	0,000	145,358

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
15	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	0,000	75,000	69,256	367,300	2486,044	327,800	0,000	0,000	161,269
15	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,000	74,997	69,257	352,688	2792,667	133,070	0,000	0,000	154,941
15	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	74,999	69,257	352,840	3073,401	82,974	0,000	0,000	155,059
15	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	0,000	74,998	69,257	344,875	3139,286	43,558	0,000	0,000	151,638
15	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	0,000	74,189	69,189	333,412	3003,988	14,377	0,000	0,000	146,704
15	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	0,000	67,892	65,035	322,238	2767,193	1,161	0,000	0,000	141,948
15	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	0,000	60,263	57,517	293,816	2285,164	0,000	0,000	0,000	129,749
15	0+240.000	0+240.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	0,000	57,631	54,879	254,680	1755,533	0,000	0,000	0,000	112,928
15	0+260.000	0+262.493	0,000	0,000	0,000	7,184	6,837	30,621	183,392	0,000	0,000	0,000	13,585
16	0+030.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	209,384	60,566	60,566	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	115,607
16	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	268,645	91,795	91,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	149,851
16	0+080.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
16	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	157,351	88,403	88,403	242,770	0,658	0,000	0,000	0,000	112,677
16	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	132,499	83,939	83,941	216,644	1,802	0,000	0,000	0,000	101,040
16	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	12,129	19,936	19,936	50,397	5,095	0,000	0,000	0,000	23,310
16	0+140.000	0+159.265	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0+030.766	0+040.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	0+040.000	0+060.000	311,644	142,796	58,804	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,737
17	0+060.000	0+080.000	1909,792	1200,337	298,613	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	338,115
17	0+080.000	0+100.000	2007,365	951,571	298,605	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	271,274
17	0+100.000	0+120.000	2192,301	865,456	364,530	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	248,840
17	0+120.000	0+140.000	2564,656	885,097	372,755	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	254,442
17	0+140.000	0+160.000	2203,910	860,591	362,922	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	249,506
17	0+160.000	0+180.000	1322,995	817,327	345,670	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	240,812
17	0+180.000	0+200.000	541,221	757,116	323,898	0,000	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	226,368
17	0+200.000	0+220.000	125,729	564,011	292,081	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	208,767
17	0+220.000	0+240.000	0,000	201,925	198,974	0,000	0,000	0,000	2,535	0,000	0,000	0,000	173,296
17	0+240.000	0+260.000	0,000	19,839	110,471	0,000	0,000	0,000	43,521	0,000	0,000	0,000	163,783
17	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	2,423	0,000	0,005	0,000	66,507	0,000	0,000	0,000	137,962
17	0+280.000	0+284.000	0,000	0,000	5,227	0,000	0,002	0,000	3,050	0,000	0,000	0,000	28,376
18	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,342	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	59,109	25,554	25,593	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	67,329	34,777	38,483	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,707
18	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	75,919	46,802	54,576	0,000	0,913	0,000	0,000	0,000	6,384
18	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	86,396	57,614	61,070	0,000	4,766	0,000	0,000	0,000	36,209
18	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	101,369	66,930	67,789	0,000	5,340	0,000	0,000	0,000	58,408
18	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	110,365	69,840	69,844	0,000	5,649	0,000	0,000	0,000	69,718
18	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	105,823	66,198	65,868	0,000	5,105	0,000	0,000	0,000	70,059

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
18	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	89,723	68,714	69,699	0,000	13,239	0,000	0,000	0,000	82,447
18	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	101,574	69,064	71,744	0,000	9,437	0,000	0,000	0,000	92,954
18	0+560.000	0+580.000	0,000	0,000	111,609	70,442	71,762	0,000	7,369	0,000	0,000	0,000	87,832
18	0+580.000	0+600.000	0,000	0,000	123,034	71,308	71,083	0,000	3,816	0,000	0,000	0,000	81,110
18	0+600.000	0+620.000	0,000	0,000	126,576	69,840	69,844	0,000	2,139	0,000	0,000	0,000	85,549
18	0+620.000	0+640.000	0,000	0,000	118,917	70,159	69,697	0,000	5,086	0,000	0,000	0,000	85,851
18	0+640.000	0+660.000	0,000	0,000	98,718	72,769	67,869	0,000	20,921	0,000	0,000	0,000	85,800
18	0+660.000	0+680.000	0,000	0,000	138,448	71,097	68,717	0,000	9,832	0,000	0,000	0,000	85,201
18	0+680.000	0+700.000	0,000	0,000	154,380	69,932	69,846	0,000	0,389	0,000	0,000	0,000	85,606
18	0+700.000	0+720.000	0,000	0,000	118,620	76,741	71,943	0,000	6,110	0,000	0,000	0,000	100,951
18	0+720.000	0+740.000	0,000	0,000	238,583	76,994	76,240	0,000	0,114	0,000	0,000	0,000	100,834
18	0+740.000	0+760.000	0,000	0,000	392,033	69,733	69,737	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+760.000	0+780.000	0,000	0,000	317,849	66,459	66,463	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	93,412
18	0+780.000	0+800.000	0,000	0,000	244,423	62,434	62,439	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+800.000	0+820.000	0,000	0,000	202,038	63,765	63,777	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+820.000	0+840.000	0,000	0,000	142,210	63,713	63,666	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+840.000	0+860.000	0,000	0,000	221,427	58,719	58,720	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+860.000	0+900.000	0,000	0,000	594,339	113,365	113,385	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+900.000	0+920.000	0,000	0,000	182,176	51,325	51,330	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+920.000	0+934.811	0,000	0,000	132,997	34,816	34,818	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	11,684	82,016	0,000	0,000	92,122	0,000	0,000	0,000	41,817
19	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	76,659	71,128	0,000	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	42,997
19	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	106,392	84,386	0,000	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	53,227
19	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	52,472	76,748	0,000	0,000	8,526	0,000	0,000	0,000	46,988
19	0+540.000	0+560.000	0,000	0,000	0,000	90,444	0,000	165,966	432,115	0,000	0,000	0,000	75,736
19	0+560.000	0+580.000	0,000	0,000	0,000	90,445	0,000	177,058	439,937	0,000	0,000	0,000	75,881
19	0+580.000	0+600.000	0,000	0,000	0,000	74,440	0,000	123,138	344,999	0,000	0,000	0,000	52,773
19	0+600.000	0+620.000	0,000	0,000	0,000	85,425	0,000	155,526	449,717	0,000	0,000	0,000	66,652
19	0+620.000	0+640.000	0,000	0,000	0,000	95,502	0,000	168,817	432,404	0,000	0,000	0,000	72,350
19	0+640.000	0+660.000	0,000	0,000	0,000	94,583	0,000	153,093	270,309	0,000	0,000	0,000	65,611
19	0+660.000	0+680.000	0,000	0,000	1,833	90,533	0,000	137,015	137,686	0,000	0,000	0,000	59,521
19	0+680.000	0+700.000	0,000	0,000	0,532	90,863	0,000	130,503	94,507	0,000	0,000	0,000	56,797
19	0+700.000	0+720.000	0,000	0,000	0,013	90,587	0,000	130,284	105,906	0,000	0,000	0,000	55,922
19	0+720.000	0+740.000	0,000	0,000	0,000	95,839	0,000	144,131	192,506	35,334	0,000	0,000	61,772
19	0+740.000	0+760.000	0,000	0,000	0,000	101,257	0,000	166,910	345,189	187,408	0,000	0,000	71,535
19	0+760.000	0+780.000	0,000	0,000	0,000	111,700	0,000	193,290	463,579	212,207	0,000	0,000	82,839
19	0+780.000	0+800.000	0,000	0,000	0,000	123,700	0,000	211,412	527,457	240,655	0,000	0,000	90,605
19	0+800.000	0+820.000	0,000	0,000	0,000	130,422	0,000	209,729	438,361	161,322	0,000	0,000	89,882
19	0+820.000	0+840.000	0,000	0,000	0,000	130,445	0,000	207,929	422,843	150,058	0,000	0,000	89,114
19	0+840.000	0+860.000	0,000	0,000	0,000	121,451	0,000	184,413	331,638	91,593	0,000	0,000	79,034

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
19	0+860.000	0+869.217	0,000	0,000	0,000	41,477	0,000	58,067	88,648	0,000	0,000	0,000	24,886
20	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,225	52,863	0,000	74,239	9,587	0,000	0,000	0,000	33,444
20	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,756	67,920	0,000	95,607	7,350	0,000	0,000	0,000	44,349
20	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,000	64,685	0,000	90,753	22,801	0,000	0,000	0,000	39,832
20	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	64,450	0,000	90,375	34,280	0,000	0,000	0,000	38,976
20	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,079	65,233	0,000	91,552	22,602	0,000	0,000	0,000	40,469
20	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	29,658	67,709	0,000	98,175	0,755	0,000	0,000	0,000	47,226
20	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	5,477	67,100	0,000	95,058	10,538	0,000	0,000	0,000	44,583
20	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	29,145	67,920	0,000	98,421	0,035	0,000	0,000	0,000	48,647
20	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	34,558	67,920	0,000	99,177	0,026	0,000	0,000	0,000	49,459
20	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	14,012	65,853	0,000	93,836	15,515	0,000	0,000	0,000	43,463
20	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	0,000	63,888	0,000	89,583	31,467	0,000	0,000	0,000	38,392
20	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	0,000	64,764	0,000	90,809	35,615	0,000	0,000	0,000	38,916
20	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	0,000	70,141	0,000	100,986	68,240	0,000	0,000	0,000	43,278
20	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	72,079	0,000	103,699	78,123	0,000	0,000	0,000	44,443
20	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	73,328	0,000	103,112	83,407	0,000	0,000	0,000	44,192
20	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,970	76,085	0,000	110,499	118,249	0,000	0,000	0,000	48,564
20	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,970	73,801	0,000	106,988	102,964	0,000	0,000	0,000	47,059
20	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	0,000	71,469	0,000	100,227	60,688	0,000	0,000	0,000	43,689
20	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	0,000	64,263	0,000	90,139	48,055	0,000	0,000	0,000	39,366
20	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	0,000	58,990	0,000	82,725	39,828	0,000	0,000	0,000	35,454
20	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	22,182	63,818	0,000	92,747	13,880	0,000	0,000	0,000	43,336
20	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	22,182	69,508	0,000	101,003	54,538	0,000	0,000	0,000	46,872
20	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	0,000	68,786	0,000	96,738	94,514	0,000	0,000	0,000	41,457
20	0+480.000	0+500.000	0,000	0,000	0,000	64,643	0,000	90,641	60,411	0,000	0,000	0,000	38,845
20	0+500.000	0+520.000	0,000	0,000	0,000	63,833	0,000	89,507	63,027	0,000	0,000	0,000	38,360
20	0+520.000	0+540.000	0,000	0,000	3,191	49,065	0,000	69,665	12,932	0,000	0,000	0,000	32,947
20	0+540.000	0+540.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20	0+540.000	0+546.706	0,000	0,000	0,000	9,465	0,000	13,299	3,724	0,000	0,000	0,000	5,863
21	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	1,898	64,739	0,000	93,227	19,609	0,000	0,000	0,000	44,997
21	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	1,416	62,745	0,000	88,071	25,650	0,000	0,000	0,000	38,367
21	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,102	59,080	0,000	82,920	20,486	0,000	0,000	0,000	36,920
21	0+060.000	0+076.971	0,000	0,000	0,000	60,988	0,000	86,214	69,212	0,000	0,000	0,000	37,030
22	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	36,224	66,945	0,000	0,000	25,553	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	92,311	0,000	0,000	200,863	0,000	0,000	0,000	0,000
22	0+040.000	0+045.774	0,000	0,000	0,000	17,198	0,000	0,000	47,114	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	30,031	49,108	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	52,795
23	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	24,450	67,361	0,000	0,000	3,400	0,000	0,000	0,000	68,991
23	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	12,607	69,181	0,000	0,000	10,831	0,000	0,000	0,000	70,864
23	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	7,702	70,558	0,000	0,000	14,394	0,000	0,000	0,000	71,778

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
23	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	18,631	64,747	0,000	0,000	0,072	0,000	0,000	0,000	64,846
23	0+100.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
23	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	15,062	74,199	0,000	0,000	10,125	0,000	0,000	0,000	74,851
23	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	0,006	87,114	0,000	0,000	111,584	0,000	0,000	0,000	95,186
23	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	0,000	88,210	0,000	0,000	151,549	0,000	0,000	0,000	101,184
23	0+160.000	0+180.000	0,000	0,217	5,625	71,256	0,000	0,000	73,120	0,000	0,000	0,000	78,224
23	0+180.000	0+185.848	0,000	1,403	7,387	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7,387
24	0+050.000	0+060.000	1,105	71,276	44,181	0,000	0,000	0,000	0,098	0,000	0,000	0,000	48,604
24	0+060.000	0+080.000	75,090	488,093	78,876	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	178,876
24	0+080.000	0+100.000	598,185	1051,148	150,383	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	350,383
24	0+100.000	0+120.000	2014,012	1672,849	257,616	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	557,617
24	0+120.000	0+140.000	3628,242	2038,986	379,662	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	679,662
24	0+140.000	0+160.000	4301,113	1952,970	350,990	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	650,990
24	0+160.000	0+180.000	3708,716	1678,934	259,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	559,645
24	0+180.000	0+180.510	59,944	26,256	8,752	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,752
25	0+000.000	0+018.287	0,000	0,000	77,346	42,275	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000	25,698
97	0+000.000	0+025.117	0,000	0,000	0,000	40,698	16,193	74,065	87,847	29,095	0,000	0,000	31,742
97	0+000.000	0+016.839	0,000	0,000	0,000	32,691	13,251	61,382	80,788	0,000	0,000	0,000	26,306
97	0+000.000	0+010.427	0,000	0,000	0,498	9,020	0,000	12,748	0,898	0,000	0,000	0,000	6,036
97	0+000.000	0+011.736	0,000	0,000	0,000	10,116	0,000	14,199	3,383	0,000	0,000	0,000	6,183
97	0+000.000	0+014.620	0,000	0,000	0,000	18,702	7,270	35,064	46,994	0,000	0,000	0,000	15,027
97	0+000.000	0+014.620	0,000	0,000	0,000	18,387	7,301	33,597	42,648	0,000	0,000	0,000	14,399
97	0+000.000	0+012.118	0,000	0,000	0,000	16,860	0,000	17,368	82,316	0,000	0,000	0,000	7,443
97	0+000.000	0+013.085	0,000	0,000	0,000	19,453	0,000	20,501	100,833	0,000	0,000	0,000	8,785
97	0+000.000	0+016.342	15,231	10,801	7,144	9,263	2,407	0,000	6,761	0,000	0,000	0,000	12,603
97	0+000.000	0+009.374	4,094	9,433	4,883	0,272	0,472	0,000	0,134	0,000	0,000	0,000	4,918
97	0+000.000	0+017.022	0,000	0,000	61,281	24,726	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	18,371
97	0+000.000	0+016.720	0,000	0,000	46,883	24,494	0,000	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	16,545
97	0+000.000	0+013.340	77,012	78,191	37,274	0,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,902
97	0+000.000	0+020.000	47,679	181,858	109,591	2,664	2,664	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	105,934
97	0+020.000	0+025.652	0,000	0,000	92,818	7,867	7,868	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	26,121
97	0+000.000	0+020.000	20,407	65,958	114,152	13,882	13,883	0,000	0,305	0,000	0,000	0,000	60,607
97	0+020.000	0+021.630	0,000	2,255	4,139	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	3,440
97	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,002	51,204	49,782	119,670	133,363	0,000	0,000	0,000	52,151
97	0+020.000	0+039.082	0,000	0,000	0,000	58,772	54,423	137,521	227,329	0,000	0,000	0,000	58,939
97	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,000	39,223	36,735	123,107	268,762	0,000	0,000	0,000	52,761
97	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	49,793	47,151	132,312	234,211	0,000	0,000	0,000	56,707
97	0+040.000	0+046.815	0,000	0,000	0,047	14,461	14,351	33,788	20,882	0,000	0,000	0,000	14,483
97	0+000.000	0+020.000	321,117	369,344	157,034	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	107,595
97	0+020.000	0+037.742	429,744	417,628	183,044	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	127,044



EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
97	0+000.000	0+020.000	1394,991	633,074	253,231	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	168,818
97	0+020.000	0+034.706	665,234	350,383	140,154	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	93,435

<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>30.545,017</b>	<b>18.872,109</b>	<b>14.962,963</b>	<b>11.685,284</b>	<b>6.488,743</b>	<b>18.647,663</b>	<b>70.089,296</b>	<b>6.845,677</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>17.567,085</b>
Coef. Paso	1,25	1,15	1,15			1,05			1,15		
TOTAL EXCAVACIÓN	38.181,27	21.702,93	17.207,41			19.580,05			-		

TOTAL ACTUACIONES	
DESMONTE TOTAL	77.091,604
TERRAPLÉN TOTAL	70.089,296
S-EST3	6.488,743
S. SELECCIONADO	11.685,284
REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	6.845,677
TIERRA VEGETAL	17.567,085
<b>SUELO INADECUADO</b>	<b>19.580,046</b>

DESVIOS	
DESMONTE	1.977,081
TERRAPLÉN	1.057,595
S-EST3	1.534,973
S-SELECC	1.610,676

1,15      2273,64315

TOTAL (ACTUACIÓN 2_Fases 1-2 + DESVÍOS)		
	m3	Balance de tierras (m3)
<b>DESMONTE TOTAL</b>	<b>79.365,247</b>	194,64
<b>TERRAPLÉN TOTAL</b>	<b>71.146,891</b>	
<b>S-EST3</b>	<b>8.023,716</b>	
<b>S. SELECCIONADO</b>	<b>13.295,960</b>	

	m3	Tierras sobrantes (m3)
<b>SUELO INADECUADO</b>	<b>19.580,046</b>	12.734,369
<b>REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN</b>	<b>6.845,677</b>	
<b>TIERRA VEGETAL</b>	<b>17.567,085</b>	17.567,085

## ACTUACIÓN 2\_FASES 3-4-5

EJE	PK		DESMONTE ROCA (m3)	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	DESMONTE TIERRA (m3)	SUELO SELLECCIONADO (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	INADECUADO (m3)	TERRAPLEN (m3)	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN (m3)	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	TERRAPLÉN ESCALONADO (m3)	TIERRA VEGETAL (m3)
	INICIAL	FINAL											
1	4+540.000	4+560.000	0,000	0,000	182,977	80,682	77,838	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+560.000	4+580.000	0,000	0,000	197,250	80,682	77,839	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+580.000	4+600.000	0,000	0,000	190,023	80,684	77,838	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+600.000	4+620.000	0,000	0,000	221,574	80,686	77,838	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+620.000	4+640.000	0,000	0,000	264,294	80,683	77,839	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+640.000	4+660.000	0,000	0,000	282,454	80,685	77,836	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+660.000	4+680.000	0,000	0,000	289,670	80,684	77,840	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+680.000	4+700.000	0,000	0,000	248,515	80,685	77,837	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+700.000	4+720.000	0,000	0,000	190,184	80,698	77,837	0,000	41,034	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+720.000	4+740.000	0,000	0,000	177,380	80,709	77,839	0,000	105,471	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+740.000	4+760.000	0,000	0,000	175,226	80,712	77,835	0,000	128,165	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+760.000	4+780.000	0,000	0,000	179,835	80,710	77,838	0,000	109,956	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+780.000	4+800.000	0,000	0,000	107,047	57,613	54,735	0,000	77,961	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+800.000	4+820.000	0,000	0,000	29,456	34,587	31,698	0,000	67,063	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+820.000	4+840.000	0,000	0,000	40,023	34,723	31,836	0,000	49,299	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+840.000	4+860.000	0,000	0,000	42,894	34,812	31,929	0,000	61,843	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+860.000	4+860.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+860.000	4+880.000	0,000	0,000	209,456	40,300	37,432	0,000	74,464	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+880.000	4+900.000	0,000	0,000	137,364	34,319	31,446	0,000	46,441	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+900.000	4+920.000	0,000	0,000	238,959	43,907	41,031	0,000	18,332	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+920.000	4+940.000	0,000	0,000	345,508	54,891	52,006	0,000	0,638	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+940.000	4+960.000	0,000	0,000	370,182	55,042	52,142	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+960.000	4+980.000	0,000	0,000	401,515	53,493	50,600	0,000	1,872	0,000	0,000	0,000	0,000
1	4+980.000	5+000.000	0,000	0,000	510,218	58,314	55,429	0,000	0,465	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+000.000	5+020.000	0,000	0,000	615,119	67,655	64,796	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+020.000	5+040.000	0,000	0,000	691,214	75,450	72,609	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+040.000	5+060.000	0,000	0,000	748,176	78,136	75,294	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+060.000	5+080.000	0,000	0,000	734,182	77,391	74,554	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+080.000	5+100.000	0,000	0,000	597,626	63,809	61,167	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+100.000	5+120.000	0,000	0,000	569,886	66,536	64,202	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+120.000	5+140.000	0,000	0,000	596,416	80,701	77,858	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+140.000	5+160.000	0,000	0,000	553,441	80,521	77,681	0,000	0,490	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+160.000	5+180.000	0,000	0,000	108,022	47,874	45,018	0,000	15,358	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+180.000	5+200.000	0,000	0,000	36,249	29,180	27,494	0,000	19,253	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+200.000	5+200.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+200.000	5+220.000	0,000	0,000	3,158	0,859	0,859	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+220.000	5+240.000	0,000	0,000	51,929	4,730	4,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+240.000	5+260.000	0,000	0,000	211,926	34,146	34,143	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+260.000	5+280.000	0,000	0,000	423,339	89,468	89,468	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
1	5+280.000	5+300.000	0,000	0,000	568,547	103,349	103,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+300.000	5+320.000	0,000	0,000	648,219	109,983	109,985	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+320.000	5+340.000	0,000	0,000	632,256	115,474	115,486	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+340.000	5+360.000	0,000	0,000	501,680	110,746	110,745	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+360.000	5+360.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
1	5+360.000	5+380.000	0,000	0,000	79,718	107,166	104,909	259,091	248,512	110,439	0,000	0,000	111,030
1	5+380.000	5+400.000	0,000	0,000	0,000	105,759	101,447	309,462	873,923	597,960	0,000	0,000	132,626
1	5+400.000	5+420.000	0,000	0,000	0,000	108,806	103,054	356,923	1547,239	1119,153	0,000	0,000	152,962
1	5+420.000	5+440.000	0,000	0,000	0,000	109,032	103,287	408,101	2241,556	1804,188	0,000	0,000	174,898
1	5+440.000	5+460.000	0,000	0,000	0,000	109,095	103,357	453,203	2954,041	2533,793	0,000	0,000	194,233
1	5+460.000	5+480.000	0,000	0,000	0,000	72,048	68,267	312,289	2216,136	1181,787	0,000	0,000	133,842
1	5+480.000	5+500.000	0,000	0,000	0,000	58,334	55,263	274,351	2172,405	223,335	0,000	0,000	117,580
1	5+500.000	5+520.000	0,000	0,000	0,000	108,359	102,643	518,311	4258,558	1298,246	0,000	0,000	222,135
1	5+520.000	5+540.000	0,000	0,000	0,000	108,342	102,634	528,062	4414,711	1491,809	0,000	0,000	226,314
1	5+540.000	5+560.000	0,000	0,000	0,000	108,341	102,632	539,454	4681,445	1555,498	0,000	0,000	231,196
1	5+560.000	5+580.000	0,000	0,000	0,000	108,346	102,634	552,164	4770,268	2764,871	0,000	0,000	236,645
1	5+580.000	5+600.000	0,000	0,000	0,000	108,341	102,632	546,662	4739,778	2481,583	0,000	0,000	234,285
10	0+000.000	0+020.000	0,000	33,435	237,109	0,000	0,000	0,000	2,799	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+020.000	0+040.000	0,828	366,846	585,250	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+040.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+040.000	0+060.000	18,932	437,753	298,912	0,000	0,000	0,000	0,921	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+060.000	0+080.000	214,621	523,579	254,900	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+080.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+080.000	0+100.000	1093,282	948,341	473,639	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+100.000	0+120.000	648,719	784,032	536,952	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+120.000	0+140.000	233,965	862,716	591,972	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0+180.000	0+188.496	0,000	10,127	74,221	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	0,000	42,055	40,480	451,144	1070,187	0,000	0,000	0,000	193,349
11	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	0,000	39,566	38,248	445,447	1118,611	0,000	0,000	0,000	190,908
11	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	0,000	32,918	32,923	426,878	1007,205	0,000	0,000	0,000	182,950
11	0+060.000	0+060.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	0,000	60,024	58,367	490,152	1152,107	0,000	0,000	0,000	210,068
11	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	42,391	41,316	448,998	1044,130	0,000	0,000	0,000	192,430
11	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	0,000	50,629	47,948	470,116	1058,971	0,000	0,000	0,000	201,479
11	0+180.000	0+188.496	0,000	0,000	0,000	15,766	15,352	185,782	432,966	0,000	0,000	0,000	79,621
12	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	74,419	68,705	253,485	929,815	414,868	0,000	0,000	108,636
12	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	74,421	68,704	231,549	716,483	658,585	0,000	0,000	99,237
12	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,000	74,419	68,704	209,504	521,959	507,893	0,000	0,000	89,790
12	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	72,562	67,369	180,285	325,253	0,000	0,000	0,000	77,267
12	0+340.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
12	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	21,847	69,666	67,668	171,528	148,575	0,000	0,000	0,000	79,877
12	0+360.000	0+376.547	0,000	0,000	46,095	34,750	34,512	82,536	4,326	0,000	0,000	0,000	37,429
13	0+000.000	0+020.000	1650,684	906,568	604,378	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+020.000	0+040.000	1935,815	1153,932	793,696	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+040.000	0+060.000	1107,327	800,812	561,475	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+060.000	0+080.000	453,107	583,141	429,053	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+080.000	0+100.000	364,492	541,617	406,010	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+100.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
13	0+100.000	0+120.000	353,445	499,764	221,247	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	149,710
13	0+120.000	0+140.000	292,255	475,926	199,294	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	132,859
13	0+140.000	0+160.000	151,941	437,818	181,694	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	121,126
13	0+160.000	0+180.000	42,121	354,595	166,082	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	110,718
13	0+180.000	0+200.000	2,441	231,245	152,406	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	101,600
13	0+200.000	0+220.000	0,000	88,793	147,170	15,461	15,461	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	98,112
13	0+220.000	0+240.000	0,000	76,775	150,482	45,495	45,493	0,000	0,571	0,000	0,000	0,000	103,250
13	0+240.000	0+260.000	0,000	128,371	173,777	56,277	56,278	0,000	4,121	0,000	0,000	0,000	125,179
13	0+260.000	0+280.000	0,001	134,207	173,376	54,877	54,878	0,000	3,378	0,000	0,000	0,000	124,250
13	0+280.000	0+294.798	0,342	115,798	129,455	39,240	39,240	0,000	1,265	0,000	0,000	0,000	92,091
18	0+077.366	0+080.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	260,467	30,774	30,774	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	319,713	57,096	57,097	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	259,018	66,582	66,586	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	148,852	40,263	41,345	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	71,482	25,497	27,478	0,000	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	62,353	25,596	25,636	0,000	5,342	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+220.000	0+220.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,723	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	0,000	0,000	0,000
18	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	0,000	0,000
19	0+000.000	0+020.000	0,000	0,000	73,837	61,094	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	37,667
19	0+020.000	0+040.000	0,000	0,000	124,348	75,588	0,000	0,000	2,097	0,000	0,000	0,000	45,697
19	0+040.000	0+060.000	0,000	0,000	83,609	88,873	0,000	0,000	35,246	0,000	0,000	0,000	56,634
19	0+060.000	0+080.000	0,000	0,000	45,399	79,097	0,000	0,000	6,116	0,000	0,000	0,000	48,450
19	0+080.000	0+100.000	0,000	0,000	33,676	81,180	0,000	0,000	0,112	0,000	0,000	0,000	48,917
19	0+100.000	0+120.000	0,000	0,000	3,970	86,451	0,000	0,000	41,387	0,000	0,000	0,000	54,122

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
19	0+120.000	0+140.000	0,000	0,000	23,269	81,351	0,000	0,000	6,898	0,000	0,000	0,000	49,240
19	0+140.000	0+160.000	0,000	0,000	52,366	76,468	0,000	0,000	1,952	0,000	0,000	0,000	46,788
19	0+160.000	0+180.000	0,000	0,000	51,658	79,454	0,000	0,000	5,468	0,000	0,000	0,000	49,670
19	0+180.000	0+200.000	0,000	0,000	67,853	74,862	0,000	0,000	0,075	0,000	0,000	0,000	45,539
19	0+200.000	0+220.000	0,000	0,000	78,516	74,824	0,000	0,000	0,018	0,000	0,000	0,000	46,783
19	0+220.000	0+240.000	0,000	0,000	65,204	74,139	0,000	0,000	0,021	0,000	0,000	0,000	44,718
19	0+240.000	0+260.000	0,000	0,000	68,813	71,789	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	43,274
19	0+260.000	0+280.000	0,000	0,000	47,477	74,524	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	44,778
19	0+280.000	0+300.000	0,000	0,000	54,396	75,239	0,000	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	45,204
19	0+300.000	0+320.000	0,000	0,000	64,704	75,545	0,000	0,000	0,028	0,000	0,000	0,000	45,460
19	0+320.000	0+340.000	0,000	0,000	23,650	81,999	0,000	0,000	224,661	0,000	0,000	0,000	53,351
19	0+340.000	0+360.000	0,000	0,000	22,546	81,594	0,000	0,000	0,816	0,000	0,000	0,000	49,351
19	0+360.000	0+380.000	0,000	0,000	41,383	77,845	0,000	0,000	0,030	0,000	0,000	0,000	46,825
19	0+380.000	0+400.000	0,000	0,000	59,133	74,005	0,000	0,000	0,024	0,000	0,000	0,000	44,464
19	0+400.000	0+420.000	0,000	0,000	63,836	72,796	0,000	0,000	0,023	0,000	0,000	0,000	43,739
19	0+420.000	0+440.000	0,000	0,000	32,190	79,610	0,000	0,000	3,972	0,000	0,000	0,000	48,390
19	0+440.000	0+460.000	0,000	0,000	6,306	85,811	0,000	0,000	21,676	0,000	0,000	0,000	52,836
20	0+460.000	0+480.000	0,000	0,000	0,000	64,431	0,000	90,353	70,287	0,000	0,000	0,000	38,721
97	0+000.000	0+020.000	11,514	98,768	40,068	0,723	0,762	0,000	2,093	0,000	0,000	0,000	28,743
97	0+020.000	0+040.000	87,443	107,304	19,405	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,500
97	0+040.000	0+054.240	103,020	8,715	4,734	0,278	0,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,472
97	0+000.000	0+020.000	176,552	79,264	30,129	0,229	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,815
97	0+020.000	0+033.720	16,696	64,618	57,626	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	39,756

<b>TOTAL ACTUACIONES</b>	<b>8.959,543</b>	<b>10.854,860</b>	<b>23.475,585</b>	<b>6.908,821</b>	<b>4.878,371</b>	<b>9.195,830</b>	<b>45.910,570</b>	<b>18.744,008</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>6.302,586</b>
Coef. Paso	1,25	1,15	1,15			1,05			1,15		
TOTAL EXCAVACIÓN	11.199,43	12.483,09	26.996,92			9.655,62					

TOTAL ACTUACIONES	
DESMONTE TOTAL	50.679,441
TERRAPLÉN TOTAL	45.910,570
S-EST3	4.878,371
S. SELECCIONADO	6.908,821
REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	18.744,008
TIERRA VEGETAL	6.302,586
<b>SUELO INADECUADO</b>	<b>9.655,622</b>

DESVIOS	
DESMONTE	
TERRAPLÉN	
S-EST3	
S-SELECC	

TOTAL (ACTUACIÓN 2_Fases 3-4-5)		
	m3	Balance de tierras (m3)
<b>DESMONTE TOTAL</b>	<b>50.679,441</b>	<b>-109,500</b>
<b>TERRAPLÉN TOTAL</b>	<b>45.910,570</b>	
<b>S-EST3</b>	<b>4.878,371</b>	
<b>S. SELECCIONADO</b>	<b>6.908,821</b>	

m3	Tierras sobrantes (m3)
----	------------------------

EJE	PK		DESMONTE ROCA	DESMONTE TRÁNSITO	DESMONTE TIERRA	SUELO SELLECCIONADO	SUELO S-EST3	INADECUADO	TERRAPLEN	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	EXCAVACIÓN ESCALONADO	TERRAPLÉN ESCALONADO	TIERRA VEGETAL
	INICIAL	FINAL	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)	(m3)
											Inadecuado	9.655,622	-9.088,387
											REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN	18.744,008	
											TIERRA VEGETAL	6.302,586	6.302,586

**RESUMEN**

DESCRIPCIÓN	DESMONTE ROCA (m3)	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	DESMONTE TIERRA (m3)	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	DESMONTE TOTAL (m3)	TERRAPLÉN SANEADO (m3)	TERRAPLÉN (m3)	TERRAPLÉN TOTAL (m3)	SUELO SELECCIONADO (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	INADECUADO (m3)	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN (m3)	TIERRA VEGETAL (m3)	HORMIGÓN EN MASA (m3)
ACTUACIÓN 1	6.873,93	8.053,49	13.556,39	1.738,73	30.222,54	1.738,87	27.687,02	29.425,89	9.524,26	4.565,43	11.290,95	943,78	9.277,78	183,78
ACTUACIÓN 2_FASE 1-2	30.545,02	18.872,11	16.940,04	0,00	66.357,17	0,00	71.146,89	71.146,89	13.295,96	8.023,72	18.647,66	6.845,68	17.567,09	355,39
ACTUACIÓN 2_FASE 3-4-5	8.959,54	10.854,86	23.475,59	0,00	43.289,99	0,00	45.910,57	45.910,57	6.908,82	4.878,37	9.195,83	18.744,01	6.302,59	374,85
<b>TOTAL</b>	<b>46.378,49</b>	<b>37.780,46</b>	<b>53.972,02</b>	<b>1.738,73</b>	<b>139.869,70</b>	<b>1.738,87</b>	<b>144.744,48</b>	<b>146.483,35</b>	<b>29.729,04</b>	<b>17.467,52</b>	<b>39.134,44</b>	<b>26.533,47</b>	<b>33.147,45</b>	<b>914,01</b>

**BALANCE DE TIERRAS TOLERABLES PROYECTO**

DESCRIPCIÓN	DESMONTE ROCA (m3)	Coef. paso	DESMONTE TRÁNSITO (m3)	Coef. paso	DESMONTE TIERRA (m3)	Coef. paso	EXCAVACIÓN ESCALONADO (m3)	Coef. paso	DESMONTE TOTAL (con coef. Paso) (m3)	TERRAPLÉN TOTAL (m3)	SUELO S-EST3 (m3)	PROCEDENCIA del SUELO S-EST3	TERRAPLÉN CON MATERIAL OBRA (m3)	BALANCE DE TIERRAS (m3)	SOBRANTE por actuación (m3)	SOBRANTE proyecto (m3)
ACTUACIÓN 1	6.873,93	1,25	8.053,49	1,15	13.556,39	1,15	1.738,73	1,15	35.443,32	29.425,89	4.565,43	ACTUACION 1	33.991,32	1.452,00	1.452,00	1.537,14
ACTUACIÓN 2_FASE 1-2	30.545,02	1,25	18.872,11	1,15	16.940,04	1,15	0,00	1,15	79.365,25	71.146,89	4.923,74	Ejes 1,14, 15 y Desvíos	76.070,63	3.294,62	85,14	
ACTUACIÓN 2_FASE 3-4-5	8.959,54	1,25	10.854,86	1,15	23.475,59	1,15	0,00	1,15	50.679,44	45.910,57	7.978,35	Resto ACTUACION 2	53.888,92	-3.209,48		
<b>TOTAL</b>									<b>165.488,00</b>				<b>163.950,86</b>			

BALANCE SUELOS INADECUADOS-RELLENOS							
		320.0020	320.0020				
DESCRIPCIÓN	INADECUADO (m3)	Coef. paso	REVESTIMIENTO EXT. TERRAPLÉN (m3)	RELLENOS ZONAS ISLETAS (m3)	BALANCE DE RELLENOS (m3)	SOBRANTE por actuación (m3)	SOBRANTE proyecto (m3)
ACTUACIÓN 1	11.290,95	1,05	943,78	512,40	10.399,31	10.399,31	41,89
ACTUACIÓN 2_FASE 1-2	18.647,66	1,05	6.845,68	0,00	12.734,37	-10.357,42	
ACTUACIÓN 2_FASE 3-4-5	9.195,83	1,05	18.744,01	14.003,40	-23.091,79		
<b>TOTAL</b>	<b>39.134,44</b>		<b>26.533,47</b>	<b>14.515,80</b>	<b>41,89</b>		

BALANCE TIERRA VEGETAL						
DESCRIPCIÓN	TIERRA VEGETAL (m3)	SIEMBRA DE TALUDES (m3)	ZONAS A RESTAURAR (m3)	BALANCE DE TIERRA VEGETAL (m3)	SOBRANTE por actuación (m3)	SOBRANTE proyecto (m3)
ACTUACIÓN 1	9.277,78	3.085,30	6.167,60	24,88	24,88	87,64
ACTUACIÓN 2_FASE 1-2	17.567,09	3.859,38	0,00	13.707,70	62,76	
ACTUACIÓN 2_FASE 3-4-5	6.302,59	2.643,66	17.303,87	-13.644,94		
<b>TOTAL</b>	<b>33.147,45</b>	<b>9.588,33</b>	<b>23.471,47</b>	<b>87,64</b>		

TIERRAS DE FUERA DE LA OBRA	
DESCRIPCIÓN	SUELO SELECCIONADO (m3)
ACTUACIÓN 1	9.524,26
ACTUACIÓN 2_FASE 1-2	13.295,96
ACTUACIÓN 2_FASE 3-4-5	6.908,82
<b>TOTAL</b>	<b>29.729,04</b>



## 1.3 FIRMES

**ACTUACIONES Y VÍA CICLISTA Y PEATONAL**

Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60BP3 ADH		C50BF4 IMP		C60B3 CUR		AC 16 surf S		AC 22 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		PMB 45/80-60 C	BC50/70	Polvo mineral				
					510.0010	332.00(8/9)0	531.0020		531.0040		530.0020		531.0020		542.0010		542.0020		543.0020		542.0050		542.0100		215.0020	211.0050	542.0110				
					(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)	(t)	(t)			
					24.255,70	5.693,90	107.231,30	65,80	37.447,90	29,96	76.807,70	92,17	89.030,00	57,87	697,60	1.709,12	1.462,10	3.582,15	1.171,00	39.033,33	4.214,10	10.113,84	5.263,40	12.105,82	122,96	1.190,67	1.434,02				
0			Tronco actuacion 2																												
	1	1.814,86	Tronco Variante	131	6.911,50	1.259,00	33.956,10	22,07	24.139,90	19,31	19.819,80	23,78	31.825,10	20,69					723,70	24.123,33	1.647,00	3.952,80	2.326,90	5.351,87	75,99	391,95	500,92				
1			Actuacion 2																												
	10	188,50	GLORIETA NORTE	231	295,80	164,00	2.155,30	1,40			1.188,90	1,43	2.182,10	1,42								72,90	178,61		75,00	180,00	76,00	174,80	23,58	26,08	
	11	188,50	GLORIETA SUR	231	365,30	216,50	2.253,40	1,46			1.906,30	2,29	3.361,30	2,18								95,90	234,96		78,40	188,16	79,40	182,62	26,93	30,01	
	12	309,20	Ramal 1	231	801,50	119,90	4.648,60	3,02			2.971,70	3,57	3.213,40	2,09								134,40	329,28		161,40	387,36	166,10	382,03	48,35	53,22	
	13	294,80	Ramal 2	231	861,90	151,90	4.462,20	2,90			3.138,50	3,77	3.316,90	2,16								129,60	317,52		155,20	372,48	159,30	366,39	46,50	51,19	
	14	289,61	Ramal 3	231	717,70	100,80	4.292,80	2,79			2.661,70	3,19	2.871,30	1,87								124,60	305,27		149,30	358,32	153,30	352,59	44,73	49,24	
	15	262,49	Ramal 4	231	696,20	97,80	3.988,30	2,59			2.505,00	3,01	2.744,70	1,78								115,60	283,22		138,70	332,88	142,70	328,21	41,56	45,75	
	16	129,27	PASO INFERIOR	231	560,40	102,20	3.083,70	2,00			2.031,50	2,44	2.172,40	1,41								89,60	219,52		107,30	257,52	110,20	253,46	32,15	35,40	
	17	253,23	Via de servicio - Acceso a poligono	231	840,70	95,50	5.387,40	3,50			3.205,50	3,85	4.426,50	2,88								156,60	383,67		187,40	449,76	191,80	441,14	56,11	61,78	
	18	857,45	N332 - Via de servicio	231	1.772,20	234,80	12.628,20	8,21			6.723,10	8,07	9.873,40	6,42								390,00	955,50		442,30	1.061,52	402,50	925,75	130,18	144,04	
	19	869,22	CAMINO ACCESO 1	Camino pavimentado	1.646,50	680,80					5.002,40	6,00			246,70	604,42	0,40	0,98							0,30	0,72			28,79	34,54	
	20	546,71	CAMINO ACCESO 2	Camino pavimentado	888,30	224,60					2.732,30	3,28			135,60	332,22	0,00	0,00							0,00	0,00			15,78	18,94	
	21	76,97	CAMINO ACCESO 3	Camino pavimentado	144,10	38,50					444,20	0,53			19,50	47,78	0,30	0,74							0,30	0,72			2,34	2,80	
	22	45,77	CAMINO ACCESO 4	Camino pavimentado	85,10	37,30					262,50	0,32			13,00	31,85	0,00	0,00							0,00	0,00			1,51	1,82	
	23	185,85	CAMINO ACCESO 5	Camino no pav	304,20	89,30																0,20	0,49							0,03	
	25	18,29	CAMINO ACCESO 6	Camino pavimentado	42,50	14,60					132,20	0,16			6,60	16,17	0,00	0,00							0,00	0,00			0,77	0,92	
2			Actuacion 1																												
	30	913,04	ACT 1. EJE PRINCIPAL	131	3.254,30	609,50	18.496,90	12,02	13.308,00	10,65	9.459,30	11,35	18.710,90	12,16								447,30	14.910,00	873,30	2.095,92	1.247,10	2.868,33	46,97	209,05	274,84	
	31	109,86	ACT 1. RAMAL SALIDA AP7	231	194,50	46,40	1.453,20	0,94			726,10	0,87	1.148,90	0,75								36,30	88,94		48,70	116,88	46,50	106,95	13,76	15,13	
	32	115,75	ACT 1. RAMAL ENTRADA AP7	231	249,40	40,00	1.504,00	0,98			908,80	1,09	1.148,50	0,75								39,80	97,51		50,50	121,20	54,00	124,20	15,05	16,53	
	33	185,68	ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE	231	513,90	76,80	2.921,20	1,90			1.846,90	2,22	2.034,60	1,32								75,90	185,96		99,00	237,60	107,60	247,48	29,42	32,26	
	40	546,21	ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD	Camino pavimentado	1.088,30	336,40					3.332,60	4,00			0,00	0,00	0,00	0,00							0,00	0,00			0,00	0,00	
	41	742,17	ACT 1. REPOSICION CANAL MD																												
	42	180,09	ACT 1. REPOSICION CAMINO	Camino pavimentado	375,80	178,90					1.155,20	1,39			56,80	139,16	0,00	0,00							0,00	0,00			6,61	7,93	
	45	64,82	ACT 1. CAMINO ESTRUCTURA	Camino pavimentado	78,20	23,10					228,70	0,27			0,00	0,00	0,00	0,00							0,00	0,00			0,00	0,00	
3			Pasarela																												
	59	119,70	AccesoParcela	Camino no pav	198,50	19,40																									0,00
	70	799,29	Via Ciclista	Camino pavimentado	627,20	378,90					1.770,40	2,12			96,90	237,41	0,00	0,00							0,00	0,00			11,28	13,53	
	71	566,55	Pasarela 3	Camino pavimentado	256,70	107,00					1.058,90	1,27			43,30	106,09	0,00	0,00							0,00	0,00			5,04	6,05	
	93	545,18	Via Ciclista	Camino pavimentado	466,40	250,00					1.540,60	1,85			76,50	187,43	0,00	0,00							0,00	0,00			8,90	10,68	
	94	19,53	Pasarela Conexion 2	Camino pavimentado	18,60	0,00					55,20	0,07			2,70	6,62	0,00	0,00							0,00	0,00			0,31	0,38	
			TOTAL																												

**DESVÍOS**

Grupo	Eje	Longitud (m)	Nombre	Paquetes de firme	Zahorra artificial	Relleno bermas	C60B3 ADH		C60BP3 ADH		C50BF4 IMP		AC 22 surf S		BBTM 11B		AC 22 bin S		AC 32 base G		BC50/70	Polvo mineral
					510.0010	332.00(8/9)0		531.0020		531.0040		530.0020		542.0020		543.0020		542.0050		542.0100	211.0050	542.0110
					(m3)	(m3)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m2)	(t)	(m3)	(t)	(m3)	(m2/3,0cm)	(m3)	(t)	(m3)	(t)	(t)	(t)
			-----		1.233,50	113,90	7.733,00	5,03	0,00	0,00	4.509,10	5,41	224,20	549,29	0,00	0,00	268,90	645,36	276,50	635,95	80,57	88,69
7			Desvíos Provisionales																			
			-----																			
	90	179,54	Desvio 1	231	527,70	43,20	3.397,50	2,21			1.949,50	2,34	98,80	242,06			118,20	283,68	121,20	278,76	35,41	38,99
	91	271,77	Desvio 2	231	705,80	70,70	4.335,50	2,82			2.559,60	3,07	125,40	307,23			150,70	361,68	155,30	357,19	45,16	49,70
			-----																			

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:02 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

pagina 0

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4540.000	ZA	1.913	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.579	0.00	0.0
	ZA ARCEENES	0.976	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.742	0.00	0.0
	AC32 BASE G	0.693	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.687	0.00	0.0
	BBTM 11 B	0.291	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.407	0.00	0.0
4560.000	ZA	1.913	38.26	38.3	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	11.6
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	19.5	ZA BERMAS	0.742	14.84	14.8
	AC32 BASE G	0.693	13.86	13.9	AC 22 BIN S	0.687	13.74	13.7
	BBTM 11 B	0.291	5.83	5.8	RELL BERMAS	0.407	8.14	8.1
4580.000	ZA	1.913	38.26	76.5	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	23.2
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	39.0	ZA BERMAS	0.742	14.84	29.7
	AC32 BASE G	0.693	13.86	27.7	AC 22 BIN S	0.687	13.75	27.5
	BBTM 11 B	0.291	5.83	11.7	RELL BERMAS	0.407	8.14	16.3
4600.000	ZA	1.913	38.26	114.8	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	34.7
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	58.5	ZA BERMAS	0.742	14.84	44.5
	AC32 BASE G	0.693	13.86	41.6	AC 22 BIN S	0.687	13.75	41.2
	BBTM 11 B	0.291	5.83	17.5	RELL BERMAS	0.407	8.14	24.4
4620.000	ZA	1.913	38.26	153.1	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	46.3
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	78.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	59.3
	AC32 BASE G	0.693	13.86	55.4	AC 22 BIN S	0.687	13.75	55.0
	BBTM 11 B	0.291	5.83	23.3	RELL BERMAS	0.407	8.14	32.5
4640.000	ZA	1.913	38.26	191.3	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	57.9
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	97.6	ZA BERMAS	0.742	14.84	74.2
	AC32 BASE G	0.693	13.86	69.3	AC 22 BIN S	0.687	13.74	68.7
	BBTM 11 B	0.291	5.83	29.1	RELL BERMAS	0.407	8.14	40.7
4660.000	ZA	1.913	38.26	229.6	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	69.5
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	117.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	89.0
	AC32 BASE G	0.693	13.86	83.1	AC 22 BIN S	0.687	13.74	82.5
	BBTM 11 B	0.291	5.83	35.0	RELL BERMAS	0.407	8.14	48.8
4680.000	ZA	1.913	38.26	267.8	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	81.1
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	136.6	ZA BERMAS	0.742	14.84	103.9
	AC32 BASE G	0.693	13.86	97.0	AC 22 BIN S	0.687	13.74	96.2
	BBTM 11 B	0.291	5.83	40.8	RELL BERMAS	0.407	8.14	56.9
4700.000	ZA	1.913	38.26	306.1	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	92.7
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	156.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	118.7
	AC32 BASE G	0.693	13.86	110.9	AC 22 BIN S	0.687	13.74	110.0
	BBTM 11 B	0.292	5.83	46.6	RELL BERMAS	0.407	8.13	65.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:02 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

pagina 1

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4720.000	ZA	1.913	38.26	344.4	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	104.3
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	175.6	ZA BERMAS	0.742	14.84	133.5
	AC32 BASE G	0.693	13.86	124.7	AC 22 BIN S	0.687	13.74	123.7
	BBTM 11 B	0.291	5.83	52.5	RELL BERMAS	0.407	8.13	73.2
4740.000	ZA	1.913	38.26	382.6	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	115.8
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	195.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	148.4
	AC32 BASE G	0.693	13.86	138.6	AC 22 BIN S	0.687	13.75	137.4
	BBTM 11 B	0.291	5.83	58.3	RELL BERMAS	0.407	8.14	81.4
4760.000	ZA	1.913	38.26	420.9	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	127.4
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	214.6	ZA BERMAS	0.742	14.84	163.2
	AC32 BASE G	0.693	13.86	152.4	AC 22 BIN S	0.687	13.74	151.2
	BBTM 11 B	0.291	5.83	64.1	RELL BERMAS	0.407	8.14	89.5
4780.000	ZA	1.913	38.26	459.2	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	139.0
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	234.2	ZA BERMAS	0.742	14.84	178.1
	AC32 BASE G	0.693	13.86	166.3	AC 22 BIN S	0.687	13.74	164.9
	BBTM 11 B	0.291	5.83	70.0	RELL BERMAS	0.407	8.13	97.6
4800.000	ZA	1.913	38.26	488.0	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	145.0
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	253.7	ZA BERMAS	0.742	14.84	192.9
	AC32 BASE G	0.693	13.86	177.4	AC 22 BIN S	0.687	13.75	178.7
	BBTM 11 B	0.291	5.83	78.8	RELL BERMAS	0.407	8.13	105.8
4820.000	ZA	1.913	38.26	483.5	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	145.5
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	273.2	ZA BERMAS	0.742	14.84	207.7
	AC32 BASE G	0.693	13.86	184.3	AC 22 BIN S	0.687	13.69	192.4
	BBTM 11 B	0.291	5.83	81.6	RELL BERMAS	0.407	8.13	113.9
4840.000	ZA	1.913	38.26	487.0	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	146.0
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	292.7	ZA BERMAS	0.742	14.84	222.6
	AC32 BASE G	0.693	13.86	193.4	AC 22 BIN S	0.687	13.74	206.1
	BBTM 11 B	0.291	5.83	87.4	RELL BERMAS	0.407	8.14	122.0
4860.000	ZA	1.913	38.26	490.6	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	146.5
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	312.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	237.0
	AC32 BASE G	0.693	13.86	201.2	AC 22 BIN S	0.687	13.74	219.9
	BBTM 11 B	0.292	5.83	93.3	RELL BERMAS	0.407	8.37	130.4
4860.000	ZA	1.913	38.26	490.6	AC32 BASE G 2	0.579	11.58	146.5
	ZA ARCEENES	0.976	19.51	312.1	ZA BERMAS	0.742	14.84	237.0
	AC32 BASE G	0.693	13.86	201.2	AC 22 BIN S	0.687	13.74	219.9
	BBTM 11 B	0.292	5.83	93.3	RELL BERMAS	0.407	8.13	65.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:02 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

pagina 2

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4880.000	ZA	0.290	5.81	496.4	AC32 BASE G 2	0.072	0.76	147.2
	ZA ARCEENES	1.890	37.79	349.9	ZA BERMAS	0.991	20.24	257.2
	AC32 BASE G	0.985	13.25	214.4	AC 22 BIN S	1.371	27.33	247.2
	BBTM 11 B	0.583	11.66	104.9	RELL BERMAS	0.799	15.73	146.1
4900.000	ZA	0.444	7.33	503.7	AC32 BASE G 2	0.695	7.67	154.9
	ZA ARCEENES	1.891	37.81	387.7	ZA BERMAS	0.895	18.86	276.1
	AC32 BASE G	1.308	22.93	237.4	AC 22 BIN S	1.374	27.46	274.6
	BBTM 11 B	0.583	11.66	116.6	RELL BERMAS	0.786	15.85	162.0
4920.000	ZA	1.021	14.65	518.3	AC32 BASE G 2	0.762	14.57	169.4
	ZA ARCEENES	1.871	37.63	425.3	ZA BERMAS	0.826	17.21	293.3
	AC32 BASE G	1.249	25.56	262.9	AC 22 BIN S	1.370	27.44	302.1
	BBTM 11 B	0.583	11.66	128.2	RELL BERMAS	0.812	15.98	178.0
4940.000	ZA	0.706	17.27	535.6	AC32 BASE G 2	0.580	13.42	182.9
	ZA ARCEENES	1.773	36.44	461.8	ZA BERMAS	0.826	16.52	309.8
	AC32 BASE G	1.068	23.17	286.1	AC 22 BIN S	1.230	25.99	328.1
	BBTM 11 B	0.583	11.66	139.9	RELL BERMAS	0.841	16.53	194.5
4960.000	Re1lenos	0.001	0.02	0.0				
	ZA	1.133	19.44	555.1	AC32 BASE G 2	0.773	13.58	196.4
	ZA ARCEENES	1.663	34.82	496.6	ZA BERMAS	0.822	16.45	326.3
	AC32 BASE G	1.278	23.21	309.3	AC 22 BIN S	1.374	26.04	354.1
	BBTM 11 B	0.583	11.66	151.6	RELL BERMAS	0.835	16.73	211.2
4980.000	Re1lenos	0.000	0.01	0.0				
	ZA	1.009	21.43	576.5	AC32 BASE G 2	0.658	14.32	210.8
	ZA ARCEENES	1.272	29.36	525.9	ZA BERMAS	0.435	12.56	338.8
	AC32 BASE G	1.297	25.75	335.0	AC 22 BIN S	1.374	27.48	381.6
	BBTM 11 B	0.583	11.66	163.2	RELL BERMAS	0.835	16.69	227.9
5000.000	ZA	0.997	19.94	596.4	AC32 BASE G 2	0.287	9.62	220.4
	ZA ARCEENES	1.676	29.07	555.0	ZA BERMAS	0.826	14.26	353.1
	AC32 BASE G	0.749	21.86	356.9	AC 22 BIN S	1.312	27.09	408.7
	BBTM 11 B	0.585	11.67	174.9	RELL BERMAS	0.832	16.70	244.6
5020.000	ZA	1.422	24.22	620.6	AC32 BASE G 2	0.389	6.76	227.1
	ZA ARCEENES	1.884	35.60	590.6	ZA BERMAS	0.852	16.78	369.9
	AC32 BASE G	0.715	14.64	371.5	AC 22 BIN S	1.044	23.56	432.2
	BBTM 11 B	0.583	11.68	186.6	RELL BERMAS	0.804	16.35	261.0
5040.000	ZA	1.765	31.93	652.6	AC32 BASE G 2	0.499	8.90	236.0
	ZA ARCEENES	1.889	37.75	628.3	ZA BERMAS	0.901	17.60	387.5
	AC32 BASE G	0.884	15.91	387.4	AC 22 BIN S	1.321	23.72	456.0
	BBTM 11 B	0.583	11.66	198.3	RELL BERMAS	0.782	15.83	276.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:0

5260.000	BBTM 11 B	0.351	6.82	298.6	RELL BERMAS	0.271	1.41	391.7
	ZA	1.979	39.58	1012.3	AC32 BASE G 2	0.567	11.33	342.6
	ZA ARCEENES	1.768	33.00	964.8	ZA BERMAS	0.437	7.32	508.9
	AC32 BASE G	0.872	17.15	573.1	AC 22 BIN S	0.856	16.94	691.8
	BBTM 11 B	0.361	7.17	305.7	RELL BERMAS	0.581	9.88	401.6
5280.000	ZA	1.979	39.58	1051.9	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	354.0
	ZA ARCEENES	1.829	36.32	1001.1	ZA BERMAS	0.889	11.63	520.5
	AC32 BASE G	0.872	17.43	590.6	AC 22 BIN S	0.856	17.13	708.9
	BBTM 11 B	0.361	7.22	312.9	RELL BERMAS	1.080	15.29	416.9
5300.000	ZA	1.979	39.58	1091.5	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	365.3
	ZA ARCEENES	1.830	36.59	1037.7	ZA BERMAS	1.150	20.13	540.7
	AC32 BASE G	0.872	17.43	608.0	AC 22 BIN S	0.856	17.13	726.0
	BBTM 11 B	0.361	7.22	320.2	RELL BERMAS	1.234	23.06	439.9
5320.000	ZA	1.979	39.58	1131.1	AC32 BASE G 2	0.567	11.33	376.6
	ZA ARCEENES	1.829	36.59	1074.3	ZA BERMAS	1.477	26.25	566.9
	AC32 BASE G	0.872	17.43	625.4	AC 22 BIN S	0.856	17.13	743.1
	BBTM 11 B	0.361	7.22	327.4	RELL BERMAS	1.347	25.93	465.9
5340.000	ZA	1.979	39.58	1170.7	AC32 BASE G 2	0.567	11.33	388.0
	ZA ARCEENES	1.830	36.59	1110.9	ZA BERMAS	1.617	31.51	598.4
	AC32 BASE G	0.872	17.43	642.8	AC 22 BIN S	0.856	17.13	760.3
	BBTM 11 B	0.361	7.22	334.6	RELL BERMAS	1.373	27.31	493.2
5360.000	ZA	1.979	39.58	1210.2	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	399.3
	ZA ARCEENES	1.829	36.59	1147.5	ZA BERMAS	1.181	27.06	625.5
	AC32 BASE G	0.872	17.44	660.3	AC 22 BIN S	0.856	17.13	777.4
	BBTM 11 B	0.361	7.22	341.8	RELL BERMAS	1.100	24.37	517.5
5360.000	ZA	1.979	0.00	1210.2	AC32 BASE G 2	0.566	0.00	399.3
	ZA ARCEENES	1.829	0.00	1147.5	ZA BERMAS	1.181	0.00	625.5
	AC32 BASE G	0.872	0.00	660.3	AC 22 BIN S	0.856	0.00	777.4
	BBTM 11 B	0.361	0.00	341.8	RELL BERMAS	1.100	0.00	517.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:02 200009 pagina 5  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

131	***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** CAPAS DE FIRME *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
5380.000	ZA	1.979	39.58	1249.8	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	410.6		
	ZA ARCEENES	1.829	36.59	1184.1	ZA BERMAS	0.725	22.37	647.9		
	AC32 BASE G	0.872	17.44	677.7	AC 22 BIN S	0.856	17.13	794.5		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	349.0	RELL BERMAS	0.829	21.24	538.8		
5400.000	ZA	1.979	39.58	1289.4	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	422.0		
	ZA ARCEENES	1.830	36.59	1220.7	ZA BERMAS	0.750	14.75	662.6		
	AC32 BASE G	0.872	17.44	695.2	AC 22 BIN S	0.856	17.13	811.6		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	356.3	RELL BERMAS	0.829	16.57	555.4		
5420.000	ZA	1.978	39.57	1329.0	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	433.3		
	ZA ARCEENES	1.851	36.71	1257.4	ZA BERMAS	0.797	15.26	677.9		
	AC32 BASE G	0.871	17.44	712.6	AC 22 BIN S	0.856	17.13	828.8		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	363.5	RELL BERMAS	0.803	16.43	571.8		
5440.000	ZA	1.978	39.56	1368.5	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	444.6		
	ZA ARCEENES	1.890	37.43	1294.8	ZA BERMAS	0.876	16.77	694.6		
	AC32 BASE G	0.871	17.42	730.0	AC 22 BIN S	0.856	17.12	845.9		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	370.7	RELL BERMAS	0.760	15.61	587.4		
5460.000	ZA	1.978	39.55	1408.1	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	455.9		
	ZA ARCEENES	1.885	37.78	1332.6	ZA BERMAS	0.857	17.37	712.0		
	AC32 BASE G	0.871	17.42	747.4	AC 22 BIN S	0.856	17.12	863.0		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	377.9	RELL BERMAS	0.763	15.23	602.6		
5480.000	ZA	1.978	39.56	1447.6	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	467.3		
	ZA ARCEENES	1.876	37.58	1370.2	ZA BERMAS	0.812	16.62	728.6		
	AC32 BASE G	0.870	17.42	764.9	AC 22 BIN S	0.856	17.13	880.1		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	385.1	RELL BERMAS	0.735	15.01	617.6		
5500.000	ReTlenos	0.000	0.01	0.1						
	ZA	1.978	39.55	1487.2	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	478.6		
	ZA ARCEENES	1.876	37.52	1407.7	ZA BERMAS	0.805	16.17	744.8		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	782.3	AC 22 BIN S	0.856	17.13	897.3		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	392.3	RELL BERMAS	0.727	14.63	632.3		
5520.000	ZA	1.978	39.56	1526.7	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	489.9		
	ZA ARCEENES	1.875	37.51	1445.2	ZA BERMAS	0.801	16.03	760.8		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	799.7	AC 22 BIN S	0.856	17.13	914.4		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	399.6	RELL BERMAS	0.721	14.44	646.7		
5540.000	ZA	1.978	39.56	1566.3	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	501.3		
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1482.7	ZA BERMAS	0.801	16.01	776.8		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	817.0	AC 22 BIN S	0.856	17.13	931.5		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	406.8	RELL BERMAS	0.720	14.41	661.1		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:02 200009 pagina 6  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

131	***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** CAPAS DE FIRME *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
5560.000	ZA	1.978	39.56	1605.8	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	512.6		
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1520.2	ZA BERMAS	0.801	16.01	792.9		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	834.4	AC 22 BIN S	0.856	17.13	948.6		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	414.0	RELL BERMAS	0.721	14.41	675.5		
5580.000	ZA	1.978	39.56	1645.4	AC32 BASE G 2	0.567	11.33	523.9		
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1557.7	ZA BERMAS	0.801	16.01	808.9		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	851.8	AC 22 BIN S	0.857	17.13	965.8		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	421.2	RELL BERMAS	0.721	14.41	689.9		
5600.000	ZA	1.978	39.56	1685.0	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	535.2		
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1595.2	ZA BERMAS	0.801	16.01	824.9		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	869.2	AC 22 BIN S	0.856	17.13	982.9		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	428.5	RELL BERMAS	0.721	14.41	704.3		
5620.000	ZA	1.978	39.56	1724.5	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	546.6		
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1632.7	ZA BERMAS	0.801	16.01	840.9		
	AC32 BASE G	0.870	17.40	886.6	AC 22 BIN S	0.856	17.12	1000.0		
	BBTM 11 B	0.361	7.22	435.7	RELL BERMAS	0.721	14.41	718.8		
5640.000	ZA	1.978	39.56	1764.1	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	557.9		

5660.000	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1670.2	ZA BERMAS	0.801	16.01	856.9
	AC32 BASE G	0.870	17.40	904.0	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1017.2
	BBTM 11 B	0.361	7.22	442.9	RELL BERMAS	0.721	14.41	733.2
	ZA	1.978	39.56	1803.6	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	569.2
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1707.7	ZA BERMAS	0.801	16.01	872.9
	AC32 BASE G	0.870	17.40	921.4	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1034.3
	BBTM 11 B	0.361	7.22	450.1	RELL BERMAS	0.721	14.41	747.6
5680.000	ZA	1.978	39.56	1843.2	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	580.6
	ZA ARCEENES	1.875	37.50	1745.2	ZA BERMAS	0.433	13.81	886.7
	AC32 BASE G	0.870	17.40	938.8	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1051.4
	BBTM 11 B	0.361	7.22	457.3	RELL BERMAS	0.619	14.04	761.6
5700.000	ZA	1.978	39.56	1882.7	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	591.9
	ZA ARCEENES	1.480	34.76	1780.0	ZA BERMAS	0.310	6.55	893.3
	AC32 BASE G	0.829	17.24	956.1	AC 22 BIN S	0.821	17.01	1068.4
	BBTM 11 B	0.349	7.19	464.5	RELL BERMAS	0.442	9.89	771.5
5720.000	ZA	1.978	39.56	1922.3	AC32 BASE G 2	0.566	11.33	603.2
	ZA ARCEENES	1.035	24.71	1804.7	ZA BERMAS	0.169	5.66	898.9
	AC32 BASE G	0.737	15.59	971.6	AC 22 BIN S	0.729	15.43	1083.8
	BBTM 11 B	0.309	6.55	471.1	RELL BERMAS	0.355	8.67	780.2

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:03 200009 pagina 7  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

131	***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***** CAPAS DE FIRME *****									
PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.		
5740.000	ZA	2.981	53.64	1975.9	AC32 BASE G 2	0.887	15.84	619.0		
	ZA ARCEENES	1.613	29.94	1834.6	ZA BERMAS	0.518	7.52	906.4		
	AC32 BASE G	1.117	20.24	991.9	AC 22 BIN S	1.111	20.05	1103.9		
	BBTM 11 B	0.473	8.51	479.6	RELL BERMAS	0.313	6.33	786.5		
5760.000	ZA	2.877	58.39	2034.3	AC32 BASE G 2	0.854	17.36	636.4		
	ZA ARCEENES	1.195	27.84	1862.5	ZA BERMAS	0.518	10.46	916.9		
	AC32 BASE G	1.001	21.06	1013.0	AC 22 BIN S	0.995	20.94	1124.8		
	BBTM 11 B	0.423	8.92	488.5	RELL BERMAS	0.337	6.49	793.0		
5780.000	ZA	3.918	66.36	2100.7	AC32 BASE G 2	1.187	19.91	656.3		
	ZA ARCEENES	1.890	28.63	1891.1	ZA BERMAS	0.875	13.16	930.1		
	AC32 BASE G	1.414	23.29	1036.2	AC 22 BIN S	1.400	23.10	1147.9		
	BBTM 11 B	0.594	9.82	498.3	RELL BERMAS	0.758	10.31	803.3		
5800.000	ZA	3.673	76.09	2176.8	AC32 BASE G 2	1.109	23.02	679.3		
	ZA ARCEENES	1.890	37.79	1928.9	ZA BERMAS	0.863	17.36	947.4		
	AC32 BASE G	1.345	27.65	1063.9	AC 22 BIN S	1.331	27.36	1175.3		
	BBTM 11 B	0.564	11.60	509.9	RELL BERMAS	0.758	15.16	818.5		
5800.000	ZA	3.673	0.00	2176.8	AC32 BASE G 2					

6040.000	ZA	0.199	4.15	2525.8	AC32 BASE G 2	0.245	4.80	799.7
	ZA ARCENES	1.815	36.09	2329.4	ZA BERMAS	0.528	11.29	1157.0
	AC32 BASE G	0.722	13.97	1268.9	AC 22 BIN S	0.840	16.38	1394.5
	BBTM 11 B	0.362	7.23	610.1	RELL BERMAS	0.699	14.70	1035.6
6060.000	ZA	0.199	3.99	2529.8	AC32 BASE G 2	0.283	5.27	805.0
	ZA ARCENES	1.827	36.43	2365.9	ZA BERMAS	0.589	11.16	1168.1
	AC32 BASE G	0.786	15.05	1283.9	AC 22 BIN S	0.856	17.02	1411.5
	BBTM 11 B	0.361	7.23	617.3	RELL BERMAS	0.719	14.24	1049.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:04 200009 pagina 9  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6080.000	ZA	0.152	3.69	2533.5	AC32 BASE G 2	0.328	5.97	810.9
	ZA ARCENES	1.836	36.64	2402.5	ZA BERMAS	0.645	12.18	1180.3
	AC32 BASE G	0.870	16.44	1300.4	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1428.6
	BBTM 11 B	0.361	7.22	624.5	RELL BERMAS	0.707	14.29	1064.1
6100.000	ZA	0.165	2.93	2536.4	AC32 BASE G 2	0.353	7.01	817.9
	ZA ARCENES	1.881	37.24	2439.8	ZA BERMAS	0.683	13.30	1193.6
	AC32 BASE G	0.871	17.41	1317.8	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1445.8
	BBTM 11 B	0.361	7.22	631.7	RELL BERMAS	0.691	13.97	1078.1
6120.000	ZA	0.297	4.52	2540.9	AC32 BASE G 2	0.397	7.59	825.5
	ZA ARCENES	1.889	37.71	2477.5	ZA BERMAS	0.723	14.19	1207.8
	AC32 BASE G	0.867	17.38	1335.2	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1462.9
	BBTM 11 B	0.361	7.22	639.0	RELL BERMAS	0.687	13.78	1091.9
6140.000	ZA	0.329	6.26	2547.2	AC32 BASE G 2	0.429	8.26	833.8
	ZA ARCENES	1.882	37.74	2515.2	ZA BERMAS	0.711	14.41	1222.2
	AC32 BASE G	0.870	17.38	1352.5	AC 22 BIN S	0.855	17.12	1480.0
	BBTM 11 B	0.362	7.22	646.2	RELL BERMAS	0.683	13.70	1105.6
6160.000	ZA	0.198	5.24	2552.4	AC32 BASE G 2	0.398	8.30	842.1
	ZA ARCENES	1.873	37.54	2552.7	ZA BERMAS	0.694	14.02	1236.2
	AC32 BASE G	0.871	17.41	1370.0	AC 22 BIN S	0.856	17.12	1497.1
	BBTM 11 B	0.361	7.23	653.4	RELL BERMAS	0.677	13.62	1119.2
	Reltenos	0.001	0.01	0.2				
6180.000	ZA	0.169	3.73	2556.2	AC32 BASE G 2	0.364	7.76	849.9
	ZA ARCENES	1.874	37.48	2590.2	ZA BERMAS	0.685	13.78	1250.0
	AC32 BASE G	0.870	17.41	1387.4	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1514.3
	BBTM 11 B	0.361	7.22	660.6	RELL BERMAS	0.666	13.43	1132.6
	Reltenos	0.001	0.01	0.2				
6200.000	ZA	0.130	2.66	2558.8	AC32 BASE G 2	0.005	3.26	853.1
	ZA ARCENES	1.855	37.34	2627.6	ZA BERMAS	0.676	13.60	1263.6
	AC32 BASE G	0.600	15.78	1403.1	AC 22 BIN S	0.849	17.12	1531.4
	BBTM 11 B	0.361	7.22	667.8	RELL BERMAS	0.655	13.21	1145.8
	Reltenos	0.001	0.02	0.3				
6220.000	ZA	0.137	2.61	2561.4	ZA ARCENES	1.853	37.02	2664.6
	ZA BERMAS	0.667	13.43	1277.0	AC32 BASE G	0.355	8.29	1411.4
	AC 22 BIN S	0.539	14.77	1546.1	BBTM 11 B	0.361	7.22	675.1
	RELL BERMAS	0.644	12.99	1158.8	Reltenos	0.001	0.02	0.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:05 200009 pagina 10  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6240.000	ZA	0.058	2.24	2563.7	ZA ARCENES	1.818	36.88	2701.5
	ZA BERMAS	0.661	13.26	1290.3	AC32 BASE G	0.419	7.31	1418.7
	AC 22 BIN S	0.856	14.60	1560.7	BBTM 11 B	0.361	7.22	682.3
	RELL BERMAS	0.636	12.78	1171.6	Reltenos	0.001	0.02	0.3
6260.000	ZA	0.094	1.64	2565.3	AC32 BASE G 2	0.000	0.84	854.0
	ZA ARCENES	1.828	36.70	2738.2	ZA BERMAS	0.565	13.20	1303.5
	AC32 BASE G	0.740	15.59	1434.3	AC 22 BIN S	0.856	17.13	1577.9
	BBTM 11 B	0.361	7.22	689.5	RELL BERMAS	0.636	12.73	1184.3
	Reltenos	0.001	0.02	0.3				
6280.000	ZA	0.129	2.05	2567.4	ZA ARCENES	1.850	36.70	2774.9
	ZA BERMAS	1.298	20.09	1323.6	AC32 BASE G	0.373	11.05	1445.4
	AC 22 BIN S	0.750	16.93	1594.8	BBTM 11 B	0.361	7.22	696.7
	RELL BERMAS	0.694	13.25	1197.6	Reltenos	0.001	0.02	0.3
6300.000	ZA	0.142	2.67	2570.0	ZA ARCENES	1.859	37.05	2811.9
	ZA BERMAS	1.372	26.70	1350.3	AC32 BASE G	0.362	7.34	1452.7
	AC 22 BIN S	0.751	15.26	1610.1	BBTM 11 B	0.361	7.22	703.9
	RELL BERMAS	0.751	14.45	1212.0	Reltenos	0.000	0.02	0.3
6320.000	ZA	0.142	2.84	2572.9	ZA ARCENES	1.869	37.36	2849.3
	ZA BERMAS	1.353	27.74	1378.0	AC32 BASE G	0.395	7.45	1460.2
	AC 22 BIN S	0.800	15.20	1625.3	BBTM 11 B	0.361	7.22	711.2
	RELL BERMAS	0.805	15.52	1227.5				
6340.000	ZA	0.134	2.76	2575.6	ZA ARCENES	1.836	37.04	2886.3
	ZA BERMAS	1.204	25.62	1403.6	AC32 BASE G	0.360	7.33	1467.5
	AC 22 BIN S	0.562	13.36	1638.6	BBTM 11 B	0.361	7.22	718.4
	RELL BERMAS	0.902	17.02	1244.5				
6354.864	ZA	0.112	1.83	2577.5	ZA ARCENES	1.808	27.08	2913.4
	ZA BERMAS	1.073	16.95	1420.6	AC32 BASE G	0.363	5.37	1472.9
	AC 22 BIN S	0.565	8.38	1647.0	BBTM 11 B	0.361	5.36	723.7
	RELL BERMAS	0.994	14.07	1258.6				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:06 200009 pagina 11  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 0 : Tronco actuacion 2  
 EJE : 1 : Tronco Variante

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	2577.5
AC32 BASE G 2	854.0
ZA ARCENES	2913.4
ZA BERMAS	1420.6
AC32 BASE G	1472.9
AC 22 BIN S	1647.0
BBTM 11 B	723.7
RELL BERMAS	1258.6
Reltenos	0.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:07 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 10 : GLORIETA NORTE

231

\*\*\* 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	ZA	1.276	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.361	0.00	0.0
	AC 22 BIN S	0.359	0.00	0.0	AC 22 SURF S	0.300	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.798	0.00	0.0	AC 22 SURF S 2	0.055	0.00	0.0
20.000	ZA	1.282	27.02	27.0	AC32 BASE G 2	0.363	7.55	7.6
	ZA BERMAS	0.000	0.84	0.8	AC 22 BIN S	0.360	7.47	7.5
	AC 22 SURF S	0.302	6.24	6.2	RELL BERMAS	0.798	16.77	16.8
	AC 22 SURF S 2	0.055	1.11	1.1				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:07 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 10 : GLORIETA NORTE

231\_Acera

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.282	28.28	55.3	AC32 BASE G 2	0.363	7.97	15.5
	ZA BERMAS	0.041	0.36	1.2	AC 22 BIN S	0.360	7.92	15.4
	AC 22 SURF S	0.302	6.65	12.9	RELL BERMAS	0.757	15.59	32.4
	AC 22 SURF S 2	0.055	1.11	2.2				
40.000	ZA	1.282	0.00	55.3	AC32 BASE G 2	0.363	0.00	15.5
	ZA BERMAS	0.041	0.00	1.2	AC 22 BIN S	0.360	0.00	15.4
	AC 22 SURF S	0.302	0.00	12.9	RELL BERMAS	0.757	0.00	32.4
	AC 22 SURF S 2	0.055	0.00	2.2				
60.000	ZA	1.282	29.10	84.4	AC32 BASE G 2	0.363	8.42	23.9
	ZA BERMAS	0.041	0.81	2.0	AC 22 BIN S	0.360	8.27	23.7
	AC 22 SURF S	0.302	6.86	19.7	RELL BERMAS	0.757	15.15	47.5
	AC 22 SURF S 2	0.055	1.11	3.3	HM	0.000	9.67	9.7
80.000	ZA	1.542	27.79	112.2	AC32 BASE G 2	0.433	7.84	31.8
	ZA BERMAS	0.041	0.81	2.8	AC 22 BIN S	0.430	7.78	31.4
	AC 22 SURF S	0.362	6.53	26.3	RELL BERMAS	0.757	15.15	62.7
	AC 22 SURF S 2	0.055	1.11	4.4				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:07 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 10 : GLORIETA NORTE

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	1.542	0.00	112.2	AC32 BASE G 2	0.433	0.00	31.8
	AC 22 BIN S	0.430	0.00	31.4	AC 22 SURF S	0.362	0.00	26.3
	RELL BERMAS	0.798	0.00	62.7	AC 22 SURF S 2	0.055	0.00	4.4
100.000	ZA	1.691	28.66	140.8	AC32 BASE G 2	0.451	7.95	39.7
	ZA BERMAS	0.523	3.08	5.9	AC 22 BIN S	0.440	7.84	39.3
	AC 22 SURF S	0.364	6.54	32.8	RELL BERMAS	1.166	18.13	80.8
	AC 2							



GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 10 : GLORIETA NORTE

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	272.6
AC32 BASE G 2	76.0
ZA BERMAS	23.2
AC 22 BIN S	75.0
AC 22 SURF S	62.5
RELL BERMAS	164.0
AC 22 SURF S 2	10.4
HM	9.7

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:09 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 11 : GLORIETA SUR

pagina 0

231

\*\*\* 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	ZA	1.266	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.359	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.489	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.356	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.298	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.898	0.00	0.0
	AC 22 SURF S 2	0.059	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.695	30.71	30.7	AC32 BASE G 2	0.452	8.38	8.4
	ZA BERMAS	0.684	12.10	12.1	AC 22 BIN S	0.440	8.23	8.2
	AC 22 SURF S	0.364	6.84	6.8	RELL BERMAS	1.153	20.65	20.7
	AC 22 SURF S 2	0.078	1.30	1.3				
40.000	ZA	1.274	29.39	60.1	AC32 BASE G 2	0.363	8.07	16.4
	ZA BERMAS	0.295	9.77	21.9	AC 22 BIN S	0.360	7.94	16.2
	AC 22 SURF S	0.302	6.60	13.4	RELL BERMAS	1.003	21.31	42.0
	AC 22 SURF S 2	0.144	2.16	3.5				
60.000	ZA	1.267	28.05	88.1	AC32 BASE G 2	0.362	7.93	24.4
	ZA BERMAS	0.100	3.95	25.8	AC 22 BIN S	0.360	7.89	24.1
	AC 22 SURF S	0.302	6.63	20.1	RELL BERMAS	1.080	20.90	62.9
	AC 22 SURF S 2	0.204	3.50	7.0				
60.000	ZA	1.267	0.00	88.1	AC32 BASE G 2	0.362	0.00	24.4
	ZA BERMAS	0.100	0.00	25.8	AC 22 BIN S	0.360	0.00	24.1
	AC 22 SURF S	0.302	0.00	20.1	RELL BERMAS	1.080	0.00	62.9
	AC 22 SURF S 2	0.204	0.00	7.0				
80.000	ZA	1.542	32.82	121.0	AC32 BASE G 2	0.432	8.70	33.1
	ZA BERMAS	0.000	14.73	40.5	AC 22 BIN S	0.430	8.54	32.6
	AC 22 SURF S	0.362	7.07	27.1	RELL BERMAS	1.056	25.93	88.8
	AC 22 SURF S 2	0.250	4.57	11.5				
100.000	ZA	1.541	28.33	149.3	AC32 BASE G 2	0.432	7.86	40.9
	ZA BERMAS	0.000	5.28	45.8	AC 22 BIN S	0.430	7.79	40.4
	AC 22 SURF S	0.362	6.51	33.7	RELL BERMAS	1.026	21.91	110.7
	AC 22 SURF S 2	0.261	5.21	16.7				
120.000	ZA	1.541	30.83	180.1	AC32 BASE G 2	0.432	8.63	49.6
	ZA BERMAS	0.034	0.12	45.9	AC 22 BIN S	0.430	8.60	49.0
	AC 22 SURF S	0.362	7.24	40.9	RELL BERMAS	1.089	21.22	131.9
	AC 22 SURF S 2	0.226	4.93	21.7				
140.000	ZA	1.541	32.39	212.5	AC32 BASE G 2	0.432	8.81	58.4
	ZA BERMAS	0.212	4.87	50.8	AC 22 BIN S	0.430	8.70	57.7
	AC 22 SURF S	0.362	7.25	48.1	RELL BERMAS	1.040	23.31	155.2
	AC 22 SURF S 2	0.172	3.98	25.7				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:09 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 11 : GLORIETA SUR

pagina 1

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	ZA	1.699	31.05	243.6	AC32 BASE G 2	0.451	8.67	67.1
	ZA BERMAS	0.640	6.46	57.3	AC 22 BIN S	0.440	8.62	66.3
	AC 22 SURF S	0.364	7.24	55.4	RELL BERMAS	1.177	20.25	175.5
	AC 22 SURF S 2	0.101	2.75	28.4				
180.000	ZA	1.692	33.90	277.5	AC32 BASE G 2	0.451	9.03	76.1
	ZA BERMAS	0.718	13.72	71.0	AC 22 BIN S	0.440	8.80	75.1
	AC 22 SURF S	0.364	7.27	62.6	RELL BERMAS	1.132	23.02	198.5
	AC 22 SURF S 2	0.062	1.55	30.0				
188.496	ZA	1.266	12.06	289.5	AC32 BASE G 2	0.359	3.33	79.4
	ZA BERMAS	0.489	4.84	75.8	AC 22 BIN S	0.356	3.28	78.4
	AC 22 SURF S	0.298	2.73	65.4	RELL BERMAS	0.898	8.33	206.8
	AC 22 SURF S 2	0.059	0.51	30.5				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:09 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 11 : GLORIETA SUR

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	289.5

AC32 BASE G 2	79.4
ZA BERMAS	75.8
AC 22 BIN S	78.4
AC 22 SURF S	65.4
RELL BERMAS	206.8
AC 22 SURF S 2	30.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:10 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 12 : Ramal 1

pagina 0

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
67.348	ZA	1.825	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.485	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.340	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.477	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.402	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.351	0.00	0.0
80.000	ZA	1.883	23.46	23.5	AC32 BASE G 2	0.504	6.26	6.3
	ZA BERMAS	0.205	3.44	3.4	AC 22 BIN S	0.496	6.15	6.2
	AC 22 SURF S	0.418	5.19	5.2	RELL BERMAS	0.246	3.77	3.8
80.000	ZA	1.883	0.00	23.5	AC32 BASE G 2	0.504	0.00	6.3
	ZA BERMAS	0.205	0.00	3.4	AC 22 BIN S	0.496	0.00	6.2
	AC 22 SURF S	0.418	0.00	5.2	RELL BERMAS	0.246	0.00	3.8
100.000	ZA	2.023	39.08	62.5	AC32 BASE G 2	0.540	10.45	16.7
	ZA BERMAS	0.203	4.04	7.5	AC 22 BIN S	0.531	10.28	16.4
	AC 22 SURF S	0.448	8.67	13.9	RELL BERMAS	0.249	4.96	8.7
	AC 22 SURF S 2	2.219	42.36	104.9	AC32 BASE G 2	0.562	11.12	27.8
120.000	ZA	2.238	44.70	149.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	39.1
	ZA BERMAS	0.211	4.09	11.6	AC 22 BIN S	0.545	10.86	27.3
	AC 22 SURF S	0.454	9.06	22.9	RELL BERMAS	0.320	5.42	14.1
140.000	ZA	2.238	44.70	194.3	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	39.1
	ZA BERMAS	0.493	6.51	18.1	AC 22 BIN S	0.545	10.91	38.2
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	32.0	RELL BERMAS	0.407	7.47	21.6
160.000	ZA	2.237	44.75	239.0	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	50.3
	ZA BERMAS	0.497	9.92	28.0	AC 22 BIN S	0.545	10.91	49.1
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	41.1	RELL BERMAS	0.407	8.14	29.8
180.000	ZA	2.238	44.75	283.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	61.6
	ZA BERMAS	0.497	9.93	37.9	AC 22 BIN S	0.545	10.91	60.0
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	50.1	RELL BERMAS	0.407	8.14	37.9
200.000	ZA	2.238	44.76	328.4	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	72.8
	ZA BERMAS	0.497	9.93	47.9	AC 22 BIN S	0.545	10.91	70.9
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	59.2	RELL BERMAS	0.407	8.14	46.0
220.000	ZA	2.238	44.76	373.1	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	84.0
	ZA BERMAS	0.497	9.93	57.8	AC 22 BIN S	0.545	10.91	81.8
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	68.3	RELL BERMAS	0.407	8.14	54.2
240.000	ZA	2.238	44.76	417.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	95.3
	ZA BERMAS	0.497	9.93	67.7	AC 22 BIN S	0.545	10.91	92.7
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	77.4	RELL BERMAS	0.407	8.14	62.3
260.000	ZA	2.238	44.76	462.5	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	106.5
	ZA BERMAS	0.497	9.93	77.7	AC 22 BIN S	0.545	10.91	103.6
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	86.4	RELL BERMAS	0.407	8.14	70.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:10 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 1 : Actuacion 2  
EJE : 12 : Ramal 1

pagina 1

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	2.238	44.75	462.9	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	117.8
	ZA BERMAS	0.497	9.93	87.6	AC 22 BIN S	0.545	10.91	114.5
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	95.5	RELL BERMAS	0.407	8.14	78.6
300.000	ZA	2.238	44.76	507.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	129.0
	ZA BERMAS	0.497	9.93	97.5	AC 22 BIN S	0.545	10.91	125.4
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	104.6	RELL BERMAS	0.407	8.14	86.8
320.000	ZA	2.238	44.75	552.4	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	140.2
	ZA BERMAS	0.497	9.93	107.4	AC 22 BIN S	0.545	10.91	136.4
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	113.6	RELL BERMAS	0.407	8.14	94.9
340.000	ZA	2.125	43.64	596.0	AC32 BASE G 2	0.529	10.93	151.2
	ZA BERMAS	0.522	10.13	117.6	AC 22 BIN S	0.513	10.59	146.9
	AC 22 SURF S	0.426	8.80	122.4	RELL BERMAS	0.426	8.35	103.2
340.000	ZA	2.125	0.00	596.0	AC32 BASE G 2	0.529	0.00	151.2
	ZA BERMAS	0.522	0.00	117.6	AC 22 BIN S	0.513	0.00	146.9
	AC 22 SURF S	0.426	0.00	122.4	RELL BERMAS	0.426	0.00	103.2
360.000	ZA	2.070	41.58	637.6	AC32 BASE G 2	0.511	10.28	1



RELL BERMAS 119.9

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

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:13 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 13 : Rama1 2

pagina 0

231

\*\*\* 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	ZA	0.410	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.089	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.523	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.080	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.062	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.368	0.00	0.0
20.000	ZA	2.338	28.64	28.6	AC32 BASE G 2	0.586	7.24	7.2
	ZA BERMAS	1.203	12.99	13.0	AC 22 BIN S	0.569	7.02	7.0
	AC 22 SURF S	0.474	5.84	5.8	RELL BERMAS	0.647	8.50	8.5
40.000	ZA	2.300	46.99	75.6	AC32 BASE G 2	0.580	11.85	19.1
	ZA BERMAS	1.071	22.38	35.4	AC 22 BIN S	0.563	11.52	18.5
	AC 22 SURF S	0.469	9.60	15.4	RELL BERMAS	0.664	13.24	21.7
60.000	ZA	2.255	45.39	121.0	AC32 BASE G 2	0.567	11.42	30.5
	ZA BERMAS	1.071	21.42	56.8	AC 22 BIN S	0.550	11.08	29.6
	AC 22 SURF S	0.458	9.22	24.7	RELL BERMAS	0.664	13.27	35.0
80.000	ZA	2.245	45.02	166.0	AC32 BASE G 2	0.564	11.32	41.8
	ZA BERMAS	1.076	21.43	78.2	AC 22 BIN S	0.547	10.98	40.6
	AC 22 SURF S	0.455	9.14	33.8	RELL BERMAS	0.663	13.27	48.3
100.000	ZA	2.239	44.78	210.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.25	53.1
	ZA BERMAS	1.116	21.93	100.2	AC 22 BIN S	0.545	10.91	51.5
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	42.9	RELL BERMAS	0.665	13.27	61.6
100.000	ZA	2.239	0.00	210.8	AC32 BASE G 2	0.562	0.00	53.1
	ZA BERMAS	1.116	0.00	100.2	AC 22 BIN S	0.545	0.00	51.5
	AC 22 SURF S	0.454	0.00	42.9	RELL BERMAS	0.665	0.00	61.6
120.000	ZA	2.253	44.86	255.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	64.3
	ZA BERMAS	1.204	23.03	123.2	AC 22 BIN S	0.545	10.91	62.4
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	51.9	RELL BERMAS	0.646	13.20	74.8
140.000	ZA	2.252	45.04	300.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	75.6
	ZA BERMAS	1.218	24.30	147.5	AC 22 BIN S	0.545	10.91	73.3
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	61.0	RELL BERMAS	0.634	12.73	87.5
160.000	ZA	2.251	45.03	345.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	86.8
	ZA BERMAS	1.076	23.91	171.4	AC 22 BIN S	0.545	10.91	84.2
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	70.1	RELL BERMAS	0.633	12.67	100.2
180.000	ZA	2.252	45.03	390.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	98.1
	ZA BERMAS	0.647	17.02	188.4	AC 22 BIN S	0.545	10.91	95.1
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	79.2	RELL BERMAS	0.534	12.08	112.2
200.000	ZA	2.045	43.68	434.5	AC32 BASE G 2	0.539	11.17	109.2
	ZA BERMAS	0.526	10.96	199.4	AC 22 BIN S	0.530	10.87	106.0
	AC 22 SURF S	0.448	9.07	88.2	RELL BERMAS	0.366	8.61	120.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
70.709	ZA	2.168	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.539	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.724	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.522	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.434	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.596	0.00	0.0
80.000	ZA	1.876	17.23	17.2	AC32 BASE G 2	0.496	4.56	4.6
	ZA BERMAS	0.385	3.74	3.7	AC 22 BIN S	0.488	4.48	4.5
	AC 22 SURF S	0.411	3.78	3.8	RELL BERMAS	0.368	3.57	3.6
100.000	ZA	1.973	38.47	55.7	AC32 BASE G 2	0.522	10.18	14.7
	ZA BERMAS	0.311	6.95	10.7	AC 22 BIN S	0.513	10.01	14.5
	AC 22 SURF S	0.433	8.44	12.2	RELL BERMAS	0.298	6.67	10.2
120.000	ZA	2.027	40.00	95.7	AC32 BASE G 2	0.535	10.57	25.3
	ZA BERMAS	0.238	5.48	16.2	AC 22 BIN S	0.526	10.40	24.9
	AC 22 SURF S	0.444	8.78	21.0	RELL BERMAS	0.228	5.27	15.5
140.000	ZA	2.131	41.31	137.0	AC32 BASE G 2	0.558	10.87	36.2
	ZA BERMAS	0.238	4.76	20.9	AC 22 BIN S	0.546	10.70	35.6
	AC 22 SURF S	0.454	9.00	30.0	RELL BERMAS	0.242	4.61	20.1
160.000	ZA	1.984	42.33	179.3	AC32 BASE G 2	0.525	11.01	47.2
	ZA BERMAS	0.237	4.75	25.7	AC 22 BIN S	0.516	10.74	46.3
	AC 22 SURF S	0.436	8.97	39.0	RELL BERMAS	0.229	5.04	25.2
180.000	ZA	2.208	42.08	221.4	AC32 BASE G 2	0.562	11.00	58.2
	ZA BERMAS	0.222	4.69	30.4	AC 22 BIN S	0.545	10.77	57.1
	AC 22 SURF S	0.454	9.01	48.0	RELL BERMAS	0.292	4.90	30.1
200.000	ZA	2.238	44.72	266.1	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	69.4
	ZA BERMAS	0.474	6.15	36.5	AC 22 BIN S	0.545	10.91	68.0
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	57.0	RELL BERMAS	0.418	7.46	37.5
220.000	ZA	2.238	44.76	310.9	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	80.7
	ZA BERMAS	0.497	9.95	46.5	AC 22 BIN S	0.545	10.91	78.9
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	66.1	RELL BERMAS	0.407	8.21	45.7
220.000	ZA	2.238	0.00	310.9	AC32 BASE G 2	0.562	0.00	80.7
	ZA BERMAS	0.497	0.00	46.5	AC 22 BIN S	0.545	0.00	78.9
	AC 22 SURF S	0.454	0.00	66.1	RELL BERMAS	0.407	0.00	45.7
240.000	ZA	2.238	44.75	355.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	91.9
	ZA BERMAS	0.497	9.93	56.4	AC 22 BIN S	0.545	10.91	89.8
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	75.2	RELL BERMAS	0.407	8.14	53.9
260.000	ZA	2.238	44.76	400.4	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	103.2
	ZA BERMAS	0.497	9.93	66.3	AC 22 BIN S	0.545	10.91	100.7
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	84.3	RELL BERMAS	0.407	8.14	62.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:18 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 14 : Rama1 3

pagina 1

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

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:14 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 13 : Rama1 2

pagina 1

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	ZA	2.183	41.45	475.9	AC32 BASE G 2	0.562	10.82	120.0
	ZA BERMAS	0.527	10.54	209.9	AC 22 BIN S	0.545	10.60	116.6
	AC 22 SURF S	0.454	8.89	97.1	RELL BERMAS	0.405	7.65	128.5
240.000	ZA	2.044	42.00	517.9	AC32 BASE G 2	0.538	11.01	131.0
	ZA BERMAS	0.314	9.90	219.8	AC 22 BIN S	0.530	10.79	127.4
	AC 22 SURF S	0.448	9.04	106.2	RELL BERMAS	0.294	7.27	135.8
260.000	ZA	1.989	40.31	558.2	AC32 BASE G 2	0.525	10.64	141.7
	ZA BERMAS	0.314	6.28	226.1	AC 22 BIN S	0.517	10.47	137.9
	AC 22 SURF S	0.436	8.84	115.0	RELL BERMAS	0.294	5.88	141.6
280.000	ZA	1.902	38.99	597.2	AC32 BASE G 2	0.503	10.31	152.0
	ZA BERMAS	0.314	6.28	232.4	AC 22 BIN S	0.495	10.14	148.0
	AC 22 SURF S	0.417	8.56	123.5	RELL BERMAS	0.294	5.88	147.5
294.798	ZA	2.168	27.64	624.9	AC32 BASE G 2	0.539	7.31	159.3
	ZA BERMAS	1.006	4.64	237.0	AC 22 BIN S	0.522	7.19	155.2
	AC 22 SURF S	0.433	6.06	129.6	RELL BERMAS	0.561	4.35	151.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	2.238	44.76	445.2	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	114.4
	ZA BERMAS	0.497	9.93	76.3	AC 22 BIN S	0.545	10.91	111.6
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	93.3	RELL BERMAS	0.408	8.14	70.2
280.000	ZA	2.238	0.00	445.2	AC32 BASE G 2	0.562	0.00	114.4
	ZA BERMAS	0.497	0.00	76.3	AC 22 BIN S	0.545	0.00	111.6
	AC 22 SURF S	0.454	0.00	93.3	RELL BERMAS	0.408	0.00	70.2
300.000	ZA	2.246	44.80	490.0	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	125.6
	ZA BERMAS	0.527	10.20	86.5	AC 22 BIN S	0.545	10.90	122.5
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	102.4	RELL BERMAS	0.426	8.36	78.5
320.000	ZA	2.138	43.55	533.5	AC32 BASE G 2	0.531	10.83	136.5
	ZA BERMAS	0.543	10.82	97.3	AC 22 BIN S	0.514	10.49	133.0
	AC 22 SURF S	0.427	8.72	111.1	RELL BERMAS	0.423	8.48	87.0
340.000	ZA	1.985	41.61	575.1	AC32 BASE G 2	0.487	10.29	146.8
	ZA BERMAS	0.542	10.86	108.2	AC 22 BIN S	0.470	9.95	143.0
	AC 22 SURF S	0.389	8.25	119.4	RELL BERMAS	0.424	8.46	95.5
360.000	ZA	0.471	26.86	602.0	AC32 BASE G 2	0.090	6.51	153.3
	ZA BERMAS	0.305	7.36	115.5	AC 22 BIN S	0.081	6.28	149.2
	AC 22 SURF S	0.063	5.20	124.6	RELL BERMAS	0.195	5.26	100.7
360.316	ZA	0.466	0.15	602.1	AC32 BASE G 2	0.089	0.03	153.3
	ZA BERMAS	0.305	0.10	115.6	AC 22 BIN S	0.080	0.03	149.3
	AC 22 SURF S	0.062	0.02	124.6	RELL BERMAS	0.195	0.06	100.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:19 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 14 : Rama1 3

pagina 2

0.000	ZA	0.411	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.089	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.238	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.080	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.062	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.228	0.00	0.0
20.000	ZA	2.352	28.30	28.3	AC32 BASE G 2	0.590	7.15	7.1
	ZA BERMAS	0.543	6.32	6.3	AC 22 BIN S	0.573	6.93	6.9
	AC 22 SURF S	0.477	5.77	5.8	RELL BERMAS	0.423	5.47	5.5
40.000	ZA	2.302	48.14	76.4	AC32 BASE G 2	0.576	12.11	19.3
	ZA BERMAS	0.542	10.85	17.2	AC 22 BIN S	0.559	11.78	18.7
	AC 22 SURF S	0.466	9.82	15.6	RELL BERMAS	0.424	8.47	13.9
60.000	ZA	2.252	45.11	121.5	AC32 BASE G 2	0.562	11.26	30.5
	ZA BERMAS	0.542	10.85	28.0	AC 22 BIN S	0.545	10.93	29.6
	AC 22 SURF S	0.454	9.09	24.7	RELL BERMAS	0.424	8.47	22.4
80.000	ZA	2.252	45.03	166.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	41.8
	ZA BERMAS	0.542	10.85	38.9	AC 22 BIN S	0.545	10.91	40.5
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	33.7	RELL BERMAS	0.424	8.47	30.9
100.000	ZA	2.252	45.04	211.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	53.0
	ZA BERMAS	0.542	10.85	49.7	AC 22 BIN S	0.545	10.91	51.4
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	42.8	RELL BERMAS	0.424	8.47	39.4
120.000	ZA	2.252	45.03	256.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	64.2
	ZA BERMAS	0.542	10.85	60.6	AC 22 BIN S	0.545	10.91	62.4
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	51.9	RELL BERMAS	0.424	8.47	47.8
140.000	ZA	2.252	45.04	301.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	75.5
	ZA BERMAS	0.542	10.85	71.4	AC 22 BIN S	0.545	10.91	73.3
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	61.0	RELL BERMAS	0.424	8.47	56.3
160.000	ZA	2.252	45.04	346.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	86.7
	ZA BERMAS	0.542	10.85	82.2	AC 22 BIN S	0.545	10.91	84.2
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	70.0	RELL BERMAS	0.424	8.47	64.8
180.000	ZA	2.251	45.03	391.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.24	98.0
	ZA BERMAS	0.543	10.85	93.1	AC 22 BIN S	0.545	10.90	95.1
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	79.1	RELL BERMAS	0.423	8.47	73.3
200.000	ZA	2.252	45.03	436.8	AC32 BASE G 2	0.562	11.25	109.2
	ZA BERMAS	0.542	10.86	104.0	AC 22 BIN S	0.545	10.90	106.0
	AC 22 SURF S	0.454	9.07	88.2	RELL BERMAS	0.424	8.46	81.7
220.000	ZA	2.239	44.89	481.7	AC32 BASE G 2	0.562	11.25	120.5
	ZA BERMAS	0.323	9.16	113.1	AC 22 BIN S	0.546	10.90	116.9
	AC 22 SURF S	0.453	9.07	97.2	RELL BERMAS	0.281	7.84	89.6

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:20 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 15 : Rama1 4

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.034	42.58	524.2	AC32 BASE G 2	0.524	10.91	131.4
	ZA BERMAS	0.297	6.02	119.1	AC 22 BIN S	0.515	10.69	127.6
	AC 22 SURF S	0.435	8.97	106.2	RELL BERMAS	0.163	3.80	93.4
240.000	ZA	2.034	0.00	524.2	AC32 BASE G 2	0.524	0.00	131.4
	ZA BERMAS	0.297	0.00	119.1	AC 22 BIN S	0.515	0.00	127.6
	AC 22 SURF S	0.435	0.00	106.2	RELL BERMAS	0.163	0.00	93.4
260.000	ZA	1.908	39.36	563.6	AC32 BASE G 2	0.488	10.10	141.5
	ZA BERMAS	0.462	7.56	126.7	AC 22 BIN S	0.480	9.93	137.5
	AC 22 SURF S	0.404	8.38	114.6	RELL BERMAS	0.222	3.85	97.2
262.493	ZA	2.152	4.74	568.3	AC32 BASE G 2	0.538	1.21	142.7
	ZA BERMAS	0.787	1.18	127.9	AC 22 BIN S	0.521	1.19	138.7
	AC 22 SURF S	0.433	1.00	115.6	RELL BERMAS	0.604	0.57	97.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:20 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 15 : Rama1 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	568.3
AC32 BASE G 2	142.7
ZA BERMAS	127.9
AC 22 BIN S	138.7
AC 22 SURF S	115.6
RELL BERMAS	97.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:21 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 16 : PASO INFERIOR

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	ZA	2.943	41.61	41.6	AC32 BASE G 2	0.756	10.64	10.6
	ZA BERMAS	0.740	10.82	10.8	AC 22 BIN S	0.739	10.40	10.4
	AC 22 SURF S	0.619	8.71	8.7	RELL BERMAS	0.632	9.02	9.0
80.000	ZA	3.281	64.08	105.7	AC32 BASE G 2	0.851	16.57	27.2
	ZA BERMAS	0.740	14.80	25.6	AC 22 BIN S	0.834	16.24	26.6
	AC 22 SURF S	0.701	13.64	22.4	RELL BERMAS	0.632	12.64	21.7
80.000	ZA	3.281	0.00	105.7	AC32 BASE G 2	0.851	0.00	27.2
	ZA BERMAS	0.740	0.00	25.6	AC 22 BIN S	0.834	0.00	26.6
	AC 22 SURF S	0.701	0.00	22.4	RELL BERMAS	0.632	0.00	21.7
100.000	ZA	2.876	61.25	166.9	AC32 BASE G 2	0.737	15.78	43.0
	ZA BERMAS	0.740	14.80	40.4	AC 22 BIN S	0.720	15.45	42.1
	AC 22 SURF S	0.604	12.96	35.3	RELL BERMAS	0.632	12.64	34.3
120.000	ZA	2.877	57.53	224.5	AC32 BASE G 2	0.737	14.74	57.7

140.000	ZA BERMAS	0.740	14.80	55.2	AC 22 BIN S	0.720	14.41	56.5
	AC 22 SURF S	0.604	12.07	47.4	RELL BERMAS	0.632	12.64	46.9
	ZA	0.000	13.48	237.9	AC32 BASE G 2	0.000	3.50	61.2
	AC 22 SURF S	0.000	3.19	58.4	AC 22 BIN S	0.000	3.42	59.9
	RELL BERMAS	0.000	2.87	50.3	RELL BERMAS	0.000	3.19	50.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:21 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 16 : PASO INFERIOR

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
22.000	10 DP	ZA	34.37	AC32 BASE G 2	8.45
		ZA BERMAS	13.91	AC 22 BIN S	8.15
		AC 22 SURF S	6.74	RELL BERMAS	12.28
22.000	10 IP	ZA	28.43	AC32 BASE G 2	6.99
		ZA BERMAS	10.72	AC 22 BIN S	6.75
		AC 22 SURF S	5.59	RELL BERMAS	8.71
150.000	11 DA	ZA	58.17	AC32 BASE G 2	14.44
		ZA BERMAS	24.53	AC 22 BIN S	13.98
		AC 22 SURF S	11.60	RELL BERMAS	15.56
150.000	11 IA	ZA	76.13	AC32 BASE G 2	19.04
		ZA BERMAS	17.83	AC 22 BIN S	18.52
		AC 22 SURF S	15.44	RELL BERMAS	14.79

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:21 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 16 : PASO INFERIOR

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	435.0
AC32 BASE G 2	110.2
ZA BERMAS	125.4
AC 22 BIN S	107.3
AC 22 SURF S	89.6
RELL BERMAS	101.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:22 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 17 : Via de servicio - Acceso a poligono

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	ZA	2.754	5.68	5.7	AC32 BASE G 2	0.760	1.56	1.6
	ZA BERMAS	0.417	0.95	0.9	AC 22 BIN S	0.742	1.53	1.5
	AC 22 SURF S	0.623	1.28	1.3	RELL BERMAS	0.461	1.04	1.0
80.000	ZA	2.831	56.30	62.0	AC32 BASE G 2	0.780	15.52	17.1
	ZA BERMAS	0.416	8.33	9.3	AC 22 BIN S	0.764	15.19	16.7
	AC 22 SURF S	0.641	12.74	14.0	RELL BERMAS	0.478	9.50	10.5
100.000	ZA	2.831	56.63	118.6	AC32 BASE G 2	0.780	15.61	32.7
	ZA BERMAS	0.416	8.33	17.6	AC 22 BIN S	0.764	15.28	32.0
	AC 22 SURF S	0.641	12.82	26.8	RELL BERMAS	0.478	9.57	20.1
120.000	ZA	2.661	55.16	173.8	AC32 BASE G 2	0.732	15.21	47.9
	ZA BERMAS	0.417	8.34	25.9	AC 22 BIN S	0.717	14.87	46.9
	AC 22 SURF S	0.601	12.47	39.3	RELL BERMAS	0.440	9.24	29.3
140.000	ZA	2.490	51.52	225.3	AC32 BASE G 2	0.678	14.11	62.0
	ZA BERMAS	0.582	9.98	35.9	AC 22 BIN S	0.661	13.77	60.6
	AC 22 SURF S	0.553	11.53	50.8	RELL BERMAS	0.331	7.70	37.0
160.000	ZA	2.535	49.97	275.3	AC32 BASE G 2	0.684	13.53	75.5
	ZA BERMAS	0.679	12.69	48.6	AC 22 BIN S	0.667	13.20	73.8
	AC 22 SURF S	0.558	11.04	61.9	RELL BERMAS	0.274	5.99	43.0
180.000	ZA	2.629	51.68	326.9	AC32 BASE G 2	0.706	13.89	89.4
	ZA BERMAS	0.722	14.16	62.8	AC 22 BIN S	0.691	13.58	87.4
	AC 22 SURF S	0.578	11.37	73.2	RELL BERMAS	0.236	5.09	48.1
200.000	ZA	2.684	53.23	380.2	AC32 BASE G 2	0.722	14.30	103.7
	ZA BERMAS	0.696	14.12	76.9	AC 22 BIN S	0.707	14.01	101.4
	AC 22 SURF S	0.592	11.73	85.0	RELL BERMAS	0.213	4.44	52.6
220.000	ZA	2.684	53.68	433.9	AC32 BASE G 2	0.722	14.43	118.2
	ZA BERMAS	0.696	13.92	90.8	AC 22 BIN S	0.707	14.14	115.6
	AC 22 SURF S	0.592	11.84	96.8	RELL BERMAS	0.213	4.25	56.8
	HM	0.743	14.85	115.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
240.000	ZA	2.684	53.68	487.5	AC32 BASE G 2	0.722	14.43	132.6
	ZA BERMAS	0.299	7.36	98.2	AC 22 BIN S	0.707	14.14	129.7
	AC 22 SURF S	0.592	11.84	108.7	RELL BERMAS	0.172	3.64	60.5
260.000	HM	0.743	14.85	130.6				
	ZA	2.591	52.94	540.5	AC32 BASE G 2	0.703	14.26	146.9
	ZA BERMAS	0.276	6.07	104.2	AC 22 BIN S	0.687	13.95	143.6
280.000	AC 22 SURF S	0.574	11.68	120.3	RELL BERMAS	0.209	3.78	64.2
	HM	0.728	14.64	145.2				
	ZA	2.481	50.63	591.1	AC32 BASE G 2	0.680	13.83	160.7
284.000	ZA BERMAS	0.164	4.48	108.7	AC 22 BIN S	0.663	13.50	157.1
	AC 22 SURF S	0.555	11.29	131.6	RELL BERMAS	0.237	4.57	68.8
	HM	0.725	13.25	158.5				
	ZA	2.465	9.89	601.0	AC32 BASE G 2	0.675	2.71	163.4
	ZA BERMAS	0.101	1.24	110.0	AC 22 BIN S	0.659	2.64	159.8
	AC 22 SURF S	0.551	2.21	133.8	RELL BERMAS	0.200	1.26	70.1
	HM	0.725	2.90	161.4				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:22 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 17 : Via de servicio - Acceso a poligono

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
20.000	10 DP	ZA	54.18	AC32 BASE G 2	15.02
		ZA BERMAS	5.27	AC 22 BIN S	14.59
		AC 22 SURF S	12.13	RELL BERMAS	5.78
20.000	10 IP	HM	25.62		
		ZA	55.23	AC32 BASE G 2	13.42
		ZA BERMAS	15.06	AC 22 BIN S	13.03
		AC 22 SURF S	10.67	RELL BERMAS	19.12

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:22 200009 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 17 : Via de servicio - Acceso a poligono

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	710.4
AC32 BASE G 2	191.8
ZA BERMAS	130.3
AC 22 BIN S	187.4
AC 22 SURF S	156.6
RELL BERMAS	95.0
HM	187.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:27 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 18 : N332 - Via de servicio

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZA	1.328	26.44	26.4	AC32 BASE G 2	0.379	7.54	7.5
	AC 22 BIN S	0.371	7.38	7.4	AC 22 SURF S	0.311	6.19	6.2
	HM	0.688	13.69	13.7				
140.000	ZA	2.328	41.45	67.9	AC32 BASE G 2	0.633	11.46	19.0
	ZA BERMAS	0.417	5.27	5.3	AC 22 BIN S	0.625	11.25	18.6
	AC 22 SURF S	0.528	9.46	15.7	RELL BERMAS	0.450	5.87	5.9
160.000	HM	0.000	9.40	23.1				
	ZA	2.500	47.56	115.5	AC32 BASE G 2	0.682	12.94	31.9
	ZA BERMAS	0.523	9.26	14.5	AC 22 BIN S	0.667	12.72	31.4
180.000	AC 22 SURF S	0.558	10.71	26.4	RELL BERMAS	0.368	8.19	14.1
	HM	0.730	5.51	28.6				
	ZA	2.422	48.89	164.3	AC32 BASE G 2	0.663	13.36	45.3
200.000	ZA BERMAS	0.523	10.46	25.0	AC 22 BIN S	0.650	13.08	44.4
	AC 22 SURF S	0.543	10.94	37.3	RELL BERMAS	0.368	7.37	21.4
	HM	0.601	13.38	42.0				
220.000	ZA	0.573	29.95	194.3	AC32 BASE G 2	0.366	10.29	55.6
	ZA BERMAS	0.523	10.46	35.4	AC 22 BIN S	0.485	11.35	55.8
	AC 22 SURF S	0.504	10.48	47.8	RELL BERMAS	0.368	7.37	28.8
240.000	HM	0.731	13.32	55.3				
	ZA	0.580	11.53	205.8	AC32 BASE G 2	0.160	5.16	60.8
	ZA BERMAS	0.523	10.46	45.9	AC 22 BIN S	0.332	7.76	63.6
260.000	AC 22 SURF S	0.522	10.09	57.9	RELL BERMAS	0.368	7.37	36.2
	HM	0.605	13.30	68.6				
	ZA	0.580	0.00	205.8	AC32 BASE G 2	0.160	0.00	60.8
	ZA BERMAS	0.523	0.00	45.9	AC 22 BIN S	0.332	0.00	63.6
	AC 22 SURF S	0.522	0.00	57.9	RELL BERMAS	0.368	0.00	36.2
	HM	0.605	0.00	68.6				
240.000	ZA	0.702	13.82	219.6	AC32 BASE G 2	0.359	5.20	66.0
	ZA BERMAS	0.523	10.46	56.4	AC 22 BIN S	0.638	11.05	74.6
	AC 22 SURF S	0.544	10.80	68.7	RELL BERMAS	0.368	7.37	43.5
260.000	HM	0.334	7.29	75.9				
	ZA	0.699	14.01	233.7	AC32 BASE G 2	0.246	6.05	72.0
	ZA BERMAS	0.523	10.46	66.8	AC 22 BIN S	0.561	12.00	86.6

AC 22 SURF S 0.543 10.87 79.5 RELL BERMAS 0.368 7.37 50.9  
 HM 0.365 6.98 82.9

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:27 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 18 : N332 - Via de servicio

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	ZA	0.801	14.73	248.4	AC32 BASE G 2	0.188	3.50	75.5
	ZA BERMAS	0.523	10.46	77.3	AC 22 BIN S	0.431	7.80	94.4
	AC 22 SURF S	0.498	9.93	89.5	RELL BERMAS	0.368	7.37	58.3
300.000	HM	0.393	7.55	90.4				
	ZA	0.747	15.47	263.9	AC32 BASE G 2	0.286	4.74	80.2
	ZA BERMAS	0.606	11.29	88.6	AC 22 BIN S	0.492	9.22	103.6
320.000	AC 22 SURF S	0.519	10.17	99.6	RELL BERMAS	0.316	6.84	65.1
	HM	0.415	8.08	98.5				
	ZA	0.891	16.33	280.2	AC32 BASE G 2	0.383	6.62	86.9
340.000	ZA BERMAS	0.715	13.21	101.8	AC 22 BIN S	0.599	10.59	114.2
	AC 22 SURF S	0.556	10.81	110.4	RELL BERMAS	0.254	5.70	70.8
	HM	0.434	8.56	107.1				
360.000	ZA	0.886	17.80	298.0	AC32 BASE G 2	0.462	9.01	95.9
	ZA BERMAS	0.680	14.09	115.9	AC 22 BIN S	0.680	13.12	127.3
	AC 22 SURF S	0.569	11.25	121.7	RELL BERMAS	0.201	4.54	75.3
380.000	HM	0.378	8.15	115.2				
	ZA	0.690	17.43	315.4	AC32 BASE G 2	0.211	6.73	102.6
	ZA BERMAS	0.000	12.29	128.2	AC 22 BIN S	0.392	11.90	139.2
400.000	AC 22 SURF S	0.558	11.46	133.2	RELL BERMAS	0.098	3.66	79.0
	HM	0.895	7.50	122.7				
	ZA	1.032	17.58	333.0	AC32 BASE G 2	0.375	5.31	107.9
420.000	AC 22 BIN S	0.669	9.75	149.0	AC 22 SURF S	0.573	11.39	144.6
	RELL BERMAS	0.109	1.82	80.8	HM	0.293	14.89	137.6
	ZA	1.697	24.60	357.6	AC32 BASE G 2	0.578	8.70	116.6
440.000	AC 22 BIN S	0.663	13.45	162.4	AC 22 SURF S	0.559	11.32	155.9
	RELL BERMAS	0.074	1.74	82.6	HM	0.863	14.14	151.7
	ZA	2.635	40.78	398.4	AC32 BASE G 2	0.670	11.86	128.5
460.000	ZA BERMAS	0.637	4.17	132.3	AC 22 BIN S	0.653	12.88	175.3
	AC 22 SURF S	0.546	11.05	166.9	RELL BERMAS	0.298	2.74	85.3
	HM	0.918	17.81	169.5				
480.000	ZA	2.627	52.54	450.9	AC32 BASE G 2	0.667	13.35	141.8
	ZA BERMAS	0.523	11.45	143.8	AC 22 BIN S	0.650	13.01	188.3
	AC 22 SURF S	0.544	10.88	177.8	RELL BERMAS	0.368	6.74	92.0
500.000	HM	0.960	18.84	188.4				
	ZA	2.627	52.54	503.5	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	155.2
	ZA BERMAS	0.523	10.46	154.2	AC 22 BIN S	0.650	13.01	201.3
520.000	AC 22 SURF S	0.544	10.87	188.7	RELL BERMAS	0.368	7.37	99.4
	HM	0.293	12.54	200.9				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:27 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 18 : N332 - Via de servicio

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	2.626	52.53	556.0	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	168.5
	ZA BERMAS	0.523	10.46	164.7	AC 22 BIN S	0.650	13.01	214.3
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	199.5	RELL BERMAS	0.368	7.37	106.8
500.000	HM	0.294	12.54	213.5				
	ZA	2.627	52.53	608.5	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	181.8
	ZA BERMAS	0.523	10.46	175.2	AC 22 BIN S	0.650	13.01	227.3
520.000	AC 22 SURF S	0.544	10.87	210.4	RELL BERMAS	0.368	7.37	114.2
	HM	0.960	15.64	229.1				
	ZA	2.627	52.53	661.1	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	195.2
540.000	ZA BERMAS	0.237	5.40	180.5	AC 22 BIN S	0.650	13.01	240.3
	AC 22 SURF S	0.543	10.87	221.3	RELL BERMAS	0.229	4.90	119.1
	HM	0.960	19.21	248.3				
560.000	ZA	2.627	52.53	713.6	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	208.5
	ZA BERMAS	0.237	5.02	185.6	AC 22 BIN S	0.650	13.01	253.3
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	232.2	RELL BERMAS	0.229	4.72	123.8
580.000	HM	0.389	12.60	260.9				
	ZA	2.627	52.53	766.1	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	221.9
	ZA BERMAS	0.237	4.74	190.3	AC 22 BIN S	0.650	13.01	266.3
600.000	AC 22 SURF S	0.543	10.87	243.0	RELL BERMAS	0.229	4.58	128.4
	HM	0.960	12.24	273.2			</	

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
660.000	ZA	2.614	52.50	1028.8	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	288.6
	ZA BERMAS	0.237	5.74	228.5	AC 22 BIN S	0.650	13.01	331.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	297.4	RELL BERMAS	0.229	5.07	158.3
	HM	0.946	19.17	369.2				
680.000	ZA	2.570	51.78	1080.5	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	301.9
	ZA BERMAS	0.523	7.99	236.5	AC 22 BIN S	0.650	13.01	344.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	308.3	RELL BERMAS	0.368	6.16	164.5
	HM	0.891	18.31	387.5				
700.000	ZA	2.570	51.39	1131.9	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	315.3
	ZA BERMAS	0.331	10.38	246.8	AC 22 BIN S	0.650	13.01	357.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	319.1	RELL BERMAS	0.256	7.33	171.8
	HM	0.334	17.62	405.1				
720.000	ZA	2.570	51.31	1183.3	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	328.6
	ZA BERMAS	0.446	7.54	254.4	AC 22 BIN S	0.650	13.00	370.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	330.0	RELL BERMAS	0.286	5.36	177.2
	HM	0.891	13.68	418.8				
740.000	ZA	2.570	51.33	1234.6	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	341.9
	ZA BERMAS	0.057	11.25	265.6	AC 22 BIN S	0.650	13.01	383.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	340.9	RELL BERMAS	0.146	6.20	183.4
	HM	0.891	17.83	436.6				
760.000	ZA	2.570	51.39	1286.0	AC32 BASE G 2	0.667	13.34	355.3
	ZA BERMAS	0.523	10.37	276.0	AC 22 BIN S	0.650	13.01	396.4
	AC 22 SURF S	0.544	10.87	351.7	RELL BERMAS	0.368	7.33	190.7
	HM	0.891	17.83	454.4				
934.811	ZA	0.000	50.45	1336.4	AC32 BASE G 2	0.000	13.09	368.4
	ZA BERMAS	0.000	7.51	283.5	AC 22 BIN S	0.000	12.77	409.2
	AC 22 SURF S	0.000	10.67	362.4	RELL BERMAS	0.000	6.11	196.8
	HM	0.000	17.49	471.9				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:30 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 18 : N332 - Via de servicio

pagina 4

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
85.000	10 DP	ZA	87.33	AC32 BASE G 2	22.39
		ZA BERMAS	18.64	AC 22 BIN S	21.83
		AC 22 SURF S	18.23	RELL BERMAS	32.04
85.000	10 IP	ZA	42.03	AC32 BASE G 2	11.67
		ZA BERMAS	4.29	AC 22 BIN S	11.30
		AC 22 SURF S	9.35	RELL BERMAS	5.23
		HM	18.19		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:30 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 18 : N332 - Via de servicio

pagina 5

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1465.8
AC32 BASE G 2	402.5
ZA BERMAS	306.4
AC 22 BIN S	442.3
AC 22 SURF S	390.0
RELL BERMAS	234.1
HM	490.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:32 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 19 : CAMINO ACCESO 1

pagina 0

Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	ZA	1.397	0.00	0.0	AC 16 SURF S	0.203	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.763	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.582	28.84	28.8	AC 16 SURF S	0.244	4.36	4.4
	RELL BERMAS	0.456	10.00	10.0				
40.000	ZA	2.052	35.75	64.6	AC 16 SURF S	0.312	5.53	9.9
	RELL BERMAS	0.826	12.22	22.2				
60.000	ZA	1.795	40.02	104.6	AC 16 SURF S	0.269	6.07	16.0
	RELL BERMAS	0.755	15.40	37.6				
80.000	ZA	1.697	34.15	138.8	AC 16 SURF S	0.253	5.09	21.1
	RELL BERMAS	0.810	15.86	53.5				
100.000	ZA	1.697	33.94	172.7	AC 16 SURF S	0.253	5.06	26.1
	RELL BERMAS	0.781	16.72	70.2				
120.000	ZA	1.697	33.94	206.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	31.2
	RELL BERMAS	0.864	16.61	86.8				
140.000	ZA	1.697	33.94	240.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	36.2
	RELL BERMAS	0.726	16.39	103.2				
160.000	ZA	1.697	33.94	274.5	AC 16 SURF S	0.253	5.06	41.3
	RELL BERMAS	0.763	15.21	118.4				

180.000	ZA	1.697	33.94	308.5	AC 16 SURF S	0.253	5.06	46.3
	RELL BERMAS	0.763	15.26	133.7				
200.000	ZA	1.697	33.94	342.4	AC 16 SURF S	0.253	5.06	51.4
	RELL BERMAS	0.761	14.76	148.4				
220.000	ZA	1.697	33.94	376.3	AC 16 SURF S	0.253	5.06	56.5
	RELL BERMAS	0.671	14.90	163.3				
240.000	ZA	1.697	33.94	410.3	AC 16 SURF S	0.253	5.06	61.5
	RELL BERMAS	0.732	14.78	178.1				
260.000	ZA	1.697	33.94	444.2	AC 16 SURF S	0.253	5.06	66.6
	RELL BERMAS	0.587	13.64	191.8				
280.000	ZA	1.697	33.94	478.2	AC 16 SURF S	0.253	5.06	71.6
	RELL BERMAS	0.831	14.87	206.6				
300.000	ZA	1.697	33.94	512.1	AC 16 SURF S	0.253	5.06	76.7
	RELL BERMAS	0.705	15.36	222.0				
320.000	ZA	1.697	33.94	546.0	AC 16 SURF S	0.253	5.06	81.8
	RELL BERMAS	0.763	14.68	236.7				
340.000	ZA	1.697	33.94	580.0	AC 16 SURF S	0.253	5.06	86.8
	RELL BERMAS	0.825	16.37	253.0				
360.000	ZA	1.697	33.94	613.9	AC 16 SURF S	0.253	5.06	91.9
	RELL BERMAS	0.841	16.66	269.7				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:32 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 19 : CAMINO ACCESO 1

pagina 1

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.697	33.94	647.9	AC 16 SURF S	0.253	5.06	96.9
	RELL BERMAS	0.761	16.02	285.7				
400.000	ZA	1.697	33.94	681.8	AC 16 SURF S	0.253	5.06	102.0
	RELL BERMAS	0.712	15.02	300.7				
420.000	ZA	1.697	33.94	715.7	AC 16 SURF S	0.253	5.06	107.1
	RELL BERMAS	0.714	14.26	315.0				
440.000	ZA	1.697	33.94	749.7	AC 16 SURF S	0.253	5.06	112.1
	RELL BERMAS	0.864	16.04	331.0				
460.000	ZA	1.697	33.94	783.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	117.2
	RELL BERMAS	0.864	17.24	348.3				
480.000	ZA	1.697	33.94	817.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	122.2
	RELL BERMAS	0.835	16.93	365.2				
500.000	ZA	1.697	33.94	851.5	AC 16 SURF S	0.253	5.06	127.3
	RELL BERMAS	1.175	12.92	378.1				
520.000	ZA	1.697	33.94	885.5	AC 16 SURF S	0.253	5.06	132.3
	RELL BERMAS	0.697	22.13	400.3				
540.000	ZA	1.697	33.94	919.4	AC 16 SURF S	0.253	5.06	137.4
	RELL BERMAS	0.864	15.30	415.6				
560.000	ZA	1.697	33.94	953.3	AC 16 SURF S	0.253	5.06	142.5
	RELL BERMAS	0.864	17.28	432.8				
580.000	ZA	1.697	33.94	987.3	AC 16 SURF S	0.253	5.06	147.5
	RELL BERMAS	0.864	17.28	450.1				
600.000	ZA	1.610	32.59	1019.9	AC 16 SURF S	0.252	5.04	152.6
	RELL BERMAS	0.408	10.20	460.3				
620.000	ZA	1.810	34.42	1054.3	AC 16 SURF S	0.272	5.22	157.8
	RELL BERMAS	0.864	14.27	474.6				
640.000	ZA	1.929	37.39	1091.7	AC 16 SURF S	0.292	5.63	163.4
	RELL BERMAS	0.864	17.28	491.9				
660.000	ZA	1.997	39.56	1131.2	AC 16 SURF S	0.303	6.00	169.4
	RELL BERMAS	0.775	16.84	508.7				
680.000	ZA	1.997	39.94	1171.2	AC 16 SURF S	0.303	6.06	175.5
	RELL BERMAS	0.763	15.27	524.0				
700.000	ZA	1.997	39.94	1211.1	AC 16 SURF S	0.303	6.06	181.5
	RELL BERMAS	0.763	15.80	539.8				
720.000	ZA	1.997	39.94	1251.1	AC 16 SURF S	0.303	6.06	187.6
	RELL BERMAS	0.818	15.44	555.2				
740.000	ZA	1.997	39.94	1291.0	AC 16 SURF S	0.303	6.06	193.6
	RELL BERMAS	0.864	17.10	572.3				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:32 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 19 : CAMINO ACCESO 1

pagina 2

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	2.155	40.63					

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
868.390	11 DA	868.390	11 IA	ZA	9.79
		ZA BERMAS	6.08	AC 22 BIN S	0.33
		AC 22 SURF S	0.42	RELL BERMAS	8.32

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:33 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 19 : CAMINO ACCESO 1

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1640.4
AC32 BASE G 2	0.1
ZA BERMAS	6.1
AC 22 BIN S	0.3
AC 22 SURF S	0.4
AC 16 SURF S	246.7
RELL BERMAS	680.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:34 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 20 : CAMINO ACCESO 2

pagina 0

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	ZA	1.660	28.02	28.0	AC 16 SURF S	0.253	4.41	4.4
	RELL BERMAS	0.441	4.49	4.5				
40.000	ZA	1.660	33.21	61.2	AC 16 SURF S	0.253	5.06	9.5
	RELL BERMAS	0.441	8.82	13.3				
60.000	ZA	1.660	33.21	94.4	AC 16 SURF S	0.253	5.06	14.5
	RELL BERMAS	0.332	7.49	20.8				
80.000	ZA	1.660	33.14	127.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	19.6
	RELL BERMAS	0.416	7.31	28.1	Reltenos	0.000	0.13	0.1
100.000	ZA	1.660	33.20	160.8	AC 16 SURF S	0.253	5.07	24.7
	RELL BERMAS	0.441	7.65	35.7	Reltenos	0.000	0.05	0.2
120.000	ZA	1.660	33.20	194.0	AC 16 SURF S	0.253	5.06	29.7
	RELL BERMAS	0.441	8.65	44.4	Reltenos	0.000	0.05	0.2
140.000	ZA	1.660	33.21	227.2	AC 16 SURF S	0.253	5.06	34.8
	RELL BERMAS	0.441	8.47	52.9				
160.000	ZA	1.660	33.21	260.4	AC 16 SURF S	0.253	5.06	39.9
	RELL BERMAS	0.441	8.82	61.7				
180.000	ZA	1.660	33.20	293.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	44.9
	RELL BERMAS	0.441	8.82	70.5				
200.000	ZA	1.660	33.20	326.8	AC 16 SURF S	0.253	5.07	50.0
	RELL BERMAS	0.365	8.06	78.6				
220.000	ZA	1.660	33.20	360.0	AC 16 SURF S	0.253	5.07	55.0
	RELL BERMAS	0.371	7.36	85.9				
240.000	ZA	1.660	33.20	393.2	AC 16 SURF S	0.253	5.07	60.1
	RELL BERMAS	0.415	7.86	93.8				
260.000	ZA	1.660	33.20	426.4	AC 16 SURF S	0.253	5.07	65.2
	RELL BERMAS	0.495	9.10	102.9				
280.000	ZA	1.661	33.21	459.6	AC 16 SURF S	0.253	5.06	70.2
	RELL BERMAS	0.495	9.89	112.8				
300.000	ZA	1.660	33.21	492.8	AC 16 SURF S	0.253	5.06	75.3
	RELL BERMAS	0.527	10.21	123.0				
320.000	ZA	1.660	33.20	526.0	AC 16 SURF S	0.253	5.07	80.4
	RELL BERMAS	0.484	10.11	133.1				
340.000	ZA	1.660	33.20	559.2	AC 16 SURF S	0.253	5.07	85.4
	RELL BERMAS	0.522	10.06	143.1				
360.000	ZA	1.660	33.20	592.4	AC 16 SURF S	0.253	5.07	90.5
	RELL BERMAS	0.482	10.04	153.2				
380.000	ZA	1.599	32.59	625.0	AC 16 SURF S	0.253	5.06	95.6
	RELL BERMAS	0.213	6.96	160.1				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:35 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 20 : CAMINO ACCESO 2

pagina 1

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	ZA	1.645	32.44	657.4	AC 16 SURF S	0.253	5.06	100.6
	RELL BERMAS	0.215	4.28	164.4	Reltenos	0.011	0.11	0.4
420.000	ZA	1.660	33.05	690.5	AC 16 SURF S	0.253	5.06	105.7
	RELL BERMAS	0.441	6.56	171.0	Reltenos	0.000	0.11	0.5
440.000	ZA	1.660	33.20	723.7	AC 16 SURF S	0.253	5.07	110.8
	RELL BERMAS	0.448	8.89	179.9				
460.000	ZA	1.660	33.20	756.9	AC 16 SURF S	0.253	5.07	115.8
	RELL BERMAS	0.304	7.52	187.4	Reltenos	0.038	0.38	0.9
480.000	ZA	1.639	32.99	789.9	AC 16 SURF S	0.253	5.06	120.9
	RELL BERMAS	0.266	5.69	193.1	Reltenos	0.008	0.46	1.3
500.000	ZA	1.660	32.99	822.9	AC 16 SURF S	0.253	5.06	126.0
	RELL BERMAS	0.438	7.03	200.1	Reltenos	0.000	0.08	1.4
520.000	ZA	1.285	29.45	852.3	AC 16 SURF S	0.191	4.44	130.4
	RELL BERMAS	0.525	9.62	209.7				
540.000	ZA	0.910	21.95	874.3	AC 16 SURF S	0.128	3.19	133.6
	RELL BERMAS	0.388	8.76	218.5				
540.000	ZA	0.856	0.00	874.3	AC 16 SURF S	0.128	0.00	133.6

546.706	RELL BERMAS	0.001	0.00	218.5				
	ZA	0.808	5.72	880.0	AC 16 SURF S	0.128	0.86	134.4
	RELL BERMAS	0.002	0.02	218.5				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:35 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 20 : CAMINO ACCESO 2

pagina 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
30.000	21 DP	ZA	3.76	AC 16 SURF S	0.51
		RELL BERMAS	2.02	Reltenos	0.28
30.000	21 IP	ZA	4.56	AC 16 SURF S	0.63
		RELL BERMAS	2.04	Reltenos	0.32

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:35 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 20 : CAMINO ACCESO 2

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	888.3
AC 16 SURF S	135.6
RELL BERMAS	222.6
Reltenos	2.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:36 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 21 : CAMINO ACCESO 3

pagina 0

Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	ZA	1.660	0.00	0.0	AC 16 SURF S	0.253	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.441	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.660	33.11	33.1	AC 16 SURF S	0.253	5.07	5.1
	RELL BERMAS	0.377	6.80	6.8	Reltenos	0.000	0.21	0.2
40.000	ZA	1.660	32.98	66.1	AC 16 SURF S	0.253	5.06	10.1
	RELL BERMAS	0.352	6.23	13.0	Reltenos	0.000	0.02	0.2
60.000	ZA	1.590	31.93	98.0	AC 16 SURF S	0.252	5.04	15.2
	RELL BERMAS	0.220	4.31	17.3	Reltenos	0.000	0.15	0.4
76.971	ZA	1.660	28.13	126.2	AC 16 SURF S	0.253	4.30	19.5
	RELL BERMAS	0.492	7.49	24.8	Reltenos	0.000	0.08	0.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:36 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 21 : CAMINO ACCESO 3

pagina 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
47.813	11 DA	ZA	8.07	RELL BERMAS	7.77
		ZA	8.14	AC32 BASE G 2	0.12
		ZA BERMAS	1.71	AC 22 BIN S	0.28
		AC 22 SURF S	0.35	RELL BERMAS	5.42

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:36 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 21 : CAMINO ACCESO 3

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	142.4
AC32 BASE G 2	0.1
ZA BERMAS	1.7
AC 22 BIN S	0.3
AC 22 SURF S	0.3
AC 16 SURF S	19.5
RELL BERMAS	38.0
Reltenos	0.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:37 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 22 : CAMINO ACCESO 4

pagina 0



Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	ZA	0.908		0.00	0.0	AC 16 SURF S	0.128		0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.406		0.00	0.0	Reltenos	0.083		0.00	0.0
20.000	ZA	1.748		26.57	26.6	AC 16 SURF S	0.268		3.96	4.0
	RELL BERMAS	0.770		11.76	11.8	Reltenos	0.000		0.83	0.8
40.000	ZA	1.820		37.72	64.3	AC 16 SURF S	0.300		5.86	9.8
	RELL BERMAS	0.000		13.67	25.4					
45.774	ZA	0.920		10.43	74.7	AC 16 SURF S	0.150		1.72	11.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:37 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 22 : CAMINO ACCESO 4

pagina 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
45.774	19 DA	ZA	4.58	AC 16 SURF S	0.64
		RELL BERMAS	4.67	Reltenos	0.92
45.774	19 IA	ZA	5.83	AC 16 SURF S	0.83
		RELL BERMAS	4.84	Reltenos	0.66

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:37 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 22 : CAMINO ACCESO 4

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	85.1
AC 16 SURF S	13.0
RELL BERMAS	34.9
Reltenos	2.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:38 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 23 : CAMINO ACCESO 5

pagina 0

Caminos

\*\*\* 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	ZA	0.630		0.00	0.0	RELL BERMAS	0.351		0.00	0.0
20.000	ZA	1.660		22.96	23.0	RELL BERMAS	0.342		6.54	6.5
40.000	ZA	1.660		33.20	56.2	RELL BERMAS	0.385		6.70	13.2
60.000	ZA	1.660		33.15	89.3	RELL BERMAS	0.363		6.66	19.9
80.000	ZA	1.660		33.20	122.5	RELL BERMAS	0.360		7.69	27.6
100.000	ZA	1.659		33.19	155.7	RELL BERMAS	0.179		6.11	33.7
100.000	ZA	1.657		0.00	155.7	RELL BERMAS	0.282		0.00	33.7
120.000	ZA	1.660		33.19	188.9	RELL BERMAS	0.664		11.24	44.9
140.000	ZA	1.660		33.20	222.1	RELL BERMAS	0.664		13.28	58.2
160.000	ZA	1.660		33.20	255.3	RELL BERMAS	0.664		13.28	71.5
180.000	ZA	1.520		32.18	287.5	RELL BERMAS	0.000		8.46	80.0
185.848	ZA	0.000		4.49	292.0					

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:38 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 23 : CAMINO ACCESO 5

pagina 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
190.000	18 DA	ZA	8.80	RELL BERMAS	5.57
190.000	18 IA	ZA	3.43	AC32 BASE G 2	0.07
		AC 22 BIN S	0.15	AC 22 SURF S	0.17
		RELL BERMAS	1.67	C21	0.27

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:38 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 23 : CAMINO ACCESO 5

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	304.2
AC 22 BIN S	0.2
AC 22 SURF S	0.2
RELL BERMAS	87.2
C21	0.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:42 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 25 : CAMINO ACCESO 6

pagina 0

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	ZA	1.540		0.77	0.8	AC 16 SURF S	0.250		0.12	0.1
18.287	ZA	1.697		21.06	21.8	AC 16 SURF S	0.253		3.33	3.5
	RELL BERMAS	0.392		1.81	1.8					

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:42 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 25 : CAMINO ACCESO 6

pagina 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	19 DP	ZA	8.53	AC 16 SURF S	1.24
		RELL BERMAS	7.36		
0.000	19 IP	ZA	12.10	AC 16 SURF S	1.86
		RELL BERMAS	3.32		

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:42 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 1 : Actuacion 2  
 EJE : 25 : CAMINO ACCESO 6

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	42.5
AC 16 SURF S	6.6
RELL BERMAS	12.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 0

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	0.226		0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.006		0.00	0.0
	ZA ARCEENES	1.827		0.00	0.0	ZA BERMAS	0.710		0.00	0.0
	AC32 BASE G	0.497		0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.738		0.00	0.0
	BBTM 11 B	0.361		0.00	0.0	RELL BERMAS	0.601		0.00	0.0
60.000	ZA	0.265		4.74	4.7	AC32 BASE G 2	0.200		1.93	1.9
	ZA ARCEENES	1.644		35.15	35.2	ZA BERMAS	0.710		14.23	14.2
	AC32 BASE G	0.751		13.04	13.0	AC 22 BIN S	0.835		16.29	16.3
	BBTM 11 B	0.352		7.15	7.2	RELL BERMAS	0.601		12.02	12.0
80.000	ZA	0.417		6.72	11.5	AC32 BASE G 2	0.314		4.80	6.7
	ZA ARCEENES	1.072		29.41	64.6	ZA BERMAS	0.000		8.68	22.9
	AC32 BASE G	0.743		15.18	28.2	AC 22 BIN S	0.787		16.39	32.7
	BBTM 11 B	0.334		6.91	14.1	RELL BERMAS	0.035		8.08	20.1
100.000	ZA	0.010		4.48	15.9	AC32 BASE G 2	0.073		4.55	11.3
	ZA ARCEENES	0.047		5.56	70.1	AC32 BASE G	0.182		9.47	37.7
	AC 22 BIN S	0.261		11.39	44.1	BBTM 11 B	0.261		5.92	20.0
	RELL BERMAS	0.000		0.05	20.2					

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 1

131\_Estructura

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

PERFIL	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA	PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	ZA	0.000		5.73	21.7	AC32 BASE G 2	0.000		3.13	14.4
	ZA ARCEENES	0.000		0.32	70.4	AC32 BASE G	0.000		3.89	41.6
	AC 22 BIN S	0.000		4.86	48.9	BBTM 11 B	0.240		4.95	24.9
140.000	BBTM 11 B	0.559		10.20	35.1	RELL BERMAS	0.056		0.98	21.1
160.000	BBTM 11 B	0.547		11.06	46.2	RELL BERMAS	0.049		1.05	22.2

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 2

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA	1.548	29.45	51.1	AC32 BASE G 2	0.729	9.62	24.0
	ZA ARCEENES	1.230	11.12	81.6	ZA BERMAS	0.836	7.54	30.4
	AC32 BASE G	1.263	11.58	53.2	AC 22 BIN S	1.276	11.53	60.5
	BBTM 11 B	0.541	10.85	57.0	RELL BERMAS	0.632	6.19	28.4
200.000	ZA	1.802	33.50	84.6	AC32 BASE G 2	0.594	13.22	37.3
	ZA ARCEENES	1.230	24.59	106.1	ZA BERMAS	0.836	16.72	47.2
	AC32 BASE G	0.921	21.84	75.0	AC 22 BIN S	1.241	25.17	85.6
	BBTM 11 B	0.541	10.82	67.9	RELL BERMAS	0.632	12.63	41.0
200.000	ZA	1.802	0.00	84.6	AC32 BASE G 2	0.594	0.00	37.3
	ZA ARCEENES	1.230	0.00	106.1	ZA BERMAS	0.836	0.00	47.2
	AC32 BASE G	0.921	0.00	75.0	AC 22 BIN S	1.241	0.00	85.6
	BBTM 11 B	0.541	0.00	67.9	RELL BERMAS	0.632	0.00	41.0
220.000	ZA	2.055	38.57	123.2	AC32 BASE G 2	0.591	11.85	49.1
	ZA ARCEENES	1.216	24.46	130.6	ZA BERMAS	0.783	16.19	63.4
	AC32 BASE G	0.802	17.23	92.2	AC 22 BIN S	0.911	21.52	107.2
	BBTM 11 B	0.542	10.83	78.7	RELL BERMAS	0.642	12.73	53.8
240.000	ZA	2.180	42.85	166.1	AC32 BASE G 2	0.631	12.39	61.5
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	154.9	ZA BERMAS	0.783	15.65	79.0
	AC32 BASE G	0.808	15.92	108.2	AC 22 BIN S	0.905	17.83	125.0
	BBTM 11 B	0.542	10.85	89.5	RELL BERMAS	0.642	12.83	66.6
260.000	ZA	2.267	44.47	210.5	AC32 BASE G 2	0.659	12.90	74.4
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	179.2	ZA BERMAS	0.772	15.54	94.6
	AC32 BASE G	0.845	16.53	124.7	AC 22 BIN S	1.002	19.06	144.1
	BBTM 11 B	0.542	10.85	100.4	RELL BERMAS	0.642	12.83	79.4
280.000	ZA	2.151	44.18	254.7	AC32 BASE G 2	0.622	12.81	87.2
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	203.6	ZA BERMAS	0.664	14.35	108.9
	AC32 BASE G	0.834	16.79	141.5	AC 22 BIN S	0.942	19.43	163.5
	BBTM 11 B	0.542	10.85	111.2	RELL BERMAS	0.630	12.71	92.1
300.000	ZA	2.153	43.07	297.8	AC32 BASE G 2	0.624	12.48	99.7
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	227.9	ZA BERMAS	0.664	13.28	122.2
	AC32 BASE G	0.862	16.97	158.4	AC 22 BIN S	1.003	19.17	182.7
	BBTM 11 B	0.542	10.85	122.1	RELL BERMAS	0.630	12.59	104.7
320.000	ZA	2.142	42.88	340.7	AC32 BASE G 2	0.632	12.56	112.2
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	252.2	ZA BERMAS	0.664	13.28	135.5
	AC32 BASE G	0.890	17.49	175.9	AC 22 BIN S	1.027	19.87	202.5
	BBTM 11 B	0.542	10.85	132.9	RELL BERMAS	0.630	12.59	117.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 3

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	ZA	2.152	42.89	383.5	AC32 BASE G 2	0.623	12.55	124.8
	ZA ARCEENES	1.216	24.33	276.5	ZA BERMAS	0.664	13.28	148.7
	AC32 BASE G	0.851	17.71	193.6	AC 22 BIN S	1.060	21.77	224.3
	BBTM 11 B	0.542	10.85	143.8	RELL BERMAS	0.630	12.59	129.9
360.000	ZA	2.150	43.13	426.7	AC32 BASE G 2	0.632	12.51	137.3
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	300.8	ZA BERMAS	0.664	13.28	162.0
	AC32 BASE G	0.906	17.23	210.9	AC 22 BIN S	1.179	22.03	246.3
	BBTM 11 B	0.542	10.85	154.6	RELL BERMAS	0.630	12.59	142.5
380.000	ZA	2.158	43.08	469.8	AC32 BASE G 2	0.629	12.61	149.9
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	325.2	ZA BERMAS	0.664	13.28	175.3
	AC32 BASE G	0.928	18.35	229.2	AC 22 BIN S	1.232	24.15	270.5
	BBTM 11 B	0.542	10.84	165.5	RELL BERMAS	0.630	12.59	155.1
400.000	ZA	2.137	42.94	512.7	AC32 BASE G 2	0.621	12.51	162.4
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	349.5	ZA BERMAS	0.781	14.45	189.7
	AC32 BASE G	0.878	18.05	247.3	AC 22 BIN S	1.087	23.19	293.7
	BBTM 11 B	0.542	10.84	176.3	RELL BERMAS	0.642	12.71	167.8
400.000	ZA	2.137	0.00	512.7	AC32 BASE G 2	0.621	0.00	162.4
	ZA ARCEENES	1.216	0.00	349.5	ZA BERMAS	0.781	0.00	189.7
	AC32 BASE G	0.878	0.00	247.3	AC 22 BIN S	1.087	0.00	293.7
	BBTM 11 B	0.542	0.00	176.3	RELL BERMAS	0.642	0.00	167.8
420.000	ZA	2.182	43.19	555.9	AC32 BASE G 2	0.632	12.53	175.0
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	373.8	ZA BERMAS	0.783	15.64	205.4
	AC32 BASE G	0.806	16.84	264.1	AC 22 BIN S	0.939	20.26	313.9
	BBTM 11 B	0.542	10.84	187.2	RELL BERMAS	0.642	12.83	180.6
440.000	ZA	2.171	43.53	599.4	AC32 BASE G 2	0.629	12.60	187.6
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	398.1	ZA BERMAS	0.783	15.65	221.0
	AC32 BASE G	0.803	16.09	280.2	AC 22 BIN S	0.897	18.36	332.3
	BBTM 11 B	0.542	10.84	198.0	RELL BERMAS	0.641	12.83	193.5
460.000	ZA	2.129	43.00	642.4	AC32 BASE G 2	0.615	12.43	200.0
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	422.4	ZA BERMAS	0.783	15.65	236.7
	AC32 BASE G	0.779	15.82	296.0	AC 22 BIN S	0.867	17.63	349.9
	BBTM 11 B	0.542	10.84	208.8	RELL BERMAS	0.642	12.83	206.3
480.000	ZA	2.167	42.96	685.4	AC32 BASE G 2	0.627	12.42	212.4
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	446.7	ZA BERMAS	0.783	15.65	252.3
	AC32 BASE G	0.783	15.62	311.6	AC 22 BIN S	0.875	17.42	367.3
	BBTM 11 B	0.542	10.84	219.7	RELL BERMAS	0.642	12.83	219.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

pagina 4

131

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

\*\*\*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	ZA	2.156	43.24	728.6	AC32 BASE G 2	0.624	12.51	224.9
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	471.1	ZA BERMAS	0.672	14.54	266.9
	AC32 BASE G	0.780	15.64	327.3	AC 22 BIN S	0.993	18.68	386.0
	BBTM 11 B	0.542	10.84	230.5	RELL BERMAS	0.616	12.58	231.7
520.000	ZA	2.162	43.18	771.8	AC32 BASE G 2	0.625	12.49	237.4
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	495.4	ZA BERMAS	1.034	17.05	283.9
	AC32 BASE G	0.784	15.65	342.9	AC 22 BIN S	0.989	19.83	405.9
	BBTM 11 B	0.541	10.83	241.4	RELL BERMAS	0.932	15.49	247.2
540.000	ZA	2.191	43.53	815.3	AC32 BASE G 2	0.635	12.60	250.0
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	519.7	ZA BERMAS	1.671	27.05	311.0
	AC32 BASE G	0.793	15.78	358.7	AC 22 BIN S	1.053	20.43	426.3
	BBTM 11 B	0.541	10.82	252.2	RELL BERMAS	1.465	23.97	271.2
560.000	ZA	2.182	43.73	859.0	AC32 BASE G 2	0.632	12.67	262.7
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	544.0	ZA BERMAS	2.060	37.32	348.3
	AC32 BASE G	0.851	16.44	375.1	AC 22 BIN S	1.170	22.23	448.5
	BBTM 11 B	0.541	10.82	263.0	RELL BERMAS	1.766	32.31	303.5
580.000	ZA	2.159	43.41	902.5	AC32 BASE G 2	0.624	12.56	275.2
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	568.3	ZA BERMAS	2.145	42.05	390.3
	AC32 BASE G	0.824	16.75	391.9	AC 22 BIN S	1.163	23.32	471.8
	BBTM 11 B	0.541	10.82	273.8	RELL BERMAS	1.799	35.64	339.1
600.000	ZA	2.210	43.69	946.1	AC32 BASE G 2	0.641	12.65	287.9
	ZA ARCEENES	1.216	24.32	592.6	ZA BERMAS	2.077	42.22	432.6
	AC32 BASE G	0.879	17.03	408.9	AC 22 BIN S	1.276	24.39	496.2
	BBTM 11 B	0.541	10.82	284.6	RELL BERMAS	1.785	35.84	375.0
620.000	ZA	2.194	44.05	990.2	AC32 BASE G 2	0.636	12.76	300.6
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	617.0	ZA BERMAS	1.293	33.71	466.3
	AC32 BASE G	0.831	17.11	426.0	AC 22 BIN S	1.148	24.24	520.5
	BBTM 11 B	0.541	10.82	295.5	RELL BERMAS	1.154	29.39	404.3
640.000	ZA	2.167	43.61	1033.8	AC32 BASE G 2	0.627	12.63	313.3
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	641.3	ZA BERMAS	0.652	19.46	485.7
	AC32 BASE G	0.868	16.99	443.0	AC 22 BIN S	1.108	22.56	543.0
	BBTM 11 B	0.542	10.83	306.3	RELL BERMAS	0.600	17.54	421.9
660.000	ZA	2.164	43.55	1077.3	AC32 BASE G 2	0.699	13.06	326.3
	ZA ARCEENES	1.216	24.31	665.6	ZA BERMAS	0.669	12.86	498.6
	AC32 BASE G	1.048	18.97	462.0	AC 22 BIN S	1.275	24.02	567.0
	BBTM 11 B	0.542	10.84	317.1	RELL BERMAS	0.615	11.77	433.6

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL



900.000	AC32 BASE G	0.963	19.71	677.8	AC 22 BIN S	1.012	21.00	810.5
	BBTM 11 B	0.428	8.89	420.8	RELL BERMAS	0.693	11.47	537.8
	ZA	1.836	32.84	1454.5	AC32 BASE G 2	0.695	13.27	472.3
	ZA ARCENES	1.545	30.87	936.0	ZA BERMAS	0.966	17.52	625.3
	AC32 BASE G	0.949	19.11	696.9	AC 22 BIN S	0.936	19.49	830.0
	BBTM 11 B	0.395	8.24	429.0	RELL BERMAS	0.985	17.22	555.0
920.000	ZA	2.264	44.19	1498.7	AC32 BASE G 2	0.658	13.68	486.0
	ZA ARCENES	1.413	29.58	965.6	ZA BERMAS	0.974	19.44	644.7
	AC32 BASE G	0.851	17.95	714.8	AC 22 BIN S	0.838	17.70	847.7
	BBTM 11 B	0.353	7.46	436.5	RELL BERMAS	1.027	20.34	575.4
940.000	ZA	2.089	43.52	1542.2	AC32 BASE G 2	0.602	12.60	498.6
	ZA ARCENES	1.281	26.94	992.6	ZA BERMAS	0.974	19.48	664.2
	AC32 BASE G	0.774	16.26	731.1	AC 22 BIN S	0.762	16.00	863.7
	BBTM 11 B	0.320	6.74	443.2	RELL BERMAS	1.027	20.55	595.9
953.037	ZA	1.978	26.49	1568.7	AC32 BASE G 2	0.566	7.61	506.2
	ZA ARCENES	1.215	16.17	1008.7	ZA BERMAS	0.974	12.70	676.9
	AC32 BASE G	0.729	9.77	740.9	AC 22 BIN S	0.716	9.61	873.3
	BBTM 11 B	0.301	4.04	447.3	RELL BERMAS	1.027	13.39	609.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:44 200009 pagina 7  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 30 : ACT 1. EJE PRINCIPAL

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1568.7
AC32 BASE G 2	506.2
ZA ARCENES	1008.7
ZA BERMAS	676.9
AC32 BASE G	740.9
AC 22 BIN S	873.3
BBTM 11 B	447.3
RELL BERMAS	609.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:45 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 31 : ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

231

\*\*\* 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	ZA	1.316	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.304	0.00	0.0
	ZA BERMAS	0.548	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.288	0.00	0.0
	AC 22 SURF S	0.374	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.511	0.00	0.0
20.000	ZA	1.283	25.99	26.0	AC32 BASE G 2	0.293	6.00	6.0
	ZA BERMAS	0.622	11.48	11.5	AC 22 BIN S	0.480	6.67	6.7
	AC 22 SURF S	0.484	7.86	7.9	RELL BERMAS	0.511	10.22	10.2
40.000	ZA	1.298	25.97	52.0	AC32 BASE G 2	0.478	8.37	14.4
	ZA BERMAS	0.631	12.73	24.2	AC 22 BIN S	0.580	11.33	18.0
	AC 22 SURF S	0.484	9.67	17.5	RELL BERMAS	0.511	10.22	20.4
60.000	ZA	1.254	25.12	77.1	AC32 BASE G 2	0.293	8.30	22.7
	ZA BERMAS	0.299	10.31	34.5	AC 22 BIN S	0.471	11.06	29.1
	AC 22 SURF S	0.484	9.67	27.2	RELL BERMAS	0.400	9.75	30.2
80.000	ZA	0.925	24.16	101.2	AC32 BASE G 2	0.241	6.20	28.9
	ZA BERMAS	0.291	5.84	40.4	AC 22 BIN S	0.415	8.95	38.0
	AC 22 SURF S	0.413	9.13	36.3	RELL BERMAS	0.324	6.79	37.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:45 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 31 : ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	ZA	0.283	0.00	101.2	AC32 BASE G 2	0.057	0.00	28.9
	ZA ARCENES	0.885	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.302	0.00	40.4
	AC32 BASE G	0.275	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.487	0.00	38.0
	RELL BERMAS	0.386	0.00	37.0				
100.000	ZA	1.020	21.28	122.5	AC32 BASE G 2	0.292	5.90	34.8
	ZA ARCENES	0.886	17.99	18.0	ZA BERMAS	0.308	6.10	46.5
	AC32 BASE G	0.445	9.18	9.2	AC 22 BIN S	0.436	9.17	47.2
	RELL BERMAS	0.395	7.84	44.8				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:45 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 31 : ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

131\_Estructura

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
109.857	ZA	0.000	3.45	126.0	AC32 BASE G 2	0.000	0.99	35.8
	ZA ARCENES	0.000	3.02	21.0	ZA BERMAS	0.000	1.05	47.5
	AC32 BASE G	0.000	1.51	10.7	AC 22 BIN S	0.000	1.48	48.7
	RELL BERMAS	0.038	1.59	46.4				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:45 200009 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 31 : ACT 1. RAMAL SALIDA AP7

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	126.0
AC32 BASE G 2	35.8
ZA ARCENES	21.0
ZA BERMAS	47.5
AC32 BASE G	10.7
AC 22 BIN S	48.7
AC 22 SURF S	36.3
RELL BERMAS	46.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:46 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 32 : ACT 1. RAMAL ENTRADA AP7

131\_Estructura

\*\*\* 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	RELL BERMAS		0.015	0.00	0.0			

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:46 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 32 : ACT 1. RAMAL ENTRADA AP7

131

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.000	ZA	1.074	7.73	7.7	AC32 BASE G 2	0.307	2.21	2.2
	ZA ARCENES	0.759	5.37	5.4	ZA BERMAS	0.469	3.39	3.4
	AC32 BASE G	0.419	2.97	3.0	AC 22 BIN S	0.411	2.91	2.9
	RELL BERMAS	0.243	1.94	1.9				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:46 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 32 : ACT 1. RAMAL ENTRADA AP7

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.960	32.01	39.7	AC32 BASE G 2	0.536	8.73	10.9
	ZA ARCENES	0.000	4.71	10.1	ZA BERMAS	0.468	9.32	12.7
	AC32 BASE G	0.000	2.60	5.6	AC 22 BIN S	0.527	9.30	12.2
	AC 22 SURF S	0.445	5.69	5.7	RELL BERMAS	0.215	4.44	6.4
60.000	ZA	2.252	43.86	83.6	AC32 BASE G 2	0.562	11.17	22.1
	ZA BERMAS	0.656	10.56	23.3	AC 22 BIN S	0.545	10.86	23.1
	AC 22 SURF S	0.453	9.06	14.7	RELL BERMAS	0.501	6.98	13.4
80.000	ZA	2.245	45.08	128.7	AC32 BASE G 2	0.566	11.28	33.4
	ZA BERMAS	0.759	14.97	38.2	AC 22 BIN S	0.549	10.94	34.0
	AC 22 SURF S	0.457	9.10	23.9	RELL BERMAS	0.519	10.29	23.7
100.000	ZA	1.220	35.01	163.7	AC32 BASE G 2	0.384	10.42	43.8
	ZA BERMAS	0.591	13.54	51.8	AC 22 BIN S	0.525	10.87	44.9
	AC 22 SURF S	0.460	9.16	33.0	RELL BERMAS	0.525	10.43	34.1
115.754	ZA	1.171	17.95	181.6	AC32 BASE G 2	0.283	4.65	48.4
	ZA BERMAS	0.317	5.88	57.7	AC 22 BIN S	0.274	5.62	50.5
	AC 22 SURF S	0.377	6.82	39.8	RELL BERMAS	0.197	5.96	40.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:46 200009 pagina 3  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuación 1  
 EJE : 32 : ACT 1. RAMAL ENTRADA AP7

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	181.6
AC32 BASE G 2	48.4
ZA ARCENES	10.1
ZA BERMAS	57.7
AC32 BASE G	5.6
AC 22 BIN S	50.5
AC 22 SURF S	39.8
RELL BERMAS	40.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:47 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 33 : ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE

131

\*\*\*\*\* 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	ZA	0.988	0.00	0.0	AC32 BASE G 2	0.283	0.00	0.0
	ZA ARCENES	0.660	0.00	0.0	ZA BERMAS	0.482	0.00	0.0
	AC32 BASE G	0.366	0.00	0.0	AC 22 BIN S	0.358	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.254	0.00	0.0				
20.000	ZA	1.117	20.54	20.5	AC32 BASE G 2	0.298	5.79	5.8
	ZA ARCENES	0.852	14.98	15.0	ZA BERMAS	0.485	9.66	9.7
	AC32 BASE G	0.438	7.90	7.9	AC 22 BIN S	0.429	7.73	7.7
	RELL BERMAS	0.257	5.10	5.1				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:48 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 33 : ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE

231

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	2.383	39.59	60.1	AC32 BASE G 2	0.600	10.15	15.9
	ZA ARCENES	0.000	0.86	15.8	ZA BERMAS	0.482	9.36	19.0
	AC32 BASE G	0.000	0.44	8.3	AC 22 BIN S	0.583	10.10	17.8
	AC 22 SURF S	0.486	8.14	8.1	RELL BERMAS	0.318	4.48	9.6
40.000	ZA	2.383	0.00	60.1	AC32 BASE G 2	0.600	0.00	15.9
	ZA BERMAS	0.482	0.00	19.0	AC 22 BIN S	0.583	0.00	17.8
	AC 22 SURF S	0.486	0.00	8.1	RELL BERMAS	0.318	0.00	9.6
60.000	ZA	2.439	48.48	108.6	AC32 BASE G 2	0.615	12.21	28.1
	ZA BERMAS	0.798	14.64	33.7	AC 22 BIN S	0.598	11.87	29.7
	AC 22 SURF S	0.498	9.90	18.0	RELL BERMAS	0.519	9.93	19.5
80.000	ZA	2.437	48.78	157.4	AC32 BASE G 2	0.615	12.29	40.4
	ZA BERMAS	0.782	15.89	49.5	AC 22 BIN S	0.598	11.96	41.7
	AC 22 SURF S	0.498	9.97	28.0	RELL BERMAS	0.524	10.41	29.9
100.000	ZA	2.426	48.55	205.9	AC32 BASE G 2	0.615	12.29	52.7
	ZA BERMAS	0.729	14.93	64.5	AC 22 BIN S	0.598	11.95	53.6
	AC 22 SURF S	0.499	9.97	38.0	RELL BERMAS	0.518	10.52	40.4
120.000	ZA	2.410	48.48	254.4	AC32 BASE G 2	0.610	12.29	65.0
	ZA BERMAS	0.722	14.46	78.9	AC 22 BIN S	0.594	11.95	65.6
	AC 22 SURF S	0.495	9.97	48.0	RELL BERMAS	0.511	10.24	50.7
120.000	ZA	2.410	0.00	254.4	AC32 BASE G 2	0.610	0.00	65.0
	ZA BERMAS	0.722	0.00	78.9	AC 22 BIN S	0.594	0.00	65.6
	AC 22 SURF S	0.495	0.00	48.0	RELL BERMAS	0.511	0.00	50.7
140.000	ZA	2.311	47.21	301.6	AC32 BASE G 2	0.583	11.93	76.9
	ZA BERMAS	0.722	14.44	93.4	AC 22 BIN S	0.566	11.60	77.2
	AC 22 SURF S	0.471	9.66	57.6	RELL BERMAS	0.511	10.22	60.9
160.000	ZA	1.711	42.31	343.9	AC32 BASE G 2	0.459	10.91	87.9
	ZA BERMAS	0.296	9.13	102.5	AC 22 BIN S	0.451	10.63	87.8
	AC 22 SURF S	0.380	8.89	66.5	RELL BERMAS	0.312	8.40	69.3
180.000	ZA	1.664	33.59	377.5	AC32 BASE G 2	0.440	8.91	96.8
	ZA BERMAS	0.344	6.64	109.2	AC 22 BIN S	0.431	8.75	96.5
	AC 22 SURF S	0.363	7.36	73.9	RELL BERMAS	0.287	5.86	75.2
185.679	ZA	1.659	9.44	387.0	AC32 BASE G 2	0.438	2.49	99.3
	ZA BERMAS	0.344	1.95	111.1	AC 22 BIN S	0.430	2.45	99.0
	AC 22 SURF S	0.362	2.06	75.9	RELL BERMAS	0.287	1.63	76.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:48 200009 pagina 2  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 33 : ACT 1. RAMAL ENTRADA VTE

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	387.0
AC32 BASE G 2	99.3
ZA ARCENES	15.8
ZA BERMAS	111.1
AC32 BASE G	8.3
AC 22 BIN S	99.0
AC 22 SURF S	75.9
RELL BERMAS	76.8

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:50 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 40 : ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

Caminos

\*\*\*\*\* 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	ZA	1.995	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.665	0.00	0.0
20.000	ZA	1.914	38.07	38.1	RELL BERMAS	0.268	4.87	4.9

40.000	ZA	1.997	39.42	77.5	RELL BERMAS	0.629	10.37	15.2
60.000	ZA	1.997	39.94	117.4	RELL BERMAS	0.629	12.57	27.8
80.000	ZA	1.997	39.94	157.4	RELL BERMAS	0.629	12.57	40.4
100.000	ZA	1.997	39.94	197.3	RELL BERMAS	0.628	12.57	52.9
120.000	ZA	1.997	39.94	237.3	RELL BERMAS	0.629	12.57	65.5
140.000	ZA	1.997	39.94	277.2	RELL BERMAS	0.629	12.57	78.1
160.000	ZA	1.997	39.94	317.1	RELL BERMAS	0.629	12.57	90.7
180.000	ZA	1.997	39.94	357.1	RELL BERMAS	0.629	12.57	103.2
200.000	ZA	1.997	39.94	397.0	RELL BERMAS	0.629	12.57	115.8
220.000	ZA	1.997	39.94	437.0	RELL BERMAS	0.629	12.57	128.4
240.000	ZA	1.997	39.94	476.9	RELL BERMAS	0.628	12.57	140.9
260.000	ZA	1.997	39.94	516.8	RELL BERMAS	0.628	12.57	153.5
280.000	ZA	1.997	39.94	556.8	RELL BERMAS	0.629	12.57	166.1
300.000	ZA	1.997	39.94	596.7	RELL BERMAS	0.629	12.57	178.6
320.000	ZA	1.997	39.94	636.7	RELL BERMAS	0.636	12.60	191.2
340.000	ZA	1.997	39.94	676.6	RELL BERMAS	0.629	13.32	204.6
360.000	ZA	1.997	39.94	716.5	RELL BERMAS	0.629	12.57	217.1
380.000	ZA	1.997	39.94	756.5	RELL BERMAS	0.629	12.57	229.7
400.000	ZA	1.997	39.94	796.4	RELL BERMAS	0.643	12.20	241.9
420.000	ZA	1.997	39.89	836.3	RELL BERMAS	0.629	12.37	254.3
440.000	ZA	1.997	39.94	876.3	RELL BERMAS	0.628	12.57	266.8
460.000	ZA	1.997	39.94	916.2	RELL BERMAS	0.795	13.52	280.4
480.000	ZA	1.997	39.94	956.1	RELL BERMAS	0.629	13.77	294.1
500.000	ZA	1.997	39.94	996.1	RELL BERMAS	0.629	12.02	306.2
520.000	ZA	1.997	39.94	1036.0	RELL BERMAS	0.629	12.57	318.7
540.000	ZA	1.997	39.94	1076.0	RELL BERMAS	0.629	12.57	331.3
546.205	ZA	1.997	12.39	1088.3	RELL BERMAS	0.629	3.90	335.2

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:51 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 40 : ACT 1. REPOSICION CAMINO LATERAL MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1088.3
RELL BERMAS	335.2

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:54 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 41 : ACT 1. REPOSICION CANAL MD

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	1088.3
RELL BERMAS	335.2

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:55 200009 pagina 0  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 42 : ACT 1. REPOSICION CAMINO

Caminos Asfaltados

\*\*\*\*\* 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	ZA	1.511	0.00	0.0	AC 16 SURF S	0.233	0.00	0.0
	RELL BERMAS	0.316	0.00	0.0	Re11enos	0.002	0.00	0.0
20.000	ZA	0.980	31.47	31.5	AC 16 SURF S	0.152	4.92	4.9
	RELL BERMAS	0.332	6.47	6.5	Re11enos	0.002	0.05	0.0
40.000	ZA	1.997	35.80	67.3	AC 16 SURF S	0.303	5.53	10.4
	RELL BERMAS	1.130	11.61	18.1	Re11enos	0.002	0.05	0.1
60.000	ZA	1.997	39.83	107.1	AC 16 SURF S	0.303	6.06	16.5
	RELL BERMAS	0.866	17.55	35.6	Re11enos	0.003	0.05	0.1
80.000	ZA	1.997	39.94	147.0	AC 16 SURF S	0.303	6.06	22.6
	RELL BERMAS	1.408	22.79	58.4	Re11enos	0.003	0.05	0.2
100.000	ZA	1.997	39.94	187.0	AC 16 SURF S	0.303	6.06	28.6
	RELL BERMAS	1.408	28.16	86.6	Re11enos	0.003	0.05	0.2
120.000	ZA	1.997	39.94	226.9	AC 16 SURF S	0.303	6.06	34.7
	RELL BERMAS	1.238	26.63	113.2	Re11enos	0.003	0.05	0.3
140.000	ZA	1.997	39.94	266.8	AC 16 SURF S	0.303	6.06	40.7
	RELL BERMAS	0.665	19.04	132.2	Re11enos	0.002	0.05	0.3
160.000	ZA	1.997	39.94	306.8	AC 16 SURF S	0.303	6.06	46.8
	RELL BERMAS	0.556	16.10	148.3	Re11enos	0.002	0.05	0.4
180.000	ZA	1.992	39.92	346.7	AC 16 SURF S	0.303	6.06	52.9
	RELL BERMAS	0.531	14.79	163.1	Re11enos	0.000	0.04	0.4
180.087	ZA	1.992	0.17	346.9	AC 16 SURF S	0.303	0.03	52.9
	RELL BERMAS	0.495	0.04	163.2				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:55 200009 pagina 1  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 42 : ACT 1. REPOSICION CAMINO

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
34.564	40 DA	ZA	24.54	AC 16 SURF S	3.87
		RELL BERMAS	6.78		
34.564	40 DP	ZA	4.42	RELL BERMAS	3.67

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:55 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 42 : ACT 1. REPOSICION CAMINO

pagina 2

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	375.8
AC 16 SURF S	56.8
RELL BERMAS	173.6

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:56 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 45 : ACT 1. CAMINO ESTRUCTURA

pagina 0

Caminos

\*\*\* 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	ZA	0.923	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.200	0.00	0.0
20.000	ZA	1.389	20.97	21.0	RELL BERMAS	0.391	7.07	7.1
40.000	ZA	1.388	27.77	48.7	RELL BERMAS	0.389	7.52	14.6
60.000	ZA	0.940	27.30	76.0	RELL BERMAS	0.174	7.65	22.2
64.818	ZA	0.023	2.18	78.2	RELL BERMAS	0.153	0.82	23.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:56 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 2 : Actuacion 1  
 EJE : 45 : ACT 1. CAMINO ESTRUCTURA

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	78.2
RELL BERMAS	23.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:57 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 59 : AccesoParcela

pagina 0

Caminos

\*\*\* 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	ZA	1.645	0.00	0.0	RELL BERMAS	0.106	0.00	0.0
20.000	ZA	1.650	32.99	33.0	RELL BERMAS	0.118	2.84	2.8
40.000	ZA	1.661	33.13	66.1	RELL BERMAS	0.166	2.95	5.8
60.000	ZA	1.661	33.22	99.3	RELL BERMAS	0.166	3.32	9.1
80.000	ZA	1.661	33.22	132.6	RELL BERMAS	0.166	3.33	12.4
100.000	ZA	1.661	33.22	165.8	RELL BERMAS	0.166	3.33	15.8
119.704	ZA	1.661	32.73	198.5	RELL BERMAS	0.202	3.64	19.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:57 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 59 : AccesoParcela

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	198.5
RELL BERMAS	19.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:59 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 70 : Via Ciclista

pagina 0

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
136.995	ZA	1.180	4.13	4.1	AC 16 SURF S	0.154	0.54	0.5
140.000	ZA	1.180	3.54	7.7	AC 16 SURF S	0.154	0.46	1.0
160.000	ZA	0.937	22.85	30.5	AC 16 SURF S	0.150	3.07	4.1

180.000	ZA	0.936	18.73	49.2	AC 16 SURF S	0.150	3.00	7.1
200.000	ZA	0.936	18.72	68.0	AC 16 SURF S	0.150	3.00	10.1
220.000	ZA	0.936	18.72	86.7	AC 16 SURF S	0.150	3.00	13.1
240.000	ZA	0.936	18.72	105.4	AC 16 SURF S	0.150	3.00	16.1
260.000	ZA	1.204	20.44	125.9	AC 16 SURF S	0.174	3.11	19.2
280.000	ZA	1.337	26.29	152.1	AC 16 SURF S	0.175	3.50	22.7
300.000	ZA	1.159	25.35	177.5	AC 16 SURF S	0.168	3.48	26.1

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:59 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 70 : Via Ciclista

pagina 1

Caminos Estruct

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	ZA	0.000	10.31	187.8	AC 16 SURF S	0.073	2.29	28.4
	RelLenos	1.342	15.40	15.4				
340.000	AC 16 SURF S	0.073	1.46	29.9	RelLenos	1.405	27.50	42.9
360.000	AC 16 SURF S	0.073	1.46	31.4	RelLenos	1.359	26.80	69.7
380.000	AC 16 SURF S	0.072	1.45	32.8	RelLenos	1.359	27.19	96.9
400.000	AC 16 SURF S	0.073	1.46	34.3	RelLenos	1.324	26.82	123.7
420.000	AC 16 SURF S	0.072	1.45	35.7	RelLenos	1.130	25.91	149.6
440.000	AC 16 SURF S	0.073	1.42	37.1	RelLenos	1.267	23.17	172.8
460.000	AC 16 SURF S	0.073	1.46	38.6	RelLenos	1.309	25.71	198.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:59 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 70 : Via Ciclista

pagina 2

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	ZA	1.224	4.59	192.4	AC 16 SURF S	0.175	1.84	40.4
	RelLenos	0.000	21.20	219.7				
500.000	ZA	1.136	23.71	216.1	AC 16 SURF S	0.175	3.50	43.9
520.000	ZA	1.189	23.16	239.3	AC 16 SURF S	0.173	3.48	47.4
540.000	ZA	1.191	21.05	260.3	AC 16 SURF S	0.174	3.21	50.6
560.000	ZA	1.292	25.97	286.3	AC 16 SURF S	0.173	3.48	54.1
580.000	ZA	1.138	25.67	312.0	AC 16 SURF S	0.171	3.47	57.6
600.000	ZA	1.299	25.38	337.3	AC 16 SURF S	0.175	3.48	61.1
620.000	ZA	1.299	25.85	363.2	AC 16 SURF S	0.175	3.49	64.6
640.000	ZA	1.610	30.26	393.5	AC 16 SURF S	0.237	4.37	68.9
	RELL BERMAS	0.652	8.33	8.3	RelLenos	0.189	2.64	222.4
660.000	RELL BERMAS	1.569	31.73	425.2	AC 16 SURF S	0.236	4.73	73.7
	RELL BERMAS	0.652	13.03	21.4	RelLenos	0.189	3.77	226.1
680.000	ZA	1.587	31.57	456.7	AC 16 SURF S	0.237	4.73	78.4
	RELL BERMAS	0.652	13.03	34.4	RelLenos	0.189	3.77	229.9
700.000	ZA	1.610	32.17	488.9	AC 16 SURF S	0.237	4.73	83.1
	RELL BERMAS	0.709	12.59	47.0	RelLenos	0.195	3.78	233.7
720.000	ZA	1.610	31.89	520.8	AC 16 SURF S	0.237	4.73	87.8
	RELL BERMAS	0.606	13.03	60.0	RelLenos	0.193	3.84	237.5
740.000	ZA	1.610	32.09	552.9	AC 16 SURF S	0.237	4.73	92.6
	RELL BERMAS	0.499	11.87	71.9	RelLenos	0.201	3.79	241.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:59 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 70 : Via Ciclista

pagina 3

Caminos

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
760.000	ZA	1.096	31.24	584.1	AC 16 SURF S	0.000	4.29	96.9
	RELL BERMAS	1.047	13.00	84.9				
780.000	ZA	1.096	21.93	606.1	RELL BERMAS	1.066	21.61	106.5
799.290	ZA	1.096	21.13	627.2	RELL BERMAS	1.053	19.89	126.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:41:59 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 70 : Via Ciclista

pagina 4

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	627.2
AC 16 SURF S	96.9
RELL BERMAS	126.4
RelLenos	252.5

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:01 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 71 : Pasarela 3

pagina 0

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.167	ZA	1.079	5.49	5.5	AC 16 SURF S	0.154	0.78	0.8
20.000	ZA	1.053	10.41	15.9	AC 16 SURF S	0.154	1.51	2.3
40.000	ZA	1.029	20.91	36.8	AC 16 SURF S	0.154	3.08	5.4
60.000	ZA	0.990	19.75	56.6	AC 16 SURF S	0.154	3.06	8.4
80.000	ZA	0.961	19.40	76.0	AC 16 SURF S	0.152	3.06	11.5
100.000	ZA	0.977	19.66	95.6	AC 16 SURF S	0.153	3.06	14.6
120.000	ZA	0.932	18.92	114.5	AC 16 SURF S	0.152	3.04	17.6
140.000	ZA	0.981	18.99	133.5	AC 16 SURF S	0.152	3.04	20.6
160.000	ZA	0.968	19.49	153.0	AC 16 SURF S	0.152	3.04	23.7

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:01 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 71 : Pasarela 3

pagina 1

Caminos Estruct

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	ZA	0.000	17.05	170.1	AC 16 SURF S	0.030	2.64	26.3
200.000	Reltenos	1.191	4.10	4.1				
220.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	26.9	Reltenos	1.204	23.98	28.1
240.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	27.5	Reltenos	1.017	22.84	50.9
260.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	28.1	Reltenos	1.195	22.12	73.0
280.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	28.7	Reltenos	1.204	24.05	97.1
300.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	29.3	Reltenos	0.000	9.89	107.0
320.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	29.9				
340.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	30.5				
360.000	AC 16 SURF S	0.030	0.60	31.1				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:01 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 71 : Pasarela 3

pagina 2

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
360.000	ZA	0.030	0.44	170.5	AC 16 SURF S	0.000	0.16	31.3
380.000	ZA	0.030	0.60	171.1				
400.000	ZA	0.030	0.60	171.7				
420.000	ZA	0.030	0.60	172.3				
440.000	ZA	0.030	0.60	172.9				
460.000	ZA	1.080	19.27	192.2	AC 16 SURF S	0.154	2.74	34.0
480.000	ZA	1.080	21.60	213.8	AC 16 SURF S	0.154	3.08	37.1
500.000	ZA	1.079	21.60	235.4	AC 16 SURF S	0.154	3.08	40.2
520.000	ZA	0.938	20.58	256.0	AC 16 SURF S	0.152	3.06	43.2
566.547	ZA	0.000	0.78	256.7	AC 16 SURF S	0.000	0.13	43.3

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:01 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 71 : Pasarela 3

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	256.7
AC 16 SURF S	43.3
Reltenos	107.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:03 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 93 : Via Ciclista

pagina 0

Caminos Asfaltados

\*\*\* 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	ZA	1.113	0.00	0.0	AC 16 SURF S	0.153	0.00	0.0
20.000	RELL BERMAS	0.129	0.00	0.0				
40.000	ZA	1.118	22.31	22.3	AC 16 SURF S	0.153	3.05	3.1
60.000	RELL BERMAS	0.240	3.69	3.7				
80.000	ZA	1.101	22.28	44.6	AC 16 SURF S	0.152	3.05	6.1
100.000	RELL BERMAS	0.136	4.12	7.8				
120.000	ZA	1.109	22.28	66.9	AC 16 SURF S	0.153	3.05	9.2
140.000	RELL BERMAS	0.115	3.34	11.1				
160.000	ZA	1.118	22.33	89.2	AC 16 SURF S	0.153	3.05	12.2
180.000	RELL BERMAS	0.232	3.59	14.7				
200.000	ZA	1.111	22.34	111.5	AC 16 SURF S	0.152	3.05	15.3

120.000	RELL BERMAS	0.125	3.84	18.6				
140.000	ZA	1.117	22.33	133.9	AC 16 SURF S	0.153	3.05	18.3
160.000	RELL BERMAS	0.146	3.23	21.8				
180.000	ZA	1.098	22.15	156.0	AC 16 SURF S	0.152	3.05	21.4
200.000	RELL BERMAS	0.090	2.42	24.2	Reltenos	0.011	0.09	0.1
220.000	ZA	0.341	14.50	170.5	AC 16 SURF S	0.152	3.05	24.4
240.000	RELL BERMAS	0.046	1.32	25.6	Reltenos	0.000	0.05	0.1
260.000	ZA	0.000	3.41	173.9	AC 16 SURF S	0.152	3.04	27.4
280.000	RELL BERMAS	0.013	0.59	26.1				
300.000	ZA	0.138	1.58	175.3	AC 16 SURF S	0.153	3.04	30.5
320.000	RELL BERMAS	0.043	0.56	26.7				
340.000	ZA	0.204	3.43	178.7	AC 16 SURF S	0.153	3.05	33.5
360.000	RELL BERMAS	0.054	0.97	27.7				
380.000	ZA	0.057	2.61	181.3	AC 16 SURF S	0.153	3.05	36.6
400.000	RELL BERMAS	0.035	0.88	28.6				
420.000	ZA	0.000	0.57	181.9	AC 16 SURF S	0.152	3.05	39.6
440.000	RELL BERMAS	0.024	0.59	29.1				
460.000	ZA	0.054	0.51	182.4	AC 16 SURF S	0.153	3.05	42.7
480.000	RELL BERMAS	0.037	0.56	29.7	Reltenos	0.000	0.01	0.1
500.000	ZA	1.108	11.81	194.2	AC 16 SURF S	0.153	3.05	45.7
520.000	RELL BERMAS	0.245	2.67	32.4				
540.000	ZA	1.108	22.16	216.4	AC 16 SURF S	0.152	3.05	48.8
560.000	RELL BERMAS	0.212	4.33	36.7				
580.000	ZA	1.117	22.31	238.7	AC 16 SURF S	0.153	3.05	51.8
600.000	RELL BERMAS	0.205	3.70	40.4				
620.000	ZA	1.118	21.65	260.4	AC 16 SURF S	0.152	3.05	54.9
640.000	RELL BERMAS	0.203	3.28	43.7				

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:03 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 93 : Via Ciclista

pagina 1

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.118	22.35	282.7	AC 16 SURF S	0.153	3.05	57.9
400.000	RELL BERMAS	1.147	11.80	55.5				
420.000	ZA	1.118	22.36	305.1	AC 16 SURF S	0.153	3.05	61.0
440.000	RELL BERMAS	1.108	22.55	78.0				
460.000	ZA	1.118	22.36	327.4	AC 16 SURF S	0.153	3.05	64.0
480.000	RELL BERMAS	1.147	22.55	100.6				
500.000	ZA	1.118	22.36	349.8	AC 16 SURF S	0.152	3.05	67.1
520.000	RELL BERMAS	1.147	22.93	123.5				
540.000	ZA	1.118	22.36	372.1	AC 16 SURF S	0.152	3.05	70.1
560.000	RELL BERMAS	1.105	22.51	146.0				
580.000	ZA	1.118	22.36	394.5	AC 16 SURF S	0.152	3.05	73.2
600.000	RELL BERMAS	1.147	22.51	168.5				
620.000	ZA	1.118	22.36	416.8	AC 16 SURF S	0.152	3.05	76.2
640.000	RELL BERMAS	1.181	23.31	191.8	Reltenos	0.188	2.85	3.0

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:03 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 93 : Via Ciclista

pagina 2

Caminos

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
520.000	ZA	1.097	21.97	438.8	AC 16 SURF S	0.000	0.28	76.5
540.000	RELL BERMAS	1.059	21.70	213.5				
560.000	ZA	1.095	21.92	460.7	RELL BERMAS	1.032	19.63	233.2
580.000	RELL BERMAS	1.097	5.67	466.4	RELL BERMAS	1.053	5.46	238.6

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:03 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 93 : Via Ciclista

pagina 3

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	466.4
AC 16 SURF S	76.5
RELL BERMAS	238.6
Reltenos	11.4

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:04 200009  
 PROYECTO :  
 GRUPO : 3 : Pasarela  
 EJE : 94 : Pasarela Conexion 2

pagina 0

Caminos Asfaltados

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3.942	ZA	1.086	2.14	2.1	AC 16 SURF S	0.154	0.30	0.3
19.526	ZA	0.919	16.42	18.6	AC 16 SURF S	0.152	2.39	2.7

Istram 22.01.01.17 09/03/22 07:42:04 200009  
PROYECTO :  
GRUPO : 3 : Pasarela  
EJE : 94 : Pasarela Conexion 2

pagina 1

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

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	18.6
AC 16 SURF S	2.7

## 1.4. DRENAJE

**OTDL 01**

414.014 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 01	1	11.00			11.00
				<b>Total</b>	<b>11.00</b>

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11.00	1.30	0.10	14.30
				<b>Total</b>	<b>14.30</b>

610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	11.00	1.30	0.15	14.30
				<b>Total</b>	<b>14.30</b>

610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.30	0.30	0.30	0.12
En impostas	2	3.30	0.40	0.50	1.32
				<b>Total</b>	<b>1.44</b>

410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
				<b>Total</b>	<b>2.70</b>

321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11.00	1.80	2.65	52.47
Rastrillos	1	1.60	0.30	0.30	0.14
				<b>Total</b>	<b>52.61</b>

332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	11.00	5.05	2.65	147.21
A deducir	-1	11.00	2.40	2.40	-63.36
				<b>Total</b>	<b>83.85</b>

658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.60	1.75	8.40
Embocadura	1	3.00	1.60	1.75	8.40
				<b>Total</b>	<b>16.80</b>

2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	6.50	1.20		7.80
				<b>Total</b>	<b>7.80</b>

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	3				3.00
				<b>Total</b>	<b>3.00</b>



**ODT 02**
**630.N107 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:1,00 M**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 02	1	13.59			13.59
				<b>Total</b>	13.59

**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En imposta	2	4.70		0.10	0.94
	2	4.70		0.30	2.82
				<b>Total</b>	3.76

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En laterales de impostas	4	0.40		2.00	3.20
En rastillos	1	1.00		2.00	2.00
	1	1.00		0.15	0.15
	1	1.00		0.40	0.40
	1	1.00		0.15	0.15
En boquillas	1	0.00		0.00	0.00
	1	0.00		0.00	0.00
	1	0.00		0.00	0.00
	1	0.00		0.00	0.00
En alzado posterior imposta	1	4.70		0.50	2.35
	1	4.70		0.50	2.35
				<b>Total</b>	10.80

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Rastillo	1	0.80	100.00		80.00
	1	0.16	100.00		16.00
Impostas	1	1.88	100.00		188.00
	1	0.75	100.00		75.20
				<b>Total</b>	359.20

**610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13.59	4.70	0.10	63.87
				<b>Total</b>	63.87

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastillos	1	1.00	2.00	0.40	0.80
	1	1.00	0.40	0.40	0.16
En impostas	2	4.70	0.40	0.50	1.88
	1	4.70	0.40	0.40	0.75
				<b>Total</b>	3.59

**321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13.59	4.40	2.00	119.59
				<b>Total</b>	119.59

**332.0050 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	13.59	4.40	2.00	119.59
A deducir	-1	13.59	2.40	2.00	-65.23
				<b>Total</b>	54.36

**690.0060 m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	13.59	12.00		163.08
				<b>Total</b>	163.08

**805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 160 MM // MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	2	15.59			31.18
				<b>Total</b>	31.18

**ODT 03**
**630.1060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 03	1	26.66			26.66
				<b>Total</b>	<b>26.66</b>

**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	2.44		2.30	5.61
	1	2.44		2.30	5.61
	1	2.56		2.30	5.89
	1	3.14		2.30	7.22
En alzado frente de obra	2	3.70		3.70	27.38
A deducir	-2	3.40		3.40	-23.12
En talones de aletas	4	0.50		0.40	0.80
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	3.70		0.10	0.74
	2	3.70		0.30	2.22
				<b>Total</b>	<b>33.15</b>

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.44		2.30	5.61
	1	2.44		2.30	5.61
	1	2.56		2.30	5.89
	1	3.14		2.30	7.22
Alz posterior frente de obra	2	3.70		3.70	27.38
A deducir	-2	3.40		3.40	-23.12
En laterales de frente obra	4	0.20		4.00	3.20
En laterales de impostas	4	0.40		0.30	0.48
En rastrillos	1	5.00		0.40	2.00
	1	5.00		0.15	0.75
	1	5.00		0.40	2.00
	1	5.00		0.15	0.75
En boquillas	1	5.00		0.20	1.00
	1	5.00		0.20	1.00
	1	5.00		0.20	1.00
	1	5.00		0.20	1.00
En alzado posterior imposta	1	4.25		0.40	1.70
	1	4.25		0.40	1.70
				<b>Total</b>	<b>44.17</b>

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	1.68	100.00		168.36
Aleta 2	1	1.68	100.00		168.36
Aleta 3	1	1.77	100.00		176.64
Aleta 4	1	3.49	100.00		348.54
Embocadura	2	1.28	100.00		255.60
Boquillas	1	4.97	100.00		497.00
	1	5.81	100.00		581.00
Rastrillo	1	0.80	100.00		80.00
	1	0.80	100.00		80.00
Impostas	1	1.02	100.00		102.00
				<b>Total</b>	<b>2457.50</b>

**610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3.50	7.10	0.10	24.85
	1	3.50	8.30	0.10	29.05
En cuerpo de obra	1	26.66	3.60	0.10	95.98
				<b>Total</b>	<b>149.88</b>

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	2.44	0.30	2.30	1.68
	1	2.44	0.30	2.30	1.68
	1	2.56	0.30	2.30	1.77
	1	3.14	0.30	3.70	3.49
En alzado frente de obra	2	3.70	0.30	3.70	8.21
A deducir	-2	3.40	0.30	3.40	-6.94
En boquillas	1	3.50	7.10	0.20	4.97
	1	3.50	8.30	0.20	5.81
En Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
	1	5.00	0.40	0.40	0.80
En impostas	2	4.25	0.30	0.40	1.02
				<b>Total</b>	<b>23.30</b>

**321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26.66	7.25	3.85	744.15
Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
				<b>Total</b>	<b>745.75</b>

**332.0050 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	26.66	6.25	3.85	641.51
A deducir	-1	26.66	3.40	3.40	-308.19
En boquillas	2	3.7	3.7	0.50	13.69
				<b>Total</b>	<b>347.01</b>

**690.0060 m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	26.66	11.00		293.26
				<b>Total</b>	<b>293.26</b>

**OTDL 04**
**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3.05		1.50	4.58
	1	2.62		1.50	3.93
En alzado frente de obra	1	2.90		2.40	6.96
A deducir	-1	2.40		2.40	-5.76
En talones de aletas	2	0.50		0.30	0.30
	2	0.40		0.50	0.40
En imposta	1	3.30		0.10	0.33
	1	3.30		0.30	0.99
<b>Total</b>					<b>11.73</b>

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.05		1.50	4.58
	1	2.62		1.50	3.93
Alz. posterior frente de obra	1	3.45		2.40	8.28
A deducir	-1	2.40		2.40	-5.76
En laterales de frente obra	2	0.20		2.60	1.04
En laterales de impostas	2	0.40		0.30	0.24
En rastrillos	1	8.00		0.40	3.20
	1	8.00		0.15	1.20
En boquillas	1	4.42		0.20	0.88
	1	4.42		0.20	0.88
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
<b>Total</b>					<b>20.12</b>

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 3	1	1.37	100.00		137.25
Aleta 4	1	1.18	100.00		117.90
Embocadura	1	1.01	100.00		100.80
Boquillas	1	4.90	100.00		490.20
Rastrillo	1	0.00	100.00		0.00
	1	1.28	100.00		128.00
Impostas	1	0.66	100.00		66.00
					0.00
Pórtico	1	1.55	100.00		155.25
	1	3.52	100.00		351.90
	1	5.18	100.00		517.50
<b>Total</b>					<b>2064.80</b>

**610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4.30	5.70	0.10	24.51
En cuerpo de obra	1	4.14	1.40	0.10	5.80
<b>Total</b>					<b>30.31</b>

**610.0020 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	4.14	1.40	0.15	5.80
<b>Total</b>					<b>5.80</b>

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.05	0.30	1.50	1.37
	1	2.62	0.30	1.50	1.18
En alzado frente de obra	2	2.90	0.30	2.40	4.18
A deducir	-2	2.40	0.30	2.20	-3.17
En boquillas	1	4.30	5.70	0.20	4.90
En Rastrillos	1	8.00	0.40	0.40	1.28
En impostas	1	3.30	0.50	0.40	0.66
En pórtico	1	4.14	1.50	0.25	1.55
	2	4.14	1.70	0.25	3.52
	2	4.14	2.50	0.25	5.18
<b>Total</b>					<b>20.65</b>

**410.0030 m<sup>3</sup> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozo en paredes/alzado:	1	11.00	0.25	3.00	8.25
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
Pozo en paredes/alzado:	1	11.00	0.25	5.00	13.75
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
<b>Total</b>					<b>16.45</b>

**321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4.14	5.05	2.65	55.40
En boquillas	1	4.30	3.60	1.20	18.58
Rastrillos	1	0.00	0.00	0.00	0.00
	1	8.00	0.40	0.40	1.28
<b>Total</b>					<b>75.26</b>

**332.0050 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	4.14	5.05	2.65	55.40
A deducir	-1	4.14	2.40	2.40	-23.85
En boquillas	1	3.45	2.4	0.5	4.14
<b>Total</b>					<b>35.70</b>

**658.0010 m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida	1	7.20	0.90	1.75	11.34
<b>Total</b>					<b>11.34</b>

**2.900.020 m<sup>2</sup> GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10.70	0.90		9.63
<b>Total</b>					<b>9.63</b>

**OTDL 05**
**630.1060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 M**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 05	1	48.77			48.77
<b>Total</b>					<b>48.77</b>

**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3.00		2.30	6.90
	1	3.00		2.30	6.90
En alzado frente de obra	2	2.75		2.60	14.30
A deducir	-2	2.40		2.40	-11.52
En talones de aletas	4	0.40		0.50	0.80
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	3.30		0.10	0.66
	2	3.30		0.30	1.98
<b>Total</b>					<b>20.82</b>

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.00		2.30	6.90
	1	3.00		2.30	6.90
Alz.posterior frente de obra	2	2.75		2.60	14.30
A deducir	-2	2.40		2.40	-11.52
En laterales de frente obra	4	0.20		2.60	2.08
En laterales de impostas	4	0.50		0.40	0.80
En rastrillos	1	7.60		0.40	3.04
	1	7.60		0.15	1.14
	1	10.40		0.40	4.16
	1	10.40		0.15	1.56
En boquillas	1	0.00		0.20	0.00
	1	3.00		0.20	0.60
	1	3.00		0.20	0.60
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
	1	3.30		0.50	1.65
<b>Total</b>					<b>33.86</b>



**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 3	1	2.07	100.00		207.00
Aleta 4	1	2.07	100.00		207.00
Embocadura	2	1.12	100.00		224.40
Boquillas	1	4.14	100.00		414.40
	1	8.56	100.00		855.60
Rastrillo	1	1.22	100.00		121.60
	1	1.66	100.00		166.40
Impostas	1	0.66	100.00		66.00
	1	0.66	101.00		66.66
				Total	2329.06

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	3.70	5.60	0.10	20.72
	1	6.20	6.90	0.10	42.78
En cuerpo de obra	1	48.77	3.60	0.10	175.57
				Total	239.07

**610.0020 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	48.77	3.60	0.15	175.57
				Total	175.57

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.00	0.30	2.30	2.07
	1	3.00	0.30	2.30	2.07
En alzado frente de obra	2	2.75	0.30	2.80	4.29
A deducir	-2	2.40	0.30	2.20	-3.17
En boquillas	1	3.70	5.60	0.20	4.14
	1	6.20	6.90	0.20	8.56
En Rastrillos	1	7.60	0.40	0.40	1.22
	1	10.40	0.40	0.40	1.66
En impostas	1	3.30	0.40	0.50	0.66
	1	3.30	0.50	0.40	0.66
				Total	22.16

**321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	48.77	2.90	0.50	70.72
En boquillas	1	3.70	2.90	0.50	5.37
Rastrillos	1	7.60	0.40	0.40	1.22
	1	10.40	0.40	0.40	1.66
				Total	78.96

**332.0050 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	48.77	2.90	0.50	70.72
A deducir	-1	48.77	2.40	0.50	-58.52
En boquillas	2	2.75	2.6	0.5	7.15
				Total	19.34

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida	1	4.10	3.00	1.75	21.53
				Total	21.53

**2.900.020 m<sup>2</sup> GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	7.60	3.00		22.80
				Total	22.80

**418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	6				6.00
				Total	6.00

**ODT 06**
**630.1060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 M**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 06	1	18.27			18.27
				<b>Total</b>	<b>18.27</b>

**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	3.00		2.30	6.90
	1	3.00		2.30	6.90
En alzado frente de obra A deducir	2	2.75		2.60	14.30
	-2	2.40		2.40	-11.52
En talones de aletas	4	0.40		0.50	0.80
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	3.30		0.10	0.66
	2	3.30		0.30	1.98
				<b>Total</b>	<b>20.82</b>

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.00		2.30	6.90
	1	3.00		2.30	6.90
Alz posterior frente de obra A deducir	2	2.90		3.45	20.01
	-2	2.40		2.40	-11.52
En laterales de frente obra	4	0.20		2.60	2.08
En laterales de impostas	4	0.50		0.40	0.80
En rastrillos	1	7.00		0.40	2.80
	1	7.00		0.15	1.05
	1	7.00		0.40	2.80
	1	7.00		0.15	1.05
En boquillas	1	3.00		0.20	0.60
	1	3.00		0.20	0.60
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
	1	3.30		0.50	1.65
				<b>Total</b>	<b>36.77</b>

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	2.07	100.00		207.00
Aleta 2	1	2.07	100.00		207.00
Embocadura	2	1.12	100.00		224.40
Boquillas	1	4.48	100.00		448.00
	1	5.02	100.00		501.50
Rastrillo	1	1.12	100.00		112.00
	1	1.12	100.00		112.00
Impostas	1	0.66	100.00		66.00
	1	0.66	101.00		66.66
				<b>Total</b>	<b>1944.56</b>

**610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4.00	5.60	0.10	22.40
	1	4.25	5.90	0.10	25.08
En cuerpo de obra	1	18.27	2.70	0.10	49.33
				<b>Total</b>	<b>96.80</b>

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	3.00	0.30	2.30	2.07
	1	3.00	0.30	2.30	2.07
	1	0.00	0.30	0.00	0.00
	1	0.00	0.30	0.00	0.00
En alzado frente de obra A deducir	2	2.75	0.30	2.60	4.29
	-2	2.40	0.30	2.20	-3.17
En boquillas	1	4.00	5.60	0.20	4.48
	1	4.25	5.90	0.20	5.02
En Rastrillos	1	7.00	0.40	0.40	1.12
	1	7.00	0.40	0.40	1.12
En impostas	1	3.30	0.40	0.50	0.66
	1	3.30	0.50	0.40	0.66
				<b>Total</b>	<b>18.32</b>

**410.0030 m<sup>3</sup> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos en paredes/alzado:	1	11.00	0.25	3.70	10.18
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
				<b>Total</b>	<b>12.88</b>

**321.0010 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	18.27	5.05	2.65	244.50
En boquillas	1	4.00	4.30	1.90	32.68
	1	4.25	4.30	1.90	34.72
Rastrillos	1	7.00	0.40	0.40	1.12
	1	7.00	0.40	0.40	1.12
				<b>Total</b>	<b>314.14</b>

**332.0050 m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	18.27	5.05	2.65	244.50
A deducir	-1	18.27	2.40	2.40	-105.24
En boquillas	2	2.9	3.45	0.5	10.01
				<b>Total</b>	<b>149.27</b>

**m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN**

690.0060

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	18.27	2.70		49.33
				<b>Total</b>	<b>49.33</b>

**m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**

805.0040

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	2	20.27			40.54
				<b>Total</b>	<b>40.54</b>

**ODT 07**
**630.1060 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 M**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
ODT 07	1	#####			100.50
				<b>Total</b>	<b>100.50</b>

**680.0030 m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1.06		2.30	2.44
	1	6.43		2.30	14.79
	1	2.96		2.30	6.81
	1	1.57		2.30	3.61
En alzado frente de obra	2	2.75		2.60	14.30
A deducir	-2	2.40		2.40	-11.52
En talones de aletas	4	0.40		0.50	0.80
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	3.30		0.10	0.66
	2	3.30		0.30	1.98
				<b>Total</b>	<b>34.67</b>

**680.0010 m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.06		2.30	2.44
	1	6.43		2.30	14.79
	1	2.96		2.30	6.81
	1	1.57		2.30	3.61
Alz. posterior frente de obra	2	2.90		3.45	20.01
A deducir	-2	2.40		2.40	-11.52
En laterales de frente obra	4	0.20		2.60	2.08
En laterales de impostas	4	0.50		0.40	0.80
En rastrillos	1	8.00		0.40	3.20
	1	8.00		0.15	1.20
	1	11.55		0.40	4.62
	1	11.55		0.15	1.73
En boquillas	1	1.06		0.20	0.21
	1	6.43		0.20	0.20
	1	2.96		0.20	0.59
	1	1.57		0.20	0.31
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
	1	3.30		0.50	1.65
				<b>Total</b>	<b>54.19</b>



**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0.73	100.00		73.14
Aleta 2	1	4.44	100.00		443.67
Aleta 3	1	2.04	100.00		204.24
Aleta 4	1	1.08	100.00		108.33
Emboadura	2	1.12	100.00		224.40
Boquillas	1	4.70	100.00		470.40
	1	6.02	100.00		602.00
Rastrillo	1	1.28	100.00		128.00
	1	1.85	100.00		184.80
Impostas	1	0.66	100.00		66.00
	1	0.66	101.00		66.66
<b>Total</b>					<b>2571.64</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4.20	5.60	0.10	23.52
	1	4.30	7.00	0.10	30.10
En cuerpo de obra	1	#####	4.70	0.10	472.35
<b>Total</b>					<b>525.97</b>

**610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.06	0.30	2.30	0.73
	1	6.43	0.30	2.30	4.44
	1	2.96	0.30	2.30	2.04
	1	1.57	0.30	2.30	1.08
En alzado frente de obra	2	2.75	0.30	2.60	4.29
A deducir	-2	2.40	0.30	2.20	-3.17
En boquillas	1	4.20	5.60	0.20	4.70
	1	4.30	7.00	0.20	6.02
En Rastrillos	1	8.00	0.40	0.40	1.28
	1	11.55	0.40	0.40	1.85
En impostas	1	3.30	0.40	0.50	0.66
	1	3.30	0.50	0.40	0.66
<b>Total</b>					<b>24.59</b>

**321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	#####	2.60	0.20	52.26
En boquillas	1	4.20	4.05	1.65	28.07
Rastrillos	1	8.00	0.40	0.40	1.28
	1	11.55	0.40	0.40	1.85
<b>Total</b>					<b>83.45</b>

**332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	#####	2.60	0.20	52.26
A deducir	-1	#####	2.40	0.20	-48.24
En boquillas	2	2.9	3.45	0.5	10.01
<b>Total</b>					<b>14.03</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Emboquille	1	7.00	4.40	1.75	53.90
Salida	1	0.50	10.50	1.75	9.19
<b>Total</b>					<b>63.09</b>

**2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	10.50	4.40		46.20
Escollera	1	4.00	10.50		42.00
<b>Total</b>					<b>88.20</b>

**690.0060 m² IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	#####	8.00		804.00
<b>Total</b>					<b>804.00</b>

**805.0040 m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2.00	102.50		205.00
<b>Total</b>					<b>205.00</b>

**OTDL 08**
**414.0230 TUBO 1800 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 08	1	13.65			13.65
				<b>Total</b>	<b>13.65</b>

**680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1.00		2.30	2.30
	1	1.00		2.30	2.30
	1	1.30		2.30	2.99
	1	1.08		2.30	2.48
En alzado frente de obra	2	4.00		2.60	20.80
A deducir	-2	3.40		2.40	-16.32
En talones de aletas	4	0.40		0.50	0.80
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	4.00		0.10	0.80
	2	4.00		0.30	2.40
				<b>Total</b>	<b>19.35</b>

**680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.00		2.30	2.30
	1	1.00		2.30	2.30
	1	1.30		2.30	2.99
	1	1.08		2.30	2.48
Alz. posterior frente de obra	2	4.00		2.60	20.80
A deducir	-2	3.40		2.40	-16.32
En laterales de frente obra	4	0.20		2.60	2.08
En laterales de impostas	4	0.50		0.40	0.80
En rastrillos	1	6.90		0.40	2.76
	1	6.90		0.40	2.76
	1	6.90		0.40	2.76
	1	6.90		0.40	2.76
En boquillas	1	1.00		0.20	0.20
	1	1.00		0.20	0.20
	1	1.30		0.20	0.26
	1	1.08		0.20	0.22
En alzado posterior imposta	1	4.00		0.50	2.00
	1	4.00		0.50	2.00
				<b>Total</b>	<b>33.15</b>

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0.69	100.00		69.00
Aleta 2	1	0.69	100.00		69.00
Embocadura	2	1.75	100.00		350.40
Boquillas	1	2.95	100.00		295.00
	1	2.90	100.00		290.00
Rastrillo	1	1.10	100.00		110.40
	1	1.10	100.00		110.40
Impostas	1	0.80	100.00		80.00
	1	0.80	101.00		80.80
				<b>Total</b>	<b>1455.00</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	2.50	5.90	0.10	14.75
	1	2.50	5.80	0.10	14.50
En cuerpo de obra	1	21.63	1.00	0.10	21.63
				<b>Total</b>	<b>50.88</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	21.63	1.00	0.15	14.75
				<b>Total</b>	<b>14.75</b>

**610.0050 m² HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.00	0.30	2.30	0.69
	1	1.00	0.30	2.30	0.69
En alzado frente de obra	2	4.00	0.30	2.60	6.24
A deducir	-2	3.40	0.30	2.20	-4.49
En boquillas	1	2.50	5.90	0.20	2.95
	1	2.50	5.80	0.20	2.90
En Rastrillos	1	6.90	0.40	0.40	1.10
	1	6.90	0.40	0.40	1.10
En impostas	1	4.00	0.40	0.50	0.80
	1	4.00	0.50	0.40	0.80
				<b>Total</b>	<b>12.79</b>

**410.0030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos en paredes/alzado:	1	4.00	0.25	4.60	4.60
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
				<b>Total</b>	<b>7.30</b>

**321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	21.63	2.70	0.30	17.52
En boquillas	1	2.50	4.30	1.90	20.43
	1	2.50	4.30	1.90	20.43
Rastrillos	1	6.90	0.40	0.40	1.10
	1	6.90	0.40	0.40	1.10
				<b>Total</b>	<b>60.58</b>

**332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	21.63	2.70	0.30	17.52
A deducir	-1	21.63	2.40	0.30	-15.57
En boquillas	2	4	2.6	0.5	10.40
				<b>Total</b>	<b>12.35</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Emboquille	1	15.00	3.00	0.30	13.50
Salida	1	3.40	3.00	0.30	3.06
				<b>Total</b>	<b>16.56</b>

**2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	15.60	3.00		46.80
Escollera	1	4.00	3.00		12.00
				<b>Total</b>	<b>12.00</b>

**OTDL 09**
**414.0030 TUBO 400**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 09	1	10.32			10.32
				<b>Total</b>	<b>10.32</b>

**680.0030 m² ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado de aletas	1	1.01		2.30	2.32
	1	0.77		2.30	1.77
	1	0.67		2.30	1.54
	1	0.50		2.30	1.15
En alzado frente de obra	2	2.75		2.40	13.20
A deducir	-2	2.40		2.20	-10.56
En talones de aletas	4	0.50		0.30	0.60
	4	0.40		0.50	0.80
En imposta	2	3.30		0.10	0.66
	2	3.30		0.30	1.98
				<b>Total</b>	<b>13.47</b>

**680.0010 m² ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.01		2.30	2.32
	1	0.77		2.30	1.77
	1	0.67		2.30	1.54
	1	0.50		2.30	1.15
Alz.posterior frente de obra	2	3.30		2.70	17.82
A deducir	-2	2.40		2.20	-10.56
En laterales de frente obra	4	0.20		2.60	2.08
En laterales de impostas	4	0.40		0.30	0.48
En rastrillos	1	5.00		0.40	2.00
	1	5.00		0.15	0.75
	1	5.00		0.40	2.00
	1	6.55		0.15	0.98
En boquillas	1	0.84		0.20	0.17
	1	1.65		0.20	0.33
	1	3.23		0.20	0.65
	1	2.30		0.20	0.46
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
	1	3.30		0.50	1.65
				<b>Total</b>	<b>27.24</b>

**600.0010 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Aleta 1	1	0.70	100.00		69.69
Aleta 2	1	0.53	100.00		53.13
Aleta 3	1	0.46	100.00		46.23
Aleta 4	1	0.36	100.00		36.00
Embocadura	2	0.79	100.00		158.40
Boquillas	1	4.57	100.00		456.50
	1	2.87	100.00		287.10
Rastrillo	1	0.80	100.00		80.00
	1	0.80	100.00		80.00
Impostas	1	1.32	100.00		132.00
				Total	1399.05

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	5.50	4.15	0.10	22.83
	1	2.90	4.95	0.10	14.36
En cuerpo de obra	1	10.32	0.70	0.10	7.22
				Total	44.40

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	10.32	0.70	0.15	14.75
				Total	14.75

**610.0050 m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado aletas	1	1.01	0.30	2.30	0.70
	1	0.77	0.30	2.30	0.53
	1	0.67	0.30	2.30	0.46
	1	0.50	0.30	2.40	0.36
En alzado frente de obra	2	2.75	0.30	2.40	3.96
A deducir	-2	2.40	0.30	2.20	-3.17
En boquillas	1	5.50	4.15	0.20	4.57
	1	2.90	4.95	0.20	2.87
En Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
	1	5.00	0.40	0.40	0.80
En impostas	2	3.30	0.40	0.50	1.32
				Total	13.20

**410.0030 m³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos					
en paredes/alzado:	1	13.00	0.25	4.15	13.49
	1	13.00	0.25	2.90	9.43
en solera:	2	3.00	3.60	0.30	6.48
				Total	29.40

**321.0010 m³ EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10.32	2.70	0.30	8.36
En boquillas	1	5.50	3.85	1.45	30.70
	1	2.90	3.15	0.75	6.85
Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
Rastrillos	1	5.00	0.40	0.40	0.80
				Total	47.51

**332.0050 m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10.32	2.70	0.30	8.36
A deducir	-1	10.32	2.40	0.30	-7.43
En boquillas	2	3.3	2.7	0.5	8.91
				Total	9.84

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	5.00	3.00	0.30	4.50
Embocadura	1	5.00	3.00	0.30	4.50
				Total	9.00

**2.900.020 m² GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	5.60	3.00		16.80
Escollera	1	5.60	3.00		16.80
				Total	16.80



**OTDL 10**
**630.N101 MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:0,70 X V:1,20 M**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 10	1	15.13			15.13
	1	2.40			2.40
<b>Total</b>					<b>17.53</b>

**680.0030**
**m<sup>2</sup> ENCOFRADO VISTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado frente de obra	1	2.75		2.40	6.60
A deducir	-1	2.40		2.20	-5.28
En talones de aletas	2	0.50		0.30	0.30
	2	0.40		0.50	0.40
En imposta	1	3.30		0.10	0.33
	1	3.30		0.30	0.99
<b>Total</b>					<b>3.34</b>

**680.0010**
**m<sup>2</sup> ENCOFRADO OCULTO PLANO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alz.posterior frente de obra	1	3.30		2.70	8.91
A deducir	-1	2.40		2.20	-5.28
En laterales de frente obra	2	0.20		2.60	1.04
En laterales de impostas	2	0.40		0.30	0.24
En rastrillos	1	8.10		0.40	3.24
	1	8.10		0.15	1.22
En boquillas	1	4.42		0.20	0.88
	1	4.42		0.20	0.88
En alzado posterior imposta	1	3.30		0.50	1.65
<b>Total</b>					<b>12.78</b>

**600.0010**
**kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	0.40	100.00		39.60
Boquillas	1	4.90	100.00		490.20
Rastrillo	1	1.30	100.00		129.60
Impostas	1	0.66	100.00		66.00
<b>Total</b>					<b>725.40</b>

**610.0010**
**m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En boquillas	1	4.30	5.70	0.10	24.51
En cuerpo de obra	1	15.13	1.50	0.10	22.70
<b>Total</b>					<b>47.21</b>

**610.0020**
**m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	15.13	1.50	0.15	22.70
<b>Total</b>					<b>22.70</b>

**610.0050**
**m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En alzado frente de obra	1	2.75	0.30	2.40	1.98
A deducir	-1	2.40	0.30	2.20	-1.58
En boquillas	1	4.30	5.70	0.20	4.90
En Rastrillos	1	8.10	0.40	0.40	1.30
En impostas	1	3.30	0.40	0.50	0.66
<b>Total</b>					<b>7.25</b>

**410.0030**
**m<sup>3</sup> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos en paredes/alzado:	1	11.00	0.25	3.40	9.35
	1	12.00	0.25	4.30	12.90
en solera:	1	3.00	3.00	0.30	2.70
	1	3.00	3.50	0.30	3.15
<b>Total</b>					<b>28.10</b>

**321.0010**
**m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15.13	5.05	2.65	202.48
En boquillas	1	4.30	4.90	2.50	52.68
Rastrillos	1	8.10	0.40	0.40	1.30
<b>Total</b>					<b>256.45</b>

**332.0050**

**m<sup>3</sup> RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15.13	5.05	2.65	202.48
A deducir	-1	15.13	2.40	2.40	-87.15
En boquillas	1	3.3	2.7	0.5	4.46
				<b>Total</b>	<b>119.78</b>

**658.0010**
**m<sup>3</sup> ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	15.00	3.00	0.30	13.50
				<b>Total</b>	<b>13.50</b>

**2.900.020**
**m<sup>2</sup> GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	15.60	3.00		46.80
				<b>Total</b>	<b>46.80</b>

**690.0060**
**m<sup>2</sup> IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	15.13	8.00		121.04
				<b>Total</b>	<b>121.04</b>

**805.0040**
**m DREN DE TRASDÓS Ø 150 MM I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Impermeabilización	1	2.00	17.13		34.26
				<b>Total</b>	<b>34.26</b>

**418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En pozo	4				4.00
				<b>Total</b>	<b>4.00</b>

**OTDL 11**
**414.0100 TUBO 800 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 11	1	15.54			15.54
				<b>Total</b>	<b>15.54</b>

**610.0010 m<sup>3</sup> HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15.54	3.00	0.10	4.66
				<b>Total</b>	<b>4.66</b>

**610.0020 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	15.54	3.00	0.15	6.99
				<b>Total</b>	<b>6.99</b>

**610.0050 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
				<b>Total</b>	<b>2.21</b>

**410.0030 m<sup>3</sup> HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
				<b>Total</b>	<b>4.05</b>

**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15.54	6.05	1	94.02
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
<b>Total</b>					<b>94.34</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	15.54	3.00	2.65	123.54
A deducir	-1	15.54	3.00	2.40	-111.89
<b>Total</b>					<b>11.66</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
<b>Total</b>					<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
<b>Total</b>					<b>10.80</b>

**OTDL 12**
**414.0100 TUBO 800 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 12	1	6.85			6.85
<b>Total</b>					<b>6.85</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.85	0.70	0.10	0.48
<b>Total</b>					<b>0.48</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	6.85	0.70	0.15	0.72
<b>Total</b>					<b>0.72</b>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
<b>Total</b>					<b>2.21</b>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
<b>Total</b>					<b>4.05</b>



**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.85	6.05	1	41.44
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
<b>Total</b>					<b>41.77</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	6.85	0.70	2.65	12.71
A deducir	-1	6.85	0.70	2.40	-11.51
<b>Total</b>					<b>1.20</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
<b>Total</b>					<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
<b>Total</b>					<b>10.80</b>

**OTDL 13**
**414.014 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 13	1	19.22			19.22
<b>Total</b>					<b>19.22</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.60	0.80	0.10	1.57
<b>Total</b>					<b>1.57</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	19.60	0.80	0.15	2.35
<b>Total</b>					<b>2.35</b>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
<b>Total</b>					<b>2.21</b>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
<b>Total</b>					<b>4.05</b>

**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.6	0.8	1	15.68
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
<b>Total</b>					<b>16.00</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.60	0.80	2.65	41.55
A deducir	-1	19.60	0.80	2.40	-37.63
<b>Total</b>					<b>3.92</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
<b>Total</b>					<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
<b>Total</b>					<b>10.80</b>

**OTDL 14**
**414.014 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 14	1	6.83			6.83
<b>Total</b>					<b>6.83</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7.44	0.70	0.10	0.52
<b>Total</b>					<b>0.52</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	7.44	0.70	0.15	0.78
<b>Total</b>					<b>0.78</b>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
<b>Total</b>					<b>2.21</b>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
<b>Total</b>					<b>4.05</b>

**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7.44	0.7	1	5.21
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
<b>Total</b>					<b>5.53</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	7.44	0.70	2.65	13.80
A deducir	-1	7.44	0.70	2.40	-12.50
<b>Total</b>					<b>1.30</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
<b>Total</b>					<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
<b>Total</b>					<b>10.80</b>

**OTDL 15**
**414.0030 TUBO 400**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 15	1	10.36			10.36
<b>Total</b>					<b>10.36</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10.36	0.70	0.10	0.73
<b>Total</b>					<b>0.73</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	10.36	0.70	0.15	1.09
<b>Total</b>					<b>1.09</b>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
<b>Total</b>					<b>2.21</b>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
<b>Total</b>					<b>4.05</b>

**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10.36	0.7	1	7.25
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
<b>Total</b>					<b>7.58</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	10.36	0.70	2.65	19.22
A deducir	-1	10.36	0.70	2.40	-17.40
<b>Total</b>					<b>1.81</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
<b>Total</b>					<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
<b>Total</b>					<b>10.80</b>

**OTDL 16**
**414.0080 TUBO 600**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 16	1	28.04			28.04
<b>Total</b>					<b>28.04</b>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	28.04	0.80	0.10	2.24
<b>Total</b>					<b>2.24</b>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	28.04	0.80	0.15	3.36
<b>Total</b>					<b>3.36</b>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
<b>Total</b>					<b>2.21</b>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
<b>Total</b>					<b>4.05</b>



**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	28.04	0.8	1	22.43
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
				<u>Total</u>	<u>22.76</u>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	28.04	0.80	2.65	59.44
A deducir	-1	28.04	0.80	2.40	-53.84
				<u>Total</u>	<u>5.61</u>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
				<u>Total</u>	<u>3.24</u>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
				<u>Total</u>	<u>10.80</u>

**OTDL 17**
**414.0100 TUBO 800 mm**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 17	1	19.56			19.56
				<u>Total</u>	<u>19.56</u>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.56	0.80	0.10	1.56
				<u>Total</u>	<u>1.56</u>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	19.56	0.80	0.15	2.35
				<u>Total</u>	<u>2.35</u>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, ABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
				<u>Total</u>	<u>2.21</u>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
en solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
				<u>Total</u>	<u>4.05</u>

**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.56	0.8	1	15.65
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
				<u>Total</u>	<u>15.97</u>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	19.56	0.80	2.65	41.47
A deducir	-1	19.56	0.80	2.40	-37.56
				<u>Total</u>	<u>3.91</u>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
				<u>Total</u>	<u>3.24</u>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
				<u>Total</u>	<u>10.80</u>

**OTDL 73**
**414.0080 TUBO 600**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
OTDL 73	2	25.96			51.92
				<u>Total</u>	<u>51.92</u>

**610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12.54	0.80	0.10	1.00
				<u>Total</u>	<u>1.00</u>

**610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cimentación cuerpo de obra	1	12.54	0.80	0.15	1.50
				<u>Total</u>	<u>1.50</u>

**610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En Rastrillos	1	1.80	0.40	1.00	0.72
	1	1.80	0.40	1.00	0.72
En impostas	2	4.30	0.30	0.30	0.77
				<u>Total</u>	<u>2.21</u>

**410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En solera:	1	3.00	4.50	0.30	4.05
En arqueta	2	2.00	0.25	1.10	1.10
	2	2.50	0.25	1.10	1.38
				<u>Total</u>	<u>6.53</u>



**321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12.54	0.8	1	10.03
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
Rastrillos	1	1.80	0.30	0.30	0.16
				<b>Total</b>	<b>10.36</b>

**332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
En cuerpo de obra	1	12.54	0.80	2.65	26.58
A deducir	-1	12.54	0.80	2.40	-24.08
				<b>Total</b>	<b>2.51</b>

**658.0010 m3 ESCOLLERA DE 200/400 KG EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
Embocadura	1	3.00	1.80	0.30	1.62
				<b>Total</b>	<b>3.24</b>

**2.900.020 m2 GEOTEXTIL TIPO 2 COMO SEPARADOR**

Texto	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
Escollera	1	3.00	1.80		5.40
				<b>Total</b>	<b>10.80</b>

## 1.5. SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO

---

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 1 A				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	160	0	160
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	0	3
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	19	0	19
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	5	0	5
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	5	0	5
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	3	0	3
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	3	0	3
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	0	3
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	3	0	3
	TS. Desvío de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	5952	0	5952

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 1 B				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	160	-96	256
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-2	5
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	19	-12	31
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	5	-3	8
	TB-10. Captafaros	12	-8	20
	TP-18: Obras.	5	-3	8
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	3	-2	5
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	-3	8
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	3	-2	5
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	-2	5
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	3	-2	5
	TS. Desvío de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	5952	0	5952

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	120	-96	24
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	0	0	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	12	-12	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	0	0	0
	TB-10: Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	3	-3	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	0	0	0
	TS. Desvío de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	0	0	0

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	1155	-72	1083
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	4	0	4
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	119,5	-8	112
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	7	0	7
	TB-10: Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	7	-2	5
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	1	-1	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	0	5
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	3	0	3
	TS. Desvío de carriles	3	0	3
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	7235	0	7235

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 4				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	835	-693	142
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-3	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	86,5	-72	15
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	5	-5	0
	TB-10: Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	5	-5	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	2	-1	1
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	-3	2
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	5905	0	5905

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 5				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	618	-618	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-3	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	40	0	40
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	64,8	-65	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	5	-5	0
	TB-10: Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	5	-5	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	1	-1	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	-3	2
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	3	-2	1
	TS. Desvío de carriles	3	-2	1
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	3090	0	3090

TRAMO DE MEJORA 1				
FASE 6				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	845	-693	152
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-3	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	87,5	-72	16
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	5	-5	0
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	5	-5	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	2	0	2
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	-3	2
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	-3	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	2	-2	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	6535	0	6535

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 1				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	410	0	410
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	0	3
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	44	0	44
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	0	4
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	9	0	9
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	3	0	3
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	0	4
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	0	2
	TS. Desvío de carriles	0	0	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4860	0	4860



TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 2				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	560	-246	314
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	2	-2	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	58	-27	31
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	4	-3	1
	TB-10. Captafaros	12	0	12
	TP-18: Obras.	4	-4	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	4	-3	1
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	2	-2	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	2	0	2
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	2310	0	2310

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 3				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	678	-336	342
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	8	-2	6
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	75,8	-35	41
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	10	-3	7
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	10	-3	7
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	2	0	2
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	TR-5: Prioridad al sentido contrario.	1	0	1
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	8	-3	5
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	2	0	2
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	2	-2	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	2	-2	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4965	0	4965
	R-6: Prioridad respecto al sentido contrario.	1	0	1

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 4				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	400	-400	0
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-3	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	0	0	0
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	43	-43	0
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	6	-6	0
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	6	-6	0
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	5	-5	0
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	3	-2	1
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	2	-2	0
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	1	0	1
	TS-55: Final del carril izquierdo	0	0	0
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4454	0	4454

TRAMO DE MEJORA 2				
FASE 5				
Imagen	Artículo	ud a instalar	ud reutilizadas	ud nuevas
	TD-1: BARRERA PLÁSTICO (m)	1070	-407	663
	TB-2: "Panel direccional ancho" (195 x 95)	3	-3	0
	TB-6: "Conos" cada 5 metros	100	0	100
	TL-2: "Baliza ámbar intermitente" se instalarán sobre las barreras de obra cada 10 metros y sobre los paneles direccionales TB-2.	110	-46	64
	TL-4: "Triple luz ámbar intermitente". Colocadas en las señales TP-18 que señalan el inicio de las obras.	7	-6	1
	TB-10. Captafaros	0	0	0
	TP-18: Obras.	7	-6	1
	TP-25: Circulación en los dos sentidos.	0	0	0
	TP-17a: Estrechamiento de calzada por la derecha.	0	0	0
	TP-17b: Estrechamiento de calzada por la izquierda.	0	0	0
	TP-17: Estrechamiento de calzada	0	0	0
	TP-3: Semáforos.	0	0	0
	T-413: Alumbrado de corto alcance.	0	0	0
	TR-305: Adelantamiento prohibido.	6	-5	1
	TR-301: Velocidad máxima 40 km/h.	1	-1	0
	TR-301: Velocidad máxima 60 km/h.	2	-2	0
	TR-301: Velocidad máxima 80 km/h.	0	0	0
	TR-301: Velocidad máxima 100 km/h.	0	0	0
	TR-500: Fin de prohibiciones.	2	-2	0
	TS. Desvío de carriles	3	-2	1
	TS-60: Desvío de carriles hacia calzada opuesta (izquierda o derecha)	0	0	0
	TS-54: Final del carril derecho	0	0	0
	TS-55: Final del carril izquierdo	2	0	2
	TB-12: "Marca vial naranja" de 10 cm de ancho (continua+discontinua) (m)	4796	0	4796

## 1.6. TRATAMIENTOS DEL TERRENO

UBICACIÓN				TIPOLOGÍA ACTUACIÓN	MEDICIONES			PRESUPUESTO
Actuación N°	Eje	Situación (P.K.)	Margen		Geometría talud			Código unidad de obra
				Longitud	Altura	Superficie		
1	40	0+170 - 0+370	Derecha	Malla triple torsión	200	5,5	1100	3420040
	33	0+300 - 0+340	Derecha	Malla triple torsión	40	4	160	3420040
	30	0+290 - 0+370	Derecha	Malla triple torsión	80	3,5	280	3420040
2	17	0+100 - 0+190	Izquierda	Malla triple torsión	90	7	630	3420040
		0+080 - 0+220	Derecha	Malla triple torsión	140	7,5	1050	3420040
	13	0+060 - 0+200	Derecha	Malla triple torsión	194	6	1164	3420040
		0+030 - 0+100	Izquierda	Malla triple torsión	70	3,5	245	3420040
							<b>4.629,00</b>	

## 1.7. SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

**ACTUACIÓN 1**

Tipo de barrera	Medición (m)	Unidad
BMS N2-W5-d 1,50	1.409	704.0010
BMS H1-W4 d 1,20	732	704.N235
BMS H1-W2 d 0,50	-	704.N045
BMS N2-W3 d 1,00	348	704.N200
SPM N2-W4 d 1,20	457	704.0080

**ACTUACIÓN 2**

Tipo de barrera	Medición (m)	Unidad
BMS N2-W5-d 1,50	2.579	=E6
BMS H1-W4 d 1,20	652	704.N235
BMS H1-W2 d 0,50	231	704.N045
BMS N2-W3 d 1,00	1.510	704.N200
SPM N2-W4 d 1,20	-	704.0080



## 2. MEDICIONES GENERALES

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
<b>01</b>	<b>EXPLANACIONES</b>								
	<b>EXPLANACIONES</b>								
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>								
01.01.01	m²cn <b>FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
301.0140									
	Eje 1	7.785,523	3,00			23.356,56			
	Eje 30	5.609,28	3,00			16.827,84			
	Eje 31	330,898	3,00			992,70			
	Eje 32	181,354	3,00			544,05			
	Tramo N-332	2.017,34	3,00			6.052,02			
	Tramo tronco actuacion 2 en variante	7.354	3,00			22.062,00			
	Total partida: 01.01.01						69.835,17		
01.01.02	m <b>LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
301.0130									
	BARRERA 1	2	116,00			232,00			
	BARRERA 2	1	54,20			54,20			
	BARRERA 3	1	68,20			68,20			
	BARRERA 4	1	217,70			217,70			
	BARRERA 5	1	250,00			250,00			
	BARRERA 6	1	29,20			29,20			
	BARRERA 7	1	73,10			73,10			
	BARRERA 8	1	161,30			161,30			
	BARRERA 9	1	59,20			59,20			
	Total partida: 01.01.02						1.144,90		
01.01.03	m <b>LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
301.0120									
	CERRAMIENTO 1	1	224,00			224,00			
	CERRAMIENTO 2	1	1.234,50			1.234,50			
	CERRAMIENTO 3	1	363,70			363,70			
	CERRAMIENTO 4	1	26,80			26,80			
	CERRAMIENTO PRIVADO 1	1	69,70			69,70			
	CERRAMIENTO PRIVADO 2	1	120,00			120,00			
	Total partida: 01.01.03						2.038,70		
01.01.04	m2 <b>DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
301.0040									
	Actuaciones. Según planos								
	N-332	3.852,42				3.852,42			
	Interseccion poligono industrial	199,277				199,28			
	Desvíos provisionales	1	42,00	11,00		462,00			
	Desvíos provisionales	1	48,00	8,00		384,00			
	Total partida: 01.01.04						4.897,70		
01.01.05	m3 <b>DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
301.0010									
	EDIFICACIÓN 1	1	284,50	1,00	6,00	1.707,00			
	EDIFICACIÓN 2	1	61,30	1,00	3,00	183,90			
	EDIFICACIÓN 3	1	173,70	1,00	6,00	1.042,20			
	Total partida: 01.01.05						2.933,10		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
01.01.06	ud <b>DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO</b>								
701.N504									
		3					3,00		
	Total partida: 01.01.06						3,00		
01.01.07	ud <b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL FIJA, INCLUIDO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE</b>								
701.N500									
		20					20,00		
	Total partida: 01.01.07						20,00		
01.01.08	m3 <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>								
320.0020									
	Desmontaje Desvíos provisionales	1	42,00	11,00	1,00	462,00			
	Dsemontaje Desvíos provisionales	1	48,00	8,00	1,00	384,00			
	Total partida: 01.01.08						846,00		
01.01.09	ud <b>Desmontaje de Banderola y traslado a lugar de acopio o vertedero.</b>								
701.N505									
	Banderola proyecto Variante	1				1,00			
	Total partida: 01.01.09						1,00		
<b>01.02</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>								
01.02.01	m2 <b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
300.0010									
	Superficie en desmonte	83.336,351				83.336,35			
	Superficie en terraplén	62.125,52				62.125,52			
	Total partida: 01.02.01						145.461,87		
<b>01.03</b>	<b>EXCAVACIONES</b>								
01.03.01	m3 <b>EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.</b>								
320.0010									
	Según mediciones auxiliares	33.147,45				33.147,45			
	Total partida: 01.03.01						33.147,45		
01.03.02	m3 <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>								
320.0020									
	Según mediciones auxiliares	53.972,02				53.972,02			
	Total partida: 01.03.02						53.972,02		
01.03.03	m3 <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>								
320.0030									
	Según mediciones auxiliares	37.780,46				37.780,46			
	Total partida: 01.03.03						37.780,46		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
01.03.04 320.0110	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Según mediciones auxiliares	46.378,49	0,80		37.102,79		
	Total partida: 01.03.04				37.102,79		
01.03.05 320.0040	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEOS DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.						
	Según mediciones auxiliares	46.378,49	0,20		9.275,70		
	Total partida: 01.03.05				9.275,70		
01.03.06 320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEOS CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Escalonado terraplenes.Segun mediciones auxiliares	1.738,73			1.738,73		
	Saneos bajo terraplenes.Segun mediciones auxiliares	39.134,44			39.134,44		
	Total partida: 01.03.06				40.873,17		
01.03.07 320.N115	m3 TRATAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN MEDIANTE MOLINO PARA FORMACIÓN DE SUELO						
	Según mediciones auxiliares	46.378,49			46.378,49		
	Total partida: 01.03.07				46.378,49		
<b>01.04</b>	<b>RELLENOS</b>						
01.04.01 330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
	Terraplén. Según mediciones auxiliares	146.483,35			146.483,35		
	Revestimiento terraplenes 6H:1V. Según mediciones auxiliares	26.533,47			26.533,47		
	Rellenos en isletas. Según mediciones auxiliares	14.515,8			14.515,80		
	Total partida: 01.04.01				187.532,62		
01.04.02 330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.						
	Según mediciones auxiliares	29.729,04			29.729,04		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
						Total partida: 01.04.02 ..... 29.729,04	
01.04.03 332.0080	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	Según mediciones auxiliares	1.579,03			1.579,03		
	Total partida: 01.04.03				1.579,03		
01.04.04 332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	Según mediciones auxiliares	4.114,87			4.114,87		
	Total partida: 01.04.04				4.114,87		
01.04.05 800.0010	m³knTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	Actuación 1. Según mediciones auxiliares	9.524,26	1,00		9.524,26		
	Total partida: 01.04.05				9.524,26		
<b>01.05</b>	<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>						
01.05.01 512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.						
	Según mediciones auxiliares	17.467,52			17.467,52		
	Total partida: 01.05.01				17.467,52		
01.05.02 202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO						
	Según mediciones auxiliares	17.467,52	2,24	0,04	1.565,09		
	Total partida: 01.05.02				1.565,09		
<b>01.06</b>	<b>TRATAMIENTOS GEOTECNICOS</b>						
01.06.01 342.0040	m2 PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.						
	Según mediciones auxiliares	4.629			4.629,00		
	Total partida: 01.06.01				4.629,00		
<b>02</b>	<b>DRENAJE</b>						
<b>02.01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>						
<b>02.01.01</b>	<b>OTDL 01</b>						
02.01.01.01 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	s/ medición auxiliar	1	11,00		11,00		
	Total partida: 02.01.01.01				11,00		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.01.02 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	s/ medición auxiliar	14,3				14,30			
	Total partida: 02.01.01.02						14,30		
02.01.01.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	14,3				14,30			
	Total partida: 02.01.01.03						14,30		
02.01.01.04 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	1,44				1,44			
	Total partida: 02.01.01.04						1,44		
02.01.01.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,7				2,70			
	Total partida: 02.01.01.05						2,70		
02.01.01.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	80	1,44			115,20			
		80	2,70			216,00			
	Total partida: 02.01.01.06						331,20		
02.01.01.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	52,61				52,61			
	Total partida: 02.01.01.07						52,61		
02.01.01.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	83,85				83,85			
	Total partida: 02.01.01.08						83,85		
02.01.01.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>								
	s/ medición auxiliar	16,8				16,80			
	Total partida: 02.01.01.09						16,80		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.01.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>								
	s/ medición auxiliar	7,8				7,80			
	Total partida: 02.01.01.10						7,80		
02.01.01.11 418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>								
	s/ medición auxiliar	3				3,00			
	Total partida: 02.01.01.11						3,00		
02.01.01.12 320.0020	m3 <b>EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>								
	Zanja ODTL 01								
	s/ medición auxiliar	4				4,00			
	Total partida: 02.01.01.12						4,00		
<b>02.01.02</b>	<b>OTDL 04</b>								
02.01.02.01 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
	s/ medición auxiliar	11,73				11,73			
	Total partida: 02.01.02.01						11,73		
02.01.02.02 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
	s/ medición auxiliar	20,12				20,12			
	Total partida: 02.01.02.02						20,12		
02.01.02.03 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	s/ medición auxiliar	30,31				30,31			
	Total partida: 02.01.02.03						30,31		
02.01.02.04 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	5,8				5,80			
	Total partida: 02.01.02.04						5,80		
02.01.02.05 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	20,65				20,65			
	Total partida: 02.01.02.05						20,65		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.02.06 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>						
	s/ medición auxiliar	16,45			16,45		
	Total partida: 02.01.02.06				16,45		
02.01.02.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	75,26			75,26		
	Total partida: 02.01.02.07				75,26		
02.01.02.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	35,7			35,70		
	Total partida: 02.01.02.08				35,70		
02.01.02.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	11,34			11,34		
	P					11,34	
	Total partida: 02.01.02.09					11,34	
02.01.02.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	9,63			9,63		
	P					9,63	
	Total partida: 02.01.02.10				9,63		
02.01.02.11 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	2.064,8			2.064,80		
	Total partida: 02.01.02.11				2.064,80		
<b>02.01.03</b>	<b>OTDL 05</b>						
02.01.03.01 630.1060	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	48,77			48,77		
	Total partida: 02.01.03.01				48,77		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.03.02 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	20,82			20,82		
	Total partida: 02.01.03.02				20,82		
02.01.03.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	33,86			33,86		
	Total partida: 02.01.03.03				33,86		
02.01.03.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	2.329,06			2.329,06		
	Total partida: 02.01.03.04				2.329,06		
02.01.03.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	239,07			239,07		
	Total partida: 02.01.03.05				239,07		
02.01.03.06 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	175,57			175,57		
	Total partida: 02.01.03.06				175,57		
02.01.03.07 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	22,156			22,16		
	Total partida: 02.01.03.07				22,16		
02.01.03.08 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	78,96			78,96		
	Total partida: 02.01.03.08				78,96		
02.01.03.09 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	19,34			19,34		
	Total partida: 02.01.03.09				19,34		
02.01.03.10 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	21,53			21,53		
	P					21,53	
	Total partida: 02.01.03.10					21,53	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.03.11 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>								
	s/ medición auxiliar	22,8				22,80	22,80		
	P						22,80		
	Total partida: 02.01.03.11						22,80		
02.01.03.12 418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>								
	s/ medición auxiliar	6				6,00	6,00		
	Total partida: 02.01.03.12						6,00		
<b>02.01.04</b>	<b>OTDL 08</b>								
02.01.04.01 414.0230	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>								
	s/ medición auxiliar	13,65				13,65	13,65		
	Total partida: 02.01.04.01						13,65		
02.01.04.02 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
	s/ medición auxiliar	19,35				19,35	19,35		
	Total partida: 02.01.04.02						19,35		
02.01.04.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
	s/ medición auxiliar	33,15				33,15	33,15		
	Total partida: 02.01.04.03						33,15		
02.01.04.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	1.455				1.455,00	1.455,00		
	Total partida: 02.01.04.04						1.455,00		
02.01.04.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	s/ medición auxiliar	50,88				50,88	50,88		
	Total partida: 02.01.04.05						50,88		
02.01.04.06 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	14,75				14,75	14,75		
	Total partida: 02.01.04.06						14,75		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.04.07 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	12,79				12,79	12,79		
	Total partida: 02.01.04.07						12,79		
02.01.04.08 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	7,3				7,30	7,30		
	Total partida: 02.01.04.08						7,30		
02.01.04.09 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	60,58				60,58	60,58		
	Total partida: 02.01.04.09						60,58		
02.01.04.10 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	12,35				12,35	12,35		
	Total partida: 02.01.04.10						12,35		
02.01.04.11 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>								
	s/ medición auxiliar	16,56				16,56	16,56		
	P						16,56		
	Total partida: 02.01.04.11						16,56		
02.01.04.12 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>								
	s/ medición auxiliar	12				12,00	12,00		
	P						12,00		
	Total partida: 02.01.04.12						12,00		
<b>02.01.05</b>	<b>OTDL 09</b>								
02.01.05.01 414.0030	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>								
	s/ medición auxiliar	10,32				10,32	10,32		
	Total partida: 02.01.05.01						10,32		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.05.02 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	13,47			13,47		
	Total partida: 02.01.05.02				13,47		
02.01.05.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	36,49			36,49		
	s/ medición auxiliar	27,24			27,24		
	Total partida: 02.01.05.03				63,73		
02.01.05.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	1.399,05			1.399,05		
	Total partida: 02.01.05.04				1.399,05		
02.01.05.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	44,4			44,40		
	Total partida: 02.01.05.05				44,40		
02.01.05.06 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	14,75			14,75		
	Total partida: 02.01.05.06				14,75		
02.01.05.07 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	13,2			13,20		
	Total partida: 02.01.05.07				13,20		
02.01.05.08 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>						
	s/ medición auxiliar	29,4			29,40		
	Total partida: 02.01.05.08				29,40		
02.01.05.09 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	47,51			47,51		
	Total partida: 02.01.05.09				47,51		
02.01.05.10 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	9,84			9,84		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Total partida: 02.01.05.10					9,84	
02.01.05.11 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	9			9,00		
	P					9,00	
	Total partida: 02.01.05.11					9,00	
02.01.05.12 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	16,8			16,80		
	P					16,80	
	Total partida: 02.01.05.12					16,80	
<b>02.01.06</b>	<b>OTDL 10</b>						
02.01.06.01 630.N101	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:0,70 X V:1,20 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	17,53			17,53		
	Total partida: 02.01.06.01					17,53	
02.01.06.02 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	3,34			3,34		
	Total partida: 02.01.06.02					3,34	
02.01.06.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	12,78			12,78		
	Total partida: 02.01.06.03					12,78	
02.01.06.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	725,4			725,40		
	Total partida: 02.01.06.04					725,40	
02.01.06.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	47,21			47,21		
	Total partida: 02.01.06.05					47,21	
02.01.06.06 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	22,7			22,70		
	Total partida: 02.01.06.06					22,70	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
02.01.06.07 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	s/ medición auxiliar	7,25				7,25		
	Total partida: 02.01.06.07					7,25		
02.01.06.08 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>							
	s/ medición auxiliar	28,1				28,10		
	Total partida: 02.01.06.08					28,10		
02.01.06.09 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>							
	s/ medición auxiliar	256,45				256,45		
	Total partida: 02.01.06.09					256,45		
02.01.06.10 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	s/ medición auxiliar	119,78				119,78		
	Total partida: 02.01.06.10					119,78		
02.01.06.11 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>							
	s/ medición auxiliar	13,5				13,50		
	Total partida: 02.01.06.11					13,50		
02.01.06.12 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>							
	s/ medición auxiliar	16,8				16,80		
	Total partida: 02.01.06.12					16,80		
02.01.06.13 690.0060	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².</b>							
	s/ medición auxiliar	121,04				121,04		
	Total partida: 02.01.06.13					121,04		
02.01.06.14 805.0040	m <b>DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b>							
	s/ medición auxiliar							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
						34,28	34,28	
	Total partida: 02.01.06.14					34,28	34,28	
02.01.06.15 418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>							
	s/ medición auxiliar	4				4,00		
	Total partida: 02.01.06.15					4,00	4,00	
02.01.06.16 430.0090	ud <b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>							
	En arqueta intermedia entre camino y carretera	1				1,00		
	Total partida: 02.01.06.16					1,00	1,00	
<b>02.01.07</b>	<b>OTDL 11</b>							
02.01.07.01 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	s/ medición auxiliar	0,99				0,99		
	Total partida: 02.01.07.01					0,99	0,99	
02.01.07.02 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
	s/ medición auxiliar	1,48				1,48		
	Total partida: 02.01.07.02					1,48	1,48	
02.01.07.03 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	s/ medición auxiliar	2,21				2,21		
	Total partida: 02.01.07.03					2,21	2,21	
02.01.07.04 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>							
	s/ medición auxiliar	4,05				4,05		
	Total partida: 02.01.07.04					4,05	4,05	
02.01.07.05 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>							
	s/ medición auxiliar	75,1				75,10		
	Total partida: 02.01.07.05					75,10	75,10	
02.01.07.06 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	s/ medición auxiliar	3,09				3,09		
	Total partida: 02.01.07.06					3,09	3,09	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.07.07 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	39,15			39,15		
	P					39,15	
	Total partida: 02.01.07.07					39,15	
02.01.07.08 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,8			10,80		
	P					10,80	
	Total partida: 02.01.07.08					10,80	
02.01.07.09 414.0100	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>						
	s/ medición auxiliar	15,54			15,54		
	Total partida: 02.01.07.09					15,54	
<b>02.01.08</b>	<b>OTDL 12</b>						
02.01.08.01 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	0,48			0,48		
	Total partida: 02.01.08.01					0,48	
02.01.08.02 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	0,72			0,72		
	Total partida: 02.01.08.02					0,72	
02.01.08.03 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	2,21			2,21		
	Total partida: 02.01.08.03					2,21	
02.01.08.04 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>						
	s/ medición auxiliar	4,05			4,05		
	Total partida: 02.01.08.04					4,05	
02.01.08.05 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	80	2,21		176,80		
		80	4,05		324,00		
	Total partida: 02.01.08.05					500,80	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.08.06 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	41,77			41,77		
	Total partida: 02.01.08.06					41,77	
02.01.08.07 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	2,74			2,74		
	s/ medición auxiliar	1,2			1,20		
	Total partida: 02.01.08.07					3,94	
02.01.08.08 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	3,24			3,24		
	P					3,24	
	Total partida: 02.01.08.08					3,24	
02.01.08.09 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,8			10,80		
	P					10,80	
	Total partida: 02.01.08.09					10,80	
02.01.08.10 414.0100	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>						
	s/ medición auxiliar	6,85			6,85		
	Total partida: 02.01.08.10					6,85	
<b>02.01.09</b>	<b>OTDL 13</b>						
02.01.09.01 414.0140	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>						
	s/ medición auxiliar	19,22			19,22		
	Total partida: 02.01.09.01					19,22	
02.01.09.02 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	1,57			1,57		
	Total partida: 02.01.09.02					1,57	



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.09.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,35				2,35			
	Total partida: 02.01.09.03						2,35		
02.01.09.04 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,21				2,21			
	Total partida: 02.01.09.04						2,21		
02.01.09.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	4,05				4,05			
	Total partida: 02.01.09.05						4,05		
02.01.09.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,1	100,00			210,00			
		4,05	80,00			324,00			
	Total partida: 02.01.09.06						534,00		
02.01.09.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	16				16,00			
	Total partida: 02.01.09.07						16,00		
02.01.09.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	3,92				3,92			
	Total partida: 02.01.09.08						3,92		
02.01.09.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>								
	s/ medición auxiliar	3,24				3,24			
	Total partida: 02.01.09.09						3,24		
02.01.09.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>								
	s/ medición auxiliar	10,8				10,80			
	Total partida: 02.01.09.10						10,80		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
<b>02.01.10</b>	<b>OTDL 14</b>								
02.01.10.01 414.0140	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>								
	s/ medición auxiliar	6,83				6,83			
	Total partida: 02.01.10.01						6,83		
02.01.10.02 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	s/ medición auxiliar	0,52				0,52			
	Total partida: 02.01.10.02						0,52		
02.01.10.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	0,78				0,78			
	Total partida: 02.01.10.03						0,78		
02.01.10.04 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,21				2,21			
	Total partida: 02.01.10.04						2,21		
02.01.10.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	4,05				4,05			
	Total partida: 02.01.10.05						4,05		
02.01.10.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	80	6,26			500,80			
	Total partida: 02.01.10.06						500,80		
02.01.10.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	5,53				5,53			
	Total partida: 02.01.10.07						5,53		
02.01.10.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	1,3				1,30			
	Total partida: 02.01.10.08						1,30		

MEDICIONES GENERALES

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.10.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	s/ medición auxiliar	3,24			3,24		
	Total partida: 02.01.10.09					3,24	
02.01.10.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.						
	s/ medición auxiliar	10,8			10,80		
	P Total partida: 02.01.10.10					10,80	
<b>02.01.11</b>	<b>OTDL 15</b>						
02.01.11.01 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	s/ medición auxiliar	10,36			10,36		
	Total partida: 02.01.11.01					10,36	
02.01.11.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	s/ medición auxiliar	0,73			0,73		
	Total partida: 02.01.11.02					0,73	
02.01.11.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	s/ medición auxiliar	1,098			1,10		
	Total partida: 02.01.11.03					1,10	
02.01.11.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	s/ medición auxiliar	2,21			2,21		
	Total partida: 02.01.11.04					2,21	
02.01.11.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	s/ medición auxiliar	4,05			4,05		
	Total partida: 02.01.11.05					4,05	
02.01.11.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	s/ medición auxiliar	80	6,26		500,80		
	Total partida: 02.01.11.06					500,80	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.11.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	s/ medición auxiliar	7,58			7,58		
	Total partida: 02.01.11.07					7,58	
02.01.11.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	s/ medición auxiliar	1,81			1,81		
	Total partida: 02.01.11.08					1,81	
02.01.11.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	s/ medición auxiliar	3,24			3,24		
	Total partida: 02.01.11.09					3,24	
02.01.11.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.						
	s/ medición auxiliar	2,8			2,80		
	P Total partida: 02.01.11.10					2,80	
<b>02.01.12</b>	<b>OTDL 16</b>						
02.01.12.01 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.						
	s/ medición auxiliar	28,04			28,04		
	Total partida: 02.01.12.01					28,04	
02.01.12.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	s/ medición auxiliar	2,24			2,24		
	Total partida: 02.01.12.02					2,24	
02.01.12.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	s/ medición auxiliar	3,36			3,36		
	Total partida: 02.01.12.03					3,36	
02.01.12.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	s/ medición auxiliar	2,21			2,21		
	Total partida: 02.01.12.04					2,21	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.12.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	4,05				4,05			
	Total partida: 02.01.12.05						4,05		
02.01.12.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	80	6,26			500,80			
	Total partida: 02.01.12.06						500,80		
02.01.12.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	22,76				22,76			
	Total partida: 02.01.12.07						22,76		
02.01.12.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	5,61				5,61			
	Total partida: 02.01.12.08						5,61		
02.01.12.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>								
	s/ medición auxiliar	3,24				3,24			
	Total partida: 02.01.12.09						3,24		
02.01.12.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>								
	s/ medición auxiliar	10,8				10,80			
	Total partida: 02.01.12.10						10,80		
<b>02.01.13</b>	<b>OTDL 17</b>								
02.01.13.01 414.0100	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>								
	s/ medición auxiliar	19,56				19,56			
	Total partida: 02.01.13.01						19,56		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
02.01.13.02 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	s/ medición auxiliar	1,58				1,58			
	Total partida: 02.01.13.02						1,58		
02.01.13.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,35				2,35			
	Total partida: 02.01.13.03						2,35		
02.01.13.04 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	s/ medición auxiliar	2,21				2,21			
	Total partida: 02.01.13.04						2,21		
02.01.13.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	s/ medición auxiliar	4,05				4,05			
	Total partida: 02.01.13.05						4,05		
02.01.13.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	s/ medición auxiliar	80	6,26			500,80			
	Total partida: 02.01.13.06						500,80		
02.01.13.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	s/ medición auxiliar	15,97				15,97			
	Total partida: 02.01.13.07						15,97		
02.01.13.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	s/ medición auxiliar	3,91				3,91			
	Total partida: 02.01.13.08						3,91		
02.01.13.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>								
	s/ medición auxiliar	3,24				3,24			
	Total partida: 02.01.13.09						3,24		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.13.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,8			10,80		
	P					10,80	
	Total partida: 02.01.13.10					10,80	
<b>02.01.14</b>	<b>OTDL 73</b>						
02.01.14.01 414.0080	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	2	25,96		51,92		
	Total partida: 02.01.14.01					51,92	
02.01.14.02 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	1			1,00		
	Total partida: 02.01.14.02					1,00	
02.01.14.03 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	1,5			1,50		
	Total partida: 02.01.14.03					1,50	
02.01.14.04 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	2,21			2,21		
	Total partida: 02.01.14.04					2,21	
02.01.14.05 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>						
	s/ medición auxiliar	6,53			6,53		
	Total partida: 02.01.14.05					6,53	
02.01.14.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	80	8,74		699,20		
	Total partida: 02.01.14.06					699,20	
02.01.14.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,36			10,36		
	Total partida: 02.01.14.07					10,36	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.01.14.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	2,51			2,51		
	Total partida: 02.01.14.08					2,51	
02.01.14.09 658.0010	m3 <b>ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.</b>						
	s/ medición auxiliar	3,24			3,24		
	Total partida: 02.01.14.09					3,24	
02.01.14.10 290.0020	m2 <b>GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,8			10,80		
	P					10,80	
	Total partida: 02.01.14.10					10,80	
<b>02.01.15</b>	<b>CANAL MARGEN IZQUIERDA</b>						
02.01.15.01 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	PK 4+880 a 5+200	1	320,00	4,50	0,25	360,00	
		2	320,00	0,25	1,00	160,00	
	Total partida: 02.01.15.01					520,00	
02.01.15.02 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	PK 4+880 a 5+200	80	520,00			41.600,00	
	Total partida: 02.01.15.02					41.600,00	
02.01.15.03 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	PK 4+880 a 5+200	1	320,00	4,70	0,10	150,40	
	Total partida: 02.01.15.03					150,40	
02.01.16 400.0010	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>						
	Reperfilado de cuneta						
	Eje 30 0+880 a 0+180	1	700,00	0,28		196,00	
	Eje 70 0+200 a 0+350	1	150,00	0,28		42,00	
	Cuneta de desmonte triangular tipo 1						
	Eje 1 MI 5+820 a 6+180	1	360,00	0,40		144,00	
	Cuneta de desmonte trapecial tipo 2						
	Eje 1 MD PK 4+540 a 4+670	1	130,00	0,25		32,50	
	Eje 14 MI PK 0+200 a 0+260	1	60,00	0,25		15,00	
	Eje 18 MI 0+400 a 0+780	1	380,00	0,25		95,00	
	Cuneta de desmonte triangular tipo 3						
	Eje 1 MI 6+120 a 6+180	1	280,00	0,28		78,40	
	Eje 17 MD PK 0+000 a 0+280	1	280,00	0,28		78,40	
	Eje 17 MI PK 0+000 a 0+230	1	230,00	0,28		64,40	
	Eje 13 MD PK 0+000 a 0+260	1	260,00	0,28		72,80	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					818,50	
	Eje 13 MI PK 0+000 a 0+160	1	160,00	0,28		44,80	
	Eje 18 MI PK 0+060 a 0+220	1	160,00	0,28		44,80	
	Eje 18 MD PK 0+060 a 1+180	1	120,00	0,28		33,60	
	Eje 16	1	60,00	0,28		16,80	
	Cuneta trapecial de guarda de desmonte o pie de terraplén						
	Eje 31 CGP-3	1	52,00	0,15		7,80	
	Eje 32 CGP-3	1	85,00	0,15		12,75	
	Eje 33 CGP-3	1	107,00	0,15		16,05	
	Eje 40 0+180 a 0+300 CGP-4	1	120,00	0,11		13,20	
	Eje 40 0+300 a 0+500 CGP-3	1	200,00	0,15		30,00	
	Eje 33 MD CGP-4	1	60,00	0,11		6,60	
	Eje 70 0+080 a 0+180 CGP-3	1	100,00	0,15		15,00	
	Eje 59 0+000 a 0+120 CGP-3	1	120,00	0,11		13,20	
	Eje 70 0+420 a 0+560 CGP-2	1	140,00	0,19		26,60	
	Eje 1 MD PK 4+720 a 5+480 CGP-1	1	760,00	0,23		174,80	
	Eje 1 MI PK 5+340 a 5+480 CGP-6	1	140,00	0,18		25,20	
	Eje 1 MI 5+500 CGP-3	1	85,00	0,15		12,75	
	Eje 17 MD PK 0+150 a 0+280 CGP-6	1	130,00	0,18		23,40	
	Eje 12 0+270 a 0+360 CGP-6	1	90,00	0,18		16,20	
	Eje 12 0+050 a 0+260 CGP-4	1	210,00	0,11		23,10	
	Eje 15 PK 0+040 a 0+200 CGP-3	1	160,00	0,15		24,00	
	Eje 19 0+520 a 0+580 CGP-5	1	110,00	0,11		12,10	
	Eje 70 0+180 a 0+350	1	170,00	0,18		30,60	
	Total partida: 02.01.16					1.441,85	
02.01.17	m3						
321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar						
	Zanja Paso Inferior 5+480	1	313,60			313,60	
	Zanja Enlace 5+400 Norte	1	1.245,40			1.245,40	
	Total partida: 02.01.17					1.559,00	
02.01.18	m						
430.0050	<b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 M DE ANCHO INTERIOR // SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>						
	Eje 30 MI	1	12,00			12,00	
		1	5,00			5,00	
		1	10,00			10,00	
		1	4,00			4,00	
		1	4,00			4,00	
		1	6,00			6,00	
		1	6,00			6,00	
		1	4,00			4,00	
		1	6,00			6,00	
	Eje 30 MD	1	25,00			25,00	
		1	20,00			20,00	
	Eje 33	1	9,00			9,00	
		1	9,00			9,00	
		1	8,00			8,00	
		1	4,00			4,00	
	Eje 59 PK 0+120	1	8,00			8,00	
	Eje 1 MD	1	12,00			12,00	
		1	14,00			14,00	
	Eje 1 MI	1	20,00			20,00	
		1	10,00			10,00	
		1	20,00			20,00	
		1	35,00			35,00	
		1	30,00			30,00	
		1	20,00			20,00	
		1	12,00			12,00	
	Eje 15	1	7,00			7,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Eje 19 MD	1	10,00			10,00	
		1	12,00			12,00	
		1	12,00			12,00	
		1	12,00			12,00	
		1	8,00			8,00	
		1	7,00			7,00	
		1	8,00			8,00	
		1	5,00			5,00	
	Total partida: 02.01.18					401,00	
02.01.19	m						
414.0030	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>						
	Tubo pasacunetas Eje 59	1	5,00			5,00	
	Tubo pasacunetas Eje 70	1	5,00			5,00	
	Tubo pasacunetas Eje 70	1	5,00			5,00	
	Tubo pasacunetas Eje 18 PK 0+535	1	5,00			5,00	
	Tubo pasacunetas Eje 18 PK 0+700	1	7,00			7,00	
	Total partida: 02.01.19					27,00	
02.01.20	ud						
430.N080	<b>BADÉN SOBRE CAMINO</b>						
	Eje 1 PK 4+720	1				1,00	
	Eje 15 PK 0+120	1				1,00	
	Total partida: 02.01.20					2,00	
02.01.21	m						
915.N051	<b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0.15 X 0.28 X 0.50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.</b>						
	Eje 31	1	52,00			52,00	
	Eje 32	1	85,00			85,00	
	Eje 30 MI	1	315,00			315,00	
	Eje 30 MD	1	15,00			15,00	
	Eje 33	1	107,00			107,00	
	Eje 1 PK 4+865 a 4+915 MD	1	50,00			50,00	
	Eje 1 PK 5+385 a 5+455	1	70,00			70,00	
	Eje 1 PK 3+365 a 5+435 MD	1	70,00			70,00	
	Eje 1 PK 5+500 a 5+660 MI	1	160,00			160,00	
	Eje 15 PK 0+040 a 0+200	1	160,00			160,00	
	Eje 19 0+540 a 0+580	1	110,00			110,00	
	Eje 19 0+600 a 0+680	1	80,00			80,00	
	Total partida: 02.01.21					1.274,00	
<b>02.02</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>						
<b>02.02.01</b>	<b>ODT 02</b>						
02.02.01.01	m						
630.N107	<b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>						
	s/ medición auxiliar		13,59			13,59	
	Total partida: 02.02.01.01					13,59	
02.02.01.02	m2						
680.0030	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar		3,76			3,76	
	Total partida: 02.02.01.02					3,76	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.02.01.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	10,6			10,60		
	Total partida: 02.02.01.03				10,60		
02.02.01.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	359,2			359,20		
	Total partida: 02.02.01.04				359,20		
02.02.01.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	63,87			63,87		
	Total partida: 02.02.01.05				63,87		
02.02.01.06 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	3,59			3,59		
	Total partida: 02.02.01.06				3,59		
02.02.01.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	119,59			119,59		
	Total partida: 02.02.01.07				119,59		
02.02.01.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	54,36			54,36		
	Total partida: 02.02.01.08				54,36		
02.02.01.09 690.0060	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².</b>						
	s/ medición auxiliar	163,08			163,08		
	Total partida: 02.02.01.09				163,08		
02.02.01.10 805.0040	m <b>DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL</b>						
	s/ medición auxiliar	31,18			31,18		
	Total partida: 02.02.01.10				31,18		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>02.02.02</b>	<b>ODT 03</b>						
02.02.02.01 630.1060	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>						
	s/ medición auxiliar	26,66			26,66		
	Total partida: 02.02.02.01				26,66		
02.02.02.02 680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	33,15			33,15		
	Total partida: 02.02.02.02				33,15		
02.02.02.03 680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	s/ medición auxiliar	44,17			44,17		
	Total partida: 02.02.02.03				44,17		
02.02.02.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>						
	s/ medición auxiliar	2.457,5			2.457,50		
	Total partida: 02.02.02.04				2.457,50		
02.02.02.05 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	s/ medición auxiliar	149,88			149,88		
	Total partida: 02.02.02.05				149,88		
02.02.02.06 610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>						
	s/ medición auxiliar	23,3			23,30		
	Total partida: 02.02.02.06				23,30		
02.02.02.07 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	s/ medición auxiliar	745,75			745,75		
	Total partida: 02.02.02.07				745,75		
02.02.02.08 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	s/ medición auxiliar	347,01			347,01		
	Total partida: 02.02.02.08				347,01		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.02.02.09 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².						
	s/ medición auxiliar	293,26			293,26		
	Total partida: 02.02.02.09				293,26		
<b>02.02.03</b>	<b>ODT 06</b>						
02.02.03.01 630.N060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
	s/ medición auxiliar	18,27			18,27		
	Total partida: 02.02.03.01				18,27		
02.02.03.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	s/ medición auxiliar	20,82			20,82		
	Total partida: 02.02.03.02				20,82		
02.02.03.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	s/ medición auxiliar	36,67			36,67		
	Total partida: 02.02.03.03				36,67		
02.02.03.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	s/ medición auxiliar	1.944,66			1.944,66		
	Total partida: 02.02.03.04				1.944,66		
02.02.03.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	s/ medición auxiliar	96,8			96,80		
	Total partida: 02.02.03.05				96,80		
02.02.03.06 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	s/ medición auxiliar	18,32			18,32		
	Total partida: 02.02.03.06				18,32		
02.02.03.07 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.						
	s/ medición auxiliar	12,88			12,88		
	Total partida: 02.02.03.07				12,88		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
02.02.03.08 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	s/ medición auxiliar	314,14			314,14		
	Total partida: 02.02.03.08				314,14		
02.02.03.09 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	s/ medición auxiliar	149,27			149,27		
	Total partida: 02.02.03.09				149,27		
02.02.03.10 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	s/ medición auxiliar	53,28			53,28		
	P Total partida: 02.02.03.10				53,28	53,28	
02.02.03.11 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.						
	s/ medición auxiliar	82,8			82,80		
	Total partida: 02.02.03.11				82,80	82,80	
02.02.03.12 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².						
	s/ medición auxiliar	49,33			49,33		
	Total partida: 02.02.03.12				49,33	49,33	
02.02.03.13 805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL						
	s/ medición auxiliar	40,54			40,54		
	Total partida: 02.02.03.13				40,54	40,54	
02.02.03.14 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Zanja OTDL 06 s/ medición auxiliar	1.212,3			1.212,30		
	Total partida: 02.02.03.14				1.212,30	1.212,30	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
<b>02.02.04</b>	<b>ODT 07</b>							
02.02.04.01 630.N060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.							
	s/ medición auxiliar	100,5				100,50		
	Total partida: 02.02.04.01					100,50		
02.02.04.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	s/ medición auxiliar	34,67				34,67		
	Total partida: 02.02.04.02					34,67		
02.02.04.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.							
	s/ medición auxiliar	54,19				54,19		
	Total partida: 02.02.04.03					54,19		
02.02.04.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
	s/ medición auxiliar	2.571,64				2.571,64		
	Total partida: 02.02.04.04					2.571,64		
02.02.04.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
	s/ medición auxiliar	525,97				525,97		
	Total partida: 02.02.04.05					525,97		
02.02.04.06 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.							
	s/ medición auxiliar	24,59				24,59		
	Total partida: 02.02.04.06					24,59		
02.02.04.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.							
	s/ medición auxiliar	83,45				83,45		
	Total partida: 02.02.04.07					83,45		
02.02.04.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	s/ medición auxiliar	14,03				14,03		
	Total partida: 02.02.04.08					14,03		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Latitud			
02.02.04.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.							
	s/ medición auxiliar	63,09				63,09		
	Total partida: 02.02.04.09					63,09		
02.02.04.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.							
	s/ medición auxiliar	88,2				88,20		
	Total partida: 02.02.04.10					88,20		
02.02.04.11 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².							
	s/ medición auxiliar	804				804,00		
	Total partida: 02.02.04.11					804,00		
02.02.04.12 805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm I/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL							
	s/ medición auxiliar	205				205,00		
	Total partida: 02.02.04.12					205,00		
<b>02.02.05</b>	<b>REPOSICIÓN CANAL MARGEN DERECHA</b>							
02.02.05.01 610.0040	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.							
	PK 0+000 a PK 0+004.51	1	4,51	4,50	0,25	5,07		
		2	4,51	0,25	1,00	2,26		
	PK 0+052.37 a PK 0+145.15	6	15,23	4,00	0,25	91,38		
		1	0,25	4,00	1,57	1,57		
		6	0,25	4,00	0,57	3,42		
		2	97,53	0,25	2,72	132,64		
	PK 0+145.15 a PK 0+642.00	1	496,85	4,50	0,25	558,96		
		2	496,85	0,25	1,00	248,43		
	PK 0+671.70 a PK 0+700	1	28,30	3,50	0,25	24,76		
		2	28,30	0,25	1,00	14,15		
	Total partida: 02.02.05.01					1.082,64		
02.02.05.02 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.							
		80	1.082,63			86.610,40		
	Total partida: 02.02.05.02					86.610,40		
<b>02.03</b>	<b>DRENAJE SUBTERRÁNEO</b>							
02.03.01 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.							
	En arquetas de dren							
	Eje 17	7	1,50	1,50	0,10	1,58		
	Eje 13	5	1,50	1,50	0,10	1,13		
	Eje 18	3	1,50	1,50	0,10	0,68		
	Eje 12	3	1,50	1,50	0,10	0,68		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Suma y sigue:						4,07		
	Eje 15	1	1,50	1,50	0,10	0,23			
	Total partida: 02.03.01						4,30		
02.03.02 418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>								
	En arquetas de dren								
	Eje 17	7	2,00			14,00			
	Eje 13	5	2,00			10,00			
	Eje 18	3	2,00			6,00			
	Eje 12	3	2,00			6,00			
	Eje 15	1	2,00			2,00			
	Total partida: 02.03.02						38,00		
02.03.03 430.N081	ud <b>Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.</b>								
	Eje 17	7				7,00			
	Eje 13	5				5,00			
	Eje 18	3				3,00			
	Eje 12	3				3,00			
	Eje 15	1				1,00			
	Total partida: 02.03.03						19,00		
02.03.04 424.0020	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR, REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>								
	DREN BAJO CUNETAS								
	Eje 17 MI	1	220,00			220,00			
	Eje 17 MD	1	260,00			260,00			
	Eje 13 MI	1	110,00			110,00			
	Eje 13 MD	1	250,00			250,00			
	Eje 18 MI	1	145,00			145,00			
	Eje 18 MD	1	80,00			80,00			
	Eje 12 MI	1	160,00			160,00			
	Eje 15	1	80,00			80,00			
	Total partida: 02.03.04						1.305,00		
02.03.05 332.1000	m3 <b>RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 G/M², PARA TODAS PERMEABILIDADES.</b>								
	Eje 17 MI	1	220,00	1,12	0,57	140,45			
	Eje 17 MD	1	260,00	1,12	0,57	165,98			
	Eje 13 MI	1	110,00	1,12	0,57	70,22			
	Eje 13 MD	1	250,00	1,12	0,57	159,60			
	Eje 18 MI	1	145,00	1,12	0,57	92,57			
	Eje 18 MD	1	80,00	1,12	0,57	51,07			
	Eje 12 MI	1	160,00	1,12	0,57	102,14			
	Eje 15	1	80,00	1,12	0,57	51,07			
	Total partida: 02.03.05						833,10		
02.03.06 610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>								
	En arquetas de dren								
	Eje 17	7	1,83			12,81			
	Eje 13	5	1,83			9,15			
	Eje 18	3	1,83			5,49			
	Eje 12	3	1,83			5,49			
	Eje 15	1	1,83			1,83			
	Total partida: 02.03.06						34,77		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>								
<b>03.01</b>	<b>AMPLIACIÓN VIADUCTO BARRANCO DE L'AUILLERA</b>								
<b>03.01.01</b>	<b>ESTRIBOS</b>								
03.01.01.01 332.0050	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
	Estribo 1	1	2,40	2,90	1,35	9,40			
		1	4,50	2,90	1,35	17,62			
	Estribo 2	1	2,40	2,90	1,35	9,40			
		1	4,50	2,90	1,35	17,62			
	Total partida: 03.01.01.01						54,04		
03.01.01.02 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
	Estribo 1, encepados	1	18,50	125,00	1,00	2.312,50			
	alzado (murete guarda)	1	3,11	100,00	1,00	311,00			
	aletas	1	1,53	100,00	1,00	153,00			
	Estribo 2, encepados	1	18,50	125,00	1,00	2.312,50			
	alzado (murete guarda)	1	3,11	100,00	1,00	311,00			
	aletas	1	1,53	100,00	1,00	153,00			
	losas transición	1	22,20	100,00	1,00	2.220,00			
	Total partida: 03.01.01.02						7.773,00		
03.01.01.03 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
	Estribo 1	1	2,70	2,85	0,10	0,77			
		1	2,70	4,95	0,10	1,34			
	Losas transición	1	5,00	4,75	0,10	2,38			
		1	5,00	2,65	0,10	1,33			
	Estribo 2	1	2,70	2,85	0,10	0,77			
		1	2,70	4,95	0,10	1,34			
	Losas transición	1	5,00	4,75	0,10	2,38			
		1	5,00	2,65	0,10	1,33			
	Total partida: 03.01.01.03						11,64		
03.01.01.04 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
	Estribo 1, cargadero	1	2,65	2,50	1,00	6,63			
	cargadero	1	4,75	2,50	1,00	11,88			
	Estribo 2, cargadero	1	2,65	2,50	1,00	6,63			
	cargadero	1	4,75	2,50	1,00	11,88			
	losa transición	1	5,00	2,65	0,30	3,98			
		1	5,00	2,65	0,30	3,98			
		1	5,00	4,75	0,30	7,13			
		1	5,00	4,75	0,30	7,13			
	Total partida: 03.01.01.04						59,24		
03.01.01.05 610.0070	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
	Estribo 1								
	murete guarda	1	2,65	0,30	1,40	1,11			
	aleta	1	0,80	1,40	0,25	0,28			
		1	2,10	0,50	0,25	0,26			
		1	2,10	0,43	0,25	0,23			
	murete guarda	1	4,75	0,30	1,40	2,00			
	aleta	1	0,80	1,40	0,25	0,28			



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Suma y sigue:							4,16	
		1	2,10	0,50	0,25	0,26		
		1	2,10	0,43	0,25	0,23		
	Estribo 2							
	murete guarda	1	2,65	0,30	1,40	1,11		
	aleta	1	0,80	1,40	0,25	0,28		
		1	2,10	0,50	0,25	0,26		
		1	2,10	0,43	0,25	0,23		
	murete guarda	1	4,75	0,30	1,40	2,00		
	aleta	1	0,80	1,40	0,25	0,28		
		1	2,10	0,50	0,25	0,26		
		1	2,10	0,43	0,25	0,23		
Total partida: 03.01.01.05							9,30	
03.01.01.06	m3	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
321.0010								
	Estribo 1, cargadero	1	2,65	7,00	2,50	46,38		
		1	4,75	7,00	2,50	83,13		
	Estribo 2, cargadero	1	2,65	7,00	2,50	46,38		
		1	4,75	7,00	2,50	83,13		
Total partida: 03.01.01.06							259,02	
03.01.01.07	m2	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0010								
	Estribo 1, cargadero	2	2,65	1,00	1,00	5,30		
	tapas	1	2,50	1,00	1,00	2,50		
	murete de guarda	1	2,35	1,40	1,00	3,29		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	cargadero	2	4,75	1,00	1,00	9,50		
	tapas	1	2,50	1,00	1,00	2,50		
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	Estribo 2, cargadero	2	2,65	1,00	1,00	5,30		
	tapas	1	2,50	1,00	1,00	2,50		
	murete de guarda	1	2,65	1,40	1,00	3,71		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	cargadero	2	4,75	1,00	1,00	9,50		
	tapas	1	2,50	1,00	1,00	2,50		
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
Total partida: 03.01.01.07							72,18	
03.01.01.08	m2	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0030								
	Estribo 1							
	murete de guarda	1	2,65	1,40	1,00	3,71		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Suma y sigue:							1,05	
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	Estribo 2							
	murete de guarda	1	2,65	1,40	1,00	3,71		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65		
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12		
		1	2,10	0,50	1,00	1,05		
		1	2,10	0,43	1,00	0,90		
Total partida: 03.01.01.08							33,00	
<b>03.01.02</b>	<b>PILAS</b>							
03.01.02.01	t	<b>ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).</b>						
671.1220								
	Contención provisional	100	7,00	0,05	1,00	35,00		
Total partida: 03.01.02.01							35,00	
03.01.02.02	m	<b>MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).</b>						
671.1140								
	Contención provisional	100	7,00	1,00	1,00	700,00		
Total partida: 03.01.02.02							700,00	
03.01.02.03	ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.</b>						
671.1000								
		1	1,00	1,00	1,00	1,00		
Total partida: 03.01.02.03							1,00	
03.01.02.04	m	<b>PERFORACIÓN EN DINTEL DE HORMIGÓN CON DIÁMETRO DE 50 mm SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.</b>						
625.N001								
	Dintel P1	8	2,30	1,00	1,00	18,40		
	Dintel P2	8	2,30	1,00	1,00	18,40		
Total partida: 03.01.02.04							36,80	
03.01.02.05	m3	<b>HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>						
301.0085								
	dintel iz	2	1,70	0,50	0,50	0,85		
	dintel der	2	1,70	0,50	0,50	0,85		
Total partida: 03.01.02.05							1,70	
03.01.02.06	m2	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
680.0010								
	Pila 1, encepado	2	2,00	1,20	1,00	4,80		
		2	5,00	1,20	1,00	12,00		
	encepado	2	2,00	1,20	1,00	4,80		
		2	5,00	1,20	1,00	12,00		
	Pila 2, encepado	2	2,00	1,20	1,00	4,80		
		2	5,00	1,20	1,00	12,00		
	encepado	2	2,00	1,20	1,00	4,80		
		2	5,00	1,20	1,00	12,00		
	losa transicion	1	5,00	0,30	1,00	1,50		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Suma y sigue:						68,70		
	losa transicion	2	2,65	0,30	1,00	1,59			
		1	5,00	0,30	1,00	1,50			
		2	2,65	0,30	1,00	1,59			
	losa transicion	1	5,00	0,30	1,00	1,50			
		2	4,75	0,30	1,00	2,85			
	losa transicion	1	5,00	0,30	1,00	1,50			
		2	4,75	0,30	1,00	2,85			
	Total partida: 03.01.02.06						82,08		
03.01.02.07	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
680.0030									
	Pila 1, dintel	2	2,65	0,50	1,00	2,65			
	tapas inferior	2	1,70	0,50	1,00	1,70			
	dintel	1	2,65	1,70	1,00	4,51			
	tapas inferior	2	4,75	0,50	1,00	4,75			
	tapas inferior	2	1,70	0,50	1,00	1,70			
	dintel	1	4,75	1,70	1,00	8,08			
	Pila 2, dintel	2	2,65	0,50	1,00	2,65			
	tapas inferior	2	1,70	0,50	1,00	1,70			
	dintel	1	2,65	1,70	1,00	4,51			
	tapas inferior	2	4,75	0,50	1,00	4,75			
	tapas inferior	2	1,70	0,50	1,00	1,70			
	dintel	1	4,75	1,70	1,00	8,08			
	Pila 1, fuste	1	2,20	6,65	1,00	14,63			
	fuste	1	2,20	6,20	1,00	13,64			
	Pila 2, fuste	1	2,20	5,65	1,00	12,43			
	fuste	1	2,20	5,25	1,00	11,55			
	Total partida: 03.01.02.07						99,03		
03.01.02.08	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
680.0040									
	Pila 1, fuste	1	2,82	6,65	1,00	18,75			
	fuste	1	2,82	6,20	1,00	17,48			
	Pila 2, fuste	1	2,82	5,65	1,00	15,93			
	fuste	1	2,82	5,25	1,00	14,81			
	Total partida: 03.01.02.08						66,97		
03.01.02.09	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
321.0010									
	Pila 1, encepado	1	7,70	4,70	2,70	97,71			
		1	7,70	4,70	2,70	97,71			
	Pila 2, encepado	1	8,30	5,30	3,30	145,17			
		1	8,30	5,30	3,30	145,17			
	Total partida: 03.01.02.09						485,76		
03.01.02.10	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>								
332.0050									
	Pila 1, encepado excavacion	1	97,71	1,00	1,00	97,71			
	a deducir hormigón limpieza	-1	1,14	1,00	1,00	-1,14			
	a deducir hormigón encepado	-1	12,00	1,00	1,00	-12,00			
	a deducir hormigón fuste	-1	1,63	1,50	1,00	-2,45			
	Pila 1, encepado excavacion	1	97,71	1,00	1,00	97,71			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	a deducir hormigón limpieza	-1	1,14	1,00	1,00	-1,14			
	a deducir hormigón encepado	-1	12,00	1,00	1,00	-12,00			
	a deducir hormigón fuste	-1	1,63	1,50	1,00	-2,45			
	Pila 2, encepado excavacion	1	145,17	1,00	1,00	145,17			
	a deducir hormigón limpieza	-1	1,14	1,00	1,00	-1,14			
	a deducir hormigón encepado	-1	12,00	1,00	1,00	-12,00			
	a deducir hormigón fuste	-1	1,63	2,10	1,00	-3,42			
	Pila 2, encepado excavacion	1	145,17	1,00	1,00	145,17			
	a deducir hormigón limpieza	-1	1,14	1,00	1,00	-1,14			
	a deducir hormigón encepado	-1	12,00	1,00	1,00	-12,00			
	a deducir hormigón fuste	-1	1,63	2,10	1,00	-3,42			
	Total partida: 03.01.02.10						421,46		
03.01.02.11	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>								
610.0010									
	Pila 1	1	2,20	5,20	0,10	1,14			
		1	2,20	5,20	0,10	1,14			
	Pila 2	1	2,20	5,20	0,10	1,14			
		1	2,20	5,20	0,10	1,14			
	Total partida: 03.01.02.11						4,56		
03.01.02.12	m <b>PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD I/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.</b>								
671.0130									
	Pila 1, ampliacion drch	2	22,00	1,00	1,00	44,00			
	ampliacion izda	2	22,00	1,00	1,00	44,00			
	Pila 2, ampliacion drch	2	22,00	1,00	1,00	44,00			
	ampliacion izda	2	22,00	1,00	1,00	44,00			
	Total partida: 03.01.02.12						176,00		
03.01.02.13	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
610.0060									
	Pila 1, encepado	1	2,00	5,00	1,20	12,00			
	encepado	1	2,00	5,00	1,20	12,00			
	Pilotes	4	22,00	0,79	1,00	69,52			
	Pila 2, encepado	1	2,00	5,00	1,20	12,00			
	encepado	1	2,00	5,00	1,20	12,00			
	Pilotes	4	22,00	0,79	1,00	69,52			
	Total partida: 03.01.02.13						187,04		
03.01.02.14	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
610.0070									
	Pila 1, fuste	1	1,63	1,00	6,65	10,84			
	dintel	1	2,65	1,70	0,50	2,25			
	fuste	1	1,63	1,00	6,20	10,11			
	dintel	1	4,75	1,70	0,50	4,04			
	Pila 2, fuste	1	1,63	1,00	5,65	9,21			
	dintel	1	2,65	1,70	0,50	2,25			
	fuste	1	1,63	1,00	5,25	8,56			
	dintel	1	4,75	1,70	0,50	4,04			
	Refuerzo dintel	2	14,85	0,30	0,50	4,46			
	Refuerzo dintel	2	14,80	0,30	0,50	4,44			
	Hidrodemolición dintel	2	0,50	1,70	0,50	0,85			
	Hidrodemolición dintel	2	0,50	1,70	0,50	0,85			
	Total partida: 03.01.02.14						61,90		
03.01.02.15	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
600.0020									
	Pila 1, encepados	1	24,00	125,00	1,00	3.000,00			
	pilotes	4	17,28	150,00	1,00	10.368,00			
	fustes	1	20,89	150,00	1,00	3.133,50			
	dintel	1	11,60	100,00	1,00	1.160,00			
	Pila 2, encepados	1	24,00	125,00	1,00	3.000,00			

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
Suma y sigue:							20.661,50	
	pilotes	4	17,28	150,00	1,00	10.368,00		
	fustes	1	17,72	150,00	1,00	2.658,00		
	dintel	1	11,58	100,00	1,00	1.158,00		
Total partida: 03.01.02.15							34.845,50	
03.01.02.16 kg	<b>ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR.</b>							
601.0020								
	Dintel P1	8	2,30	10,00	1,00	184,00		
	Dintel P2	8	2,30	10,00	1,00	184,00		
Total partida: 03.01.02.16							368,00	
<b>03.01.03</b>	<b>TABLERO</b>							
03.01.03.01 m3	<b>HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>							
301.0085								
	ampliacion tablero drch	1	57,14	0,50	0,16	4,57		
	ampliacion tablero izqd	1	57,14	0,50	0,16	4,57		
Total partida: 03.01.03.01							9,14	
03.01.03.02 kg	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
600.0020								
	Tablero, losa compresion	1	162,95	130,00	1,00	21.183,50		
Total partida: 03.01.03.02							21.183,50	
03.01.03.03 m	<b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>							
614.1010								
	Tablero	3	57,14	1,00	1,00	171,42		
		2	57,14	1,00	1,00	114,28		
Total partida: 03.01.03.03							285,70	
03.01.03.04 m2	<b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>							
630.3000								
	Tablero	1	57,14	2,00	1,00	114,28		
		1	57,14	0,80	1,00	45,71		
Total partida: 03.01.03.04							159,99	
03.01.03.05 m3	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
610.0070								
	Tablero dch	1	57,14	2,65	0,25	37,86		
	Hidrodemolición dcha	1	57,14	0,50	0,25	7,14		
	Peto	1	57,14	2,10	0,25	30,00		
	Tablero izq	1	57,14	4,75	0,25	67,85		
	Hidrodemolición izq	1	57,14	0,50	0,25	7,14		
	Peto	1	57,14	1,58	0,25	22,57		
	A descontar: Prelosas	-1	159,98	0,06	1,00	-9,60		
Total partida: 03.01.03.05							162,96	
03.01.03.06 m2	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
680.0030								
	Tablero, losa compresion	1	57,14	0,25	1,00	14,29		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	losa compresion	2	57,14	0,25	1,00	28,57		
		1	57,14	0,25	1,00	14,29		
		2	57,14	0,25	1,00	28,57		
Total partida: 03.01.03.06							85,72	
03.01.03.07 dm3	<b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>							
692.0100								
	Estribo 1, ampliacion tablero drch	3	2,50	3,00	1,50	33,75		
	Estribo 1, existente	7	2,50	3,00	1,50	78,75		
	Estribo 1, ampliacion tablero izda	2	2,50	3,00	1,50	22,50		
	Estribo 2, ampliacion tablero drch	3	2,50	3,00	1,50	33,75		
	Estribo 2, existente	7	2,50	3,00	1,50	78,75		
	Estribo 2, ampliacion tablero izda	2	2,50	3,00	1,50	22,50		
	Pila 1, ampliacion tablero drch	6	2,50	3,00	1,50	67,50		
	Pila 1, existente	14	2,50	3,00	1,50	157,50		
	Pila 1, ampliacion tablero izda	4	2,50	3,00	1,50	45,00		
	Pila 2, ampliacion tablero drch	6	2,50	3,00	1,50	67,50		
	Pila 2, existente	14	2,50	3,00	1,50	157,50		
	Pila 2, ampliacion tablero izda	4	2,50	3,00	1,50	45,00		
Total partida: 03.01.03.07							810,00	
<b>03.01.04</b>	<b>ACABADOS Y VARIOS</b>							
03.01.04.01 ud	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .</b>							
690.0080								
	Estribo 1	1				1,00		
	Pila 1	1				1,00		
	Pila 2	1				1,00		
	Estribo 2	1				1,00		
Total partida: 03.01.04.01							4,00	
03.01.04.02 ud	<b>GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA EL LEVANTAMIENTO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS APOYOS EN PILAS Y ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.</b>							
610.N112								
		1				1,00		
Total partida: 03.01.04.02							1,00	
03.01.04.03 m2	<b>ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS</b>							
660.0010								
	E1	1	60,00	1,00	1,00	60,00		
	E2	1	100,00	1,00	1,00	100,00		
		1	140,00	1,00	1,00	140,00		
Total partida: 03.01.04.03							300,00	
03.01.04.04 ud	<b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>							
680.1000								
		1	1,00	1,00	1,00	1,00		
Total partida: 03.01.04.04							1,00	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
03.01.04.05 m2 690.0050	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>								
	Estribo 1								
	murete de guarda	1	2,35	1,40	1,00	3,29			
	Aleta	2	0,80	1,40	1,00	2,24			
		3	2,10	0,50	1,00	3,15			
		4	2,10	0,43	1,00	3,61			
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65			
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12			
		1	2,10	0,50	1,00	1,05			
		1	2,10	0,43	1,00	0,90			
	Estribo 2								
	murete de guarda	1	2,65	1,40	1,00	3,71			
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12			
		1	2,10	0,50	1,00	1,05			
		1	2,10	0,43	1,00	0,90			
	cargadero	1	4,75	1,00	1,00	4,75			
	murete de guarda	1	4,75	1,40	1,00	6,65			
	Aleta	1	0,80	1,40	1,00	1,12			
		1	2,10	0,50	1,00	1,05			
		1	2,10	0,43	1,00	0,90			
	Total partida: 03.01.04.05						43,26		
03.01.04.06 m2 690.0030	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>								
	ampliacion tablero drch	1	57,14	3,15	1,00	179,99			
	ampliacion tablero izqd	1	57,14	5,25	1,00	299,99			
	Total partida: 03.01.04.06						479,98		
03.01.04.07 ud 695.0040	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO &lt;= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES &lt;= 20 m</b>								
	ampliacion tablero drch	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
	ampliacion tablero izda	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
	Total partida: 03.01.04.07						2,00		
03.01.04.08 ud 695.0010	<b>REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS</b>								
	ampliacion tablero drch	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
	ampliacion tablero izda	1	1,00	1,00	1,00	1,00			
	Total partida: 03.01.04.08						2,00		
03.01.04.09 ud 695.0070	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ &gt; 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO</b>								
	ampliacion tablero drch	2	1,00	1,00	1,00	2,00			
	ampliacion tablero izda	2	1,00	1,00	1,00	2,00			
	Total partida: 03.01.04.09						4,00		
03.01.04.10 ud 308.0040	<b>ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.</b>								
		4	1,00	1,00	1,00	4,00			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Total partida: 03.01.04.10						4,00		
03.01.04.11 m 301.N130	<b>LEVANTAMIENTO DE PRETEL, i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.</b>								
	ampliacion tablero drch	1	57,14	1,00	1,00	57,14			
	ampliacion tablero izda	1	57,14	1,00	1,00	57,14			
	Total partida: 03.01.04.11						114,28		
03.01.04.12 ud 308.0010	<b>TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.</b>								
		1	1,00	1,00	1,00	1,00			
	Total partida: 03.01.04.12						1,00		
03.01.04.13 d 695.0120	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>								
	ampliacion tablero drch	1	2,00	1,00	1,00	2,00			
	ampliacion tablero izda	1	2,00	1,00	1,00	2,00			
	Total partida: 03.01.04.13						4,00		
03.01.04.14 m 694.0050	<b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>								
	ampliacion tablero drch	2	2,65	1,00	1,00	5,30			
	ampliacion tablero izda	2	4,75	1,00	1,00	9,50			
	Total partida: 03.01.04.14						14,80		
03.01.04.15 m 617.N011	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>								
	ampliacion tablero drch	1	57,14	1,00	1,00	57,14			
	ampliacion tablero izda	1	57,14	1,00	1,00	57,14			
	Total partida: 03.01.04.15						114,28		
<b>03.02 PASO INFERIOR ENLACE</b>									
<b>03.02.01 PÓRTICO</b>									
03.02.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>								
	Estribo 1	1	13,30	19,30	3,30	847,08			
	Estribo 2	1	12,10	18,11	2,10	460,18			
	Total partida: 03.02.01.01						1.307,26		
03.02.01.02 m3 332.0010	<b>RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.</b>								
	Estribo 1								
	Tipo M1	1	12,40	33,55	1,00	416,02			
	Estribo 2								
	Tipo M1	1	12,41	33,55	1,00	416,36			
	Total partida: 03.02.01.02						832,38		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
03.02.01.03 m3 332.0050	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	Estribo 1 Tipo M2	1	12,40	24,70	7,50	2.297,10		
	Estribo 2 Tipo M2	1	12,41	24,70	7,80	2.390,91		
	Total partida: 03.02.01.03 .....						4.688,01	
03.02.01.04 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Pórtico. Estribo 1	1	5,00	15,20	0,10	7,60		
	Losa de transición. Estribo 1	1	5,00	12,00	0,10	6,00		
	Aleta 1	1	6,10	5,00	0,10	3,05		
	Aleta 2	1	6,10	5,00	0,10	3,05		
	Pórtico. Estribo 2	1	5,00	15,21	0,10	7,61		
	Losa de transición. Estribo 2	1	5,00	12,00	0,10	6,00		
	Aleta 3	1	6,10	5,00	0,10	3,05		
	Aleta 4	1	6,10	5,00	0,10	3,05		
	Total partida: 03.02.01.04 .....						39,41	
03.02.01.05 m3 610.0060	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>							
	Pórtico. Estribo 1	1	4,80	15,00	1,00	72,00		
	Losa de transición. Estribo 1	1	5,00	12,00	0,30	18,00		
	Aleta 1	1	6,00	4,80	1,00	28,80		
	Aleta 2	1	6,00	4,80	1,00	28,80		
	Pórtico. Estribo 2	1	4,80	15,01	1,00	72,05		
	Losa de transición. Estribo 2	1	5,00	12,00	0,30	18,00		
	Aleta 3	1	6,00	4,80	1,00	28,80		
	Aleta 4	1	6,00	4,80	1,00	28,80		
	Total partida: 03.02.01.05 .....						295,25	
03.02.01.06 m2 680.0010	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Pórtico. Estribo 1	2	1,00	16,00	1,00	32,00		
		2	4,80	1,00	1,00	9,60		
		1	1,00	12,40	8,41	104,28		
	Aleta 1	2	9,00	1,00	1,00	18,00		
		1	1,00	4,80	1,00	4,80		
		1	9,00	1,00	8,20	73,80		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,37	5,48		
	Aleta 2	2	9,00	1,00	1,00	18,00		
		1	1,00	4,80	1,00	4,80		
		1	9,00	1,00	8,70	78,30		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,36	5,44		
	Pórtico. Estribo 2	2	1,00	16,01	1,00	32,02		
		2	4,80	1,00	1,00	9,60		
		1	1,00	12,41	8,04	99,78		
	Aleta 3	2	9,00	1,00	1,00	18,00		
		1	1,00	4,80	1,00	4,80		
		1	9,00	1,00	9,00	81,00		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,29	5,16		
	Aleta 4	2	9,00	1,00	1,00	18,00		
		1	1,00	4,80	1,00	4,80		
		1	9,00	1,00	9,60	86,40		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,31	5,24		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 03.02.01.06 ..... 727,30								
03.02.01.07 m2 680.0030	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Pórtico. Estribo 1	1	1,00	14,00	8,41	117,74		
	Aleta 1	1	9,00	1,00	8,20	73,80		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,37	5,48		
	Aleta 2	1	9,00	1,00	8,70	78,30		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,36	5,44		
	Pórtico. Estribo 2	1	1,00	14,01	8,04	112,64		
	Aleta 3	1	9,00	1,00	9,00	81,00		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,29	5,16		
	Aleta 4	1	9,00	1,00	9,60	86,40		
		1	4,00	1,00	0,50	2,00		
		1	4,00	1,00	1,31	5,24		
	Tablero	1	16,00	15,30	1,00	244,80		
	Total partida: 03.02.01.07 .....						824,00	
03.02.01.08 m3 610.0070	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	Pórtico. Estribo 1	1	0,80	14,00	8,41	94,19		
	Aleta 1	1	9,00	0,80	8,20	59,04		
		1	4,00	0,80	0,50	1,60		
		1	4,00	0,80	1,37	4,38		
	Aleta 2	1	9,00	0,80	8,70	62,64		
		1	4,00	0,80	0,50	1,60		
		1	4,00	0,80	1,36	4,35		
	Pórtico. Estribo 2	1	0,80	14,01	8,04	90,11		
	Aleta 3	1	9,00	0,80	9,00	64,80		
		1	4,00	0,80	0,50	1,60		
		1	4,00	0,80	1,29	4,13		
	Aleta 4	1	9,00	0,80	9,60	69,12		
		1	4,00	0,80	0,50	1,60		
		1	4,00	0,80	1,31	4,19		
	Tablero	1	16,00	10,85	1,00	173,60		
	Cartelas	2	2,50	14,00	0,25	17,50		
	Total partida: 03.02.01.08 .....						654,45	
03.02.01.09 kg 600.0020	<b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	Pórtico. Cimentación	1	144,05	100,00	1,00	14.405,00		
	Hastiales	1	184,19	140,00	1,00	25.786,60		
	Tablero	1	191,10	130,00	1,00	24.843,00		
	Losas de transición	1	36,00	100,00	1,00	3.600,00		
	Cimentación de aletas	1	115,20	100,00	1,00	11.520,00		
	Alzado de aletas	1	279,06	140,00	1,00	39.068,40		
	Total partida: 03.02.01.09 .....						119.223,00	
<b>03.02.02 ACABADOS Y VARIOS</b>								
03.02.02.01 ud 695.0030	<b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 03.02.02.01 .....						1,00	
03.02.02.02 d 695.0120	<b>PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA</b>							
		2				2,00		
	Total partida: 03.02.02.02 .....						2,00	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
03.02.02.03 ud 690.0080	<b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .</b>						
	Estribo 1	1				1,00	
	Estribo 2	1				1,00	
	Total partida: 03.02.02.03						2,00
03.02.02.04 m2 690.0030	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
	Tablero	1	14,00	17,60	1,00	246,40	
	Total partida: 03.02.02.04						246,40
03.02.02.05 m2 690.0050	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>						
	Pórtico. Estribo 1	1	1,00	12,40	8,41	104,28	
	Aleta 1	1	9,00	1,00	8,20	73,80	
		1	4,00	1,00	0,50	2,00	
		1	4,00	1,00	1,37	5,48	
	Aleta 2	1	9,00	1,00	8,70	78,30	
		1	4,00	1,00	0,50	2,00	
		1	4,00	1,00	1,36	5,44	
	Pórtico. Estribo 2	1	1,00	12,41	8,04	99,78	
	Aleta 3	1	9,00	1,00	9,00	81,00	
		1	4,00	1,00	0,50	2,00	
		1	4,00	1,00	1,29	5,16	
	Aleta 4	1	9,00	1,00	9,60	86,40	
		1	4,00	1,00	0,50	2,00	
		1	4,00	1,00	1,31	5,24	
	Total partida: 03.02.02.05						552,88
03.02.02.06 m3 681.0010	<b>CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>						
	Tablero	1	14,00	17,60	6,00	1.478,40	
	Total partida: 03.02.02.06						1.478,40
03.02.02.07 m 617.N011	<b>PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>						
		2	43,60	1,00	1,00	87,20	
	Total partida: 03.02.02.07						87,20

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>03.03</b>	<b>PASARELA PEATONAL ENLACE NORTE</b>						
<b>03.03.01</b>	<b>ESTRIBOS</b>						
03.03.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	Estribo 1	1	8,00	8,00	1,60	102,40	
	Estribo 2	1	8,00	8,00	1,60	102,40	
	Total partida: 03.03.01.01						204,80
03.03.01.02 m3 332.0050	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	Volumen Excavación	1	204,80			204,80	
	A descontar:						
	Hormigón de limpieza	-1	2,89			-2,89	
	Hormigón de cimentación	-1	18,20			-18,20	
	Saneamiento	-1	34,70			-34,70	
	Total partida: 03.03.01.02						149,01
03.03.01.03 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>						
	Estribo 1	1	3,20	4,20	0,10	1,34	
	Estribo 2	1	3,70	4,20	0,10	1,55	
	Total partida: 03.03.01.03						2,89
03.03.01.04 m2 680.0010	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	Estribo 1						
	Cimentación	2	3,00		0,70	4,20	
		2	4,00		0,70	5,60	
	Alzado frontal	1	3,50		3,75	13,13	
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50	
	Estribo 2						
	Cimentación	2	3,50		0,70	4,90	
		2	4,00	0,70		5,60	
	Alzado muro frontal	1	3,50		5,00	17,50	
	Muro en vuelta	2	1,45		5,00	14,50	
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50	
	Total partida: 03.03.01.04						74,43
03.03.01.05 m3 610.0060	<b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>						
	Estribo 1	1	3,00	4,00	0,70	8,40	
	Estribo 2	1	3,50	4,00	0,70	9,80	
	Total partida: 03.03.01.05						18,20
03.03.01.06 m2 680.0030	<b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>						
	Estribo 1						
	Alzado frontal	1	3,50		3,75	13,13	



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
	Suma y sigue:						13,13	
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50		
	Estribo 2							
	Alzado muro frontal	1	3,50		5,00	17,50		
	Muro en vuelta	2	1,45		5,00	14,50		
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50		
	Total partida: 03.03.01.06						54,13	
03.03.01.07 610.0070	<b>m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>							
	Estribo 1							
	Alzado frontal	1	3,50	1,05	3,75	13,78		
	Aletas	2	1,50	0,25	1,50	1,13		
	P						14,91	
	Estribo 2							
	Alzado muro frontal	1	3,50	1,05	5,00	18,38		
	Muro en vuelta	2	1,45	0,40	5,00	5,80		
	Aletas	2	1,50	0,25	1,50	1,13		
	P						25,31	
	Total partida: 03.03.01.07						40,22	
03.03.01.08 600.0020	<b>kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	Cuantía cimentación (120 kg/m3)	1	18,20	120,00		2.184,00		
	Cuantía alzado (150 kg/m3)	1	40,22	150,00		6.033,00		
	Total partida: 03.03.01.08						8.217,00	
03.03.01.09 332.0030	<b>m3 RELLENO SANEO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.</b>							
	E1	1	4,90	4,90	0,50	12,01		
	E2	1	5,50	5,50	0,75	22,69		
	Total partida: 03.03.01.09						34,70	
<b>03.03.02</b>	<b>PILAS</b>							
03.03.02.01 671.1000	<b>ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 03.03.02.01						1,00	
03.03.02.02 671.1070	<b>m MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).</b>							
	Pantalla provisional en Pila 1	14	6,00			84,00		
		7	6,00			42,00		
		7	6,00			42,00		
	Total partida: 03.03.02.02						168,00	
03.03.02.03 671.1220	<b>t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).</b>							
	Armadura tubular Ø139,7x9: 29 kg/m							
	Pantalla provisional en Pila 1	14	6,00	0,29	0,10	2,44		
		7	6,00	0,29	0,10	1,22		
		7	6,00	0,29	0,10	1,22		
	Total partida: 03.03.02.03						4,88	
03.03.02.04 675.1130	<b>m ANCLAJE TIPO 5 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).</b>							
	Pantalla provisional Pila 1	14	9,00			126,00		
	Total partida: 03.03.02.04						126,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES			Altura		
			Longitud	Latitud	Altura			
03.03.02.05 675.1250	<b>ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.</b>							
	Pantalla provisional Pila 1	14				14,00		
	Total partida: 03.03.02.05						14,00	
03.03.02.06 321.0010	<b>m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>							
	Pila 1	1	3,00	8,00	3,50	84,00		
	Pila 2	1	50,00	3,00		150,00		
	Pila 3	1	22,00	8,00		176,00		
	Pila 4	1	6,00	6,00	2,50	90,00		
	Pila 5	1	5,50	5,50	2,40	72,60		
	Total partida: 03.03.02.06						572,60	
03.03.02.07 332.0050	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	Volumen Excavación							
	A descontar:	1	572,60			572,60		
	Hormigón de Limpieza	-1	8,27			-8,27		
	Hormigón en cimentación	-1	83,53			-83,53		
	Hormigón en pilas 2 y 3	-1	11,44	0,50		-5,72		
	Saneamiento P1 P4 y P5	-1	32,75			-32,75		
	Total partida: 03.03.02.07						442,33	
03.03.02.08 610.0010	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Pila 1							
	Viga de coronación	1	8,50	0,40	0,10	0,34		
		1	3,20	3,70	0,10	1,18		
	Pila 2	1	4,20	5,20	0,10	2,18		
	Pila 3	1	4,20	5,20	0,10	2,18		
	Pila 4	1	3,70	3,70	0,10	1,37		
	Pila 5	1	3,20	3,20	0,10	1,02		
	Total partida: 03.03.02.08						8,27	
03.03.02.09 680.0010	<b>m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>							
	Pila 1							
	Viga de coronación	2	8,50		0,60	10,20		
		2	0,30		0,60	0,36		
	Cimentación	2	3,00		1,00	6,00		
		2	3,50		1,00	7,00		
	P						23,56	
	Pila 2							
	Cimentación	2	4,00		1,30	10,40		
		2	5,00		1,30	13,00		
	P						23,40	
	Pila 3							
	Cimentación	2	4,00		1,30	10,40		
		2	5,00		1,30	13,00		
	P						23,40	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Suma y sigue:						70,36		
	Pila 4 Cimentación	2	3,50		1,00	7,00			
		2	3,50		1,00	7,00			
P	Pila 5 Cimentación	2	3,00		1,00	6,00	14,00		
		2	3,00		1,00	6,00			
P	Total partida: 03.03.02.09						12,00		
							96,36		
03.03.02.10	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>								
610.0060	Pila 1 Viga de coronación	1	8,50	0,30	0,60	1,53			
	Cimentación	1	3,00	3,50	1,00	10,50			
	Pila 2	1	4,00	5,00	1,30	26,00			
	Pila 3	1	4,00	5,00	1,30	26,00			
	Pila 4 Cimentación	1	3,00	3,50	1,00	10,50			
	Pila 5 Cimentación	1	3,00	3,00	1,00	9,00			
	Total partida: 03.03.02.10						83,53		
03.03.02.11	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>								
680.0030	Pila 1 Alzado	1	8,92			8,92			
	Dintel	2	0,91			1,82			
		2	0,85	0,25		0,43			
		2	0,23			0,46			
		4	0,15			0,60			
P	Pila 2 Plinto	4	1,20	5,00		24,00	12,23		
P	Pila 3 Plinto	4	1,20	5,00		24,00	24,00		
P	Pila 4 Alzado Dintel	1	8,55			8,55			
		2	0,91			1,82			
		2	0,85	0,25		0,43			
		2	0,23			0,46			
		4	0,15			0,60			
P	Pila 5 Alzado Dintel	1	5,85			5,85	11,86		
		2	0,91			1,82			
		2	0,85	0,25		0,43			
		2	0,23			0,46			
		4	0,15			0,60			
P	Total partida: 03.03.02.11						9,16		
							81,25		
03.03.02.12	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
610.0070	Pila 1 Alzado Dintel	1	0,64		8,92	5,71			
		1	0,82			0,82			
P	Pila 2 Plinto	1	1,07	1,07	5,00	5,72	6,53		
P	Pila 3 Plinto	1	1,07	1,07	5,00	5,72	5,72		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	P						5,72		
	Pila 4 Alzado Dintel	1	0,64		8,55	5,47			
		1	0,82			0,82			
P	Pila 5 Alzado Dintel	1	0,64		5,85	3,74	6,29		
		1	0,82			0,82			
P	Total partida: 03.03.02.12						4,56		
							28,82		
03.03.02.13	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>								
600.0020	Cimentaciones (150 kg/m3)	1	83,53	150,00		12.529,50			
	Alzado Pilas 1, 4 y 5 (180 kg/m3)	1	17,38	180,00		3.128,40			
	Alzado Pilas 2 y 3 (200 kg/m3)	1	11,44	200,00		2.288,00			
	Total partida: 03.03.02.13						17.945,90		
03.03.02.14	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>								
620.0030	Pila 2	1	3,40	395,00	11,10	14.907,30			
		1	3,40	395,00	12,50	16.787,50			
	Pila 3	1	3,40	395,00	12,05	16.183,15			
		1	3,40	395,00	11,65	15.645,95			
	Total partida: 03.03.02.14						63.523,90		
03.03.02.15	m3 <b>RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.</b>								
332.0030	P1	1	3,00	3,00	0,75	6,75			
	P4	1	4,60	4,60	0,75	15,87			
	P5	1	4,50	4,50	0,50	10,13			
	Total partida: 03.03.02.15						32,75		
<b>03.03.03</b>	<b>TABLERO</b>								
03.03.03.01	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>								
620.0030	Cuantía 200 kg/m2	1	174,70	3,50	200,00	122.290,00			
	Total partida: 03.03.03.01						122.290,00		
03.03.03.02	m2 <b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>								
630.3010		1	174,70	3,50		611,45			
	Total partida: 03.03.03.02						611,45		
03.03.03.03	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>								
610.0070	Losa superior	1	174,70	3,50	0,20	122,29			
	A descontar prelosas	-1	174,70	3,16	0,06	-33,12			
	Peto lateral	2	174,70	0,25	0,15	13,10			
	Total partida: 03.03.03.03						102,27		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
03.03.03.04 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	Cuantía 150 kg/m3	1	102,27	150,00		15.340,50		
	Total partida: 03.03.03.04 .....						15.340,50	
03.03.03.05 692.0100	dm3 <b>APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.</b>							
	Estribo 1	2	3,00	3,00	1,00	18,00		
	Estribo 2	2	3,00	3,00	1,00	18,00		
	Total partida: 03.03.03.05 .....						36,00	
03.03.03.06 620.N101	ud <b>MONTAJE DE CAJÓN METÁLICO DE PASARELA MEDIANTE GRÚA I/P.P. DE APEOS PROVISIONALES.</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 03.03.03.06 .....						1,00	
03.03.03.07 620.N035	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNO CONECTADOR DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 150 MM DE LONGITUD SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE ACERO DE 350 N/MM² DE LÍMITE ELÁSTICO Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 450 N/MM², COLOCADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA UNIÓN CON LOSA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE COLOCADO E INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECHAZOS EN PRUEBAS.</b>							
		4	1.200,00			4.800,00		
	Total partida: 03.03.03.07 .....						4.800,00	
<b>03.03.04</b>	<b>ACABADOS Y VARIOS</b>							
03.03.04.01 690.0020	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>							
	PASARELA	1	174,70	3,00		524,10		
	P						524,10	
	Total partida: 03.03.04.01 .....						524,10	
03.03.04.02 690.0050	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>							
	Estribo 1							
	Alzado frontal	1	3,50		3,75	13,13		
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50		
	Estribo 2							
	Alzado muro frontal	1	3,50		5,00	17,50		
	Muro en vuelta	2	1,45		5,00	14,50		
	Aletas	2	1,50		1,50	4,50		
	Total partida: 03.03.04.02 .....						54,13	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
03.03.04.03 550.N016	m2 <b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45)</b>							
	PASARELA	1	174,70	3,00		524,10		
	P						524,10	
	RAMPA ENTRADA PPKK 0+000 - 0+164.55	1	164,55	3,00		493,65		
	P						493,65	
	RAMPA SALIDA PPKK 0+339.45 - 0+520	1	180,55	3,00		541,65		
	P						541,65	
	EJE 123 PPKK 0+000 - 0+25.00	1	25,00	3,00		75,00		
	P						75,00	
	Total partida: 03.03.04.03 .....						1.634,40	
03.03.04.04 660.N011	m2 <b>ENCACHADO DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN</b>							
	RAMPA ENTRADA PPKK 0+000 - 0+164.55	1	164,55	3,00		493,65		
	P						493,65	
	RAMPA SALIDA PPKK 0+339.45 - 0+520	1	180,55	3,00		541,65		
	P						541,65	
	EJE 123 PPKK 0+000 - 0+25.00	1	25,00	3,00		75,00		
	P						75,00	
	Total partida: 03.03.04.04 .....						1.110,30	
03.03.04.05 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>							
	RAMPA ENTRADA PPKK 0+000 - 0+164.55	1	164,55	3,00	0,20	98,73		
	P						98,73	
	RAMPA SALIDA PPKK 0+339.45 - 0+520	1	180,55	3,00	0,20	108,33		
	P						108,33	
	EJE 123 PPKK 0+000 - 0+25.00	1	25,00	3,00	0,20	15,00		
	P						15,00	
	Total partida: 03.03.04.05 .....						222,06	
03.03.04.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>							
	MALLAZO #Ø8/0.15/0.15 (20 kg/m2)							
	RAMPA ENTRADA PPKK 0+000 - 0+164.55	1	164,55	3,00	20,00	9.873,00		
	P						9.873,00	
	RAMPA SALIDA PPKK 0+339.45 - 0+520	1	180,55	3,00	20,00	10.833,00		
	P						10.833,00	
	EJE 123 PPKK 0+000 - 0+25.00	1	25,00	3,00	20,00	1.500,00		
	P						1.500,00	
	Total partida: 03.03.04.06 .....						22.206,00	





**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.09 542.0100	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>							
	ACTUACIONES 1 Y 2	12.105,82				12.105,82		
	Según mediciones auxiliares							
	DESVIOS PROVISIONALES							
	Según mediciones auxiliares	635,95				635,95		
	Total partida: 04.09						12.741,77	
04.10 215.0020	t <b>BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	Según mediciones auxiliares	122,96				122,96		
	Tramo tronco actuacion 2 en Variante	7.354	0,03	0,05	2,10	23,17		
	Total partida: 04.10						146,13	
04.11 211.0050	t <b>BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	ACTUACIONES 1 Y 2							
	Según mediciones auxiliares	1.165,14				1.165,14		
	Fresados_Antigua N-332	152	4,75	0,01		7,22		
	VÍA CICLISTA Y PASARELA							
	Según mediciones auxiliares	25,53				25,53		
	DESVIOS PROVISIONALES							
	Según mediciones auxiliares	80,57				80,57		
	Total partida: 04.11						1.278,46	
04.12 542.0110	t <b>CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>							
	ACTUACIONES 1 Y 2							
	Según mediciones auxiliares	1.403,38				1.403,38		
	Fresados_Antigua N-332	152	4,75	0,01	1,20	8,66		
	VÍA CICLISTA Y PASARELA							
	Según mediciones auxiliares	30,64				30,64		
	DESVIOS PROVISIONALES							
	Según mediciones auxiliares	88,69				88,69		
	Total partida: 04.12						1.531,37	
04.13 800.0010	m³kn <b>TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.</b>							
	ACTUACION 1.Según mediciones auxiliares	3.840,6	31,00			119.058,60		
	ACTUACIÓN 2.Según mediciones auxiliares	11.305,3	33,00			373.074,90		
	VIA CICLISTA Y PASARELA							
	Según mediciones auxiliares	1.567,4	32,00			50.156,80		
	DESVIOS PROVISIONALES							
	Según mediciones auxiliares	1.233	33,00			40.689,00		
	Total partida: 04.13						582.979,30	
04.14 551.0010	m3 <b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO</b>							
	ACTUACION 1							
	Eje 40	183,6				183,60		
	ACTUACION 2							
	Eje 10	103,5				103,50		
	Eje 13	261,1				261,10		
	Eje 17	365,81				365,81		
	Total partida: 04.14						914,01	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES			Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
04.15 610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
	En interior de las glorietas	2	293,16	0,20		117,26		
	En acera eje 10	18				18,00		
	En acera eje 17	187,2				187,20		
	En acera eje 18	180				180,00		
	En revestimiento bermas	1.111,3	1,50	0,50		833,48		
	Total partida: 04.15					1.335,94		
04.16 332.N061	m3 <b>CAPA DE GRAVA</b>							
	En interior de glorietas	2	243,13	0,20		97,25		
	Total partida: 04.16					97,25		
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS</b>							
<b>05.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
05.01.01 701.0040	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	ACTUACION 1							
	Según planos	5				5,00		
	ACTUACION 2							
	Según planos	20				20,00		
	Total partida: 05.01.01					25,00		
05.01.02 701.0080	ud <b>SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	ACTUACION 1							
	Según planos	9				9,00		
	ACTUACION 2							
	Según planos	50				50,00		
	Total partida: 05.01.02					59,00		
05.01.03 701.0190	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	ACTUACION 1							
	Según planos	2				2,00		
	ACTUACION 2							
	Según planos	4				4,00		
	Total partida: 05.01.03					6,00		
05.01.04 701.0230	m2 <b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	ACTUACION 1							
	Según planos	2,805				2,81		
	ACTUACION 2							
	Según planos	8,343				8,34		
	Total partida: 05.01.04					11,15		
05.01.05 701.0270	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>							
	ACTUACION 1							

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Según planos	60,13				60,13			
	ACTUACION 2								
	Según planos	89,08				89,08			
	Total partida: 05.01.05						149,21		
05.01.06 701.0300	ud <b>BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>								
	ACTUACION 2								
	Según planos	1				1,00			
	Total partida: 05.01.06						1,00		
05.01.07 701.0390	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos	2				2,00			
	ACTUACION 2								
	Según planos	2				2,00			
	Total partida: 05.01.07						4,00		
05.01.08 701.0250	m2 <b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos								
	Cartelería	5,261				5,26			
	Placas complementarias	0,75				0,75			
	ACTUACION 2								
	Según planos								
	Cartelería	89,887				89,89			
	Placas complementarias	1,5				1,50			
	Total partida: 05.01.08						97,40		
05.01.09 701.0100	ud <b>SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos	15				15,00			
	ACTUACION 2								
	Según planos	4				4,00			
	Total partida: 05.01.09						19,00		
05.01.10 701.N111	ud <b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM Y DE CLASE RA2</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos	6				6,00			
	ACTUACION 2								
	Según planos	16				16,00			
	Total partida: 05.01.10						22,00		
05.01.11 701.N041	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE 900 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos	13				13,00			
	ACTUACION 2								
	Según planos	8				8,00			
	Total partida: 05.01.11						21,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
05.01.12 701.0150	ud <b>SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>								
	ACTUACIÓN 1								
	Paso de peatones	10				10,00			
	ACTUACIÓN 2								
	Paso de peatones	8				8,00			
	Total partida: 05.01.12						18,00		
<b>05.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
05.02.01 700.0020	m <b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>								
	ACTUACIÓN 1								
	Según planos								
	M 2.2	1	1.554,00			1.554,00			
	M 2.3	2	760,00			1.520,00			
	M 2.6 en borde de calzada	1	6.435,00			6.435,00			
	ACTUACIÓN 2								
	Según planos								
	M 2.6 en borde de calzada	1	11.642,00			11.642,00			
	M 2.2	1	1.054,00			1.054,00			
	M 2.3	2	869,00			1.738,00			
	M 1.2 con coef de pintura 0,28	1	862,00	0,28		241,36			
	M 3.2	1	535,80			535,80			
	Total partida: 05.02.01						24.720,16		
05.02.02 700.0120	m2 <b>MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos								
	M 6.4	4	1,52			6,08			
	M 6.5	7	1,43			10,01			
	M 5.1c	7	3,30			23,10			
	M 5.1b	8	2,32			18,56			
	M 5.1a	4	1,80			7,20			
	M 7.1/7.2	1	119,44			119,44			
	M 4.3	147,5	0,50			73,75			
	Inscripcion carril bici	12	0,45			5,40			
	ACTUACION 2								
	Según planos								
	M 6.4	17	1,52			25,84			
	M 6.5	9	1,43			12,87			
	M 5.1a	14	1,80			25,20			
	M 5.1c	7	3,30			23,10			
	M 7.1/7.2	1	807,00			807,00			
	M 5.5	14	1,59			22,26			
	M 4.3	32	0,50			16,00			
	Inscripcion carril bici	8	0,45			3,60			
	M 5.1b	4	2,32			9,28			
	Total partida: 05.02.02						1.208,69		
05.02.03 700.0010	m <b>MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>								
	ACTUACION 1								
	Según planos								
	M 1.3 con coef de pintura 0,26	1	263,00	0,26		68,38			
	ACTUACION 2								
	Según planos								
	M 1.3 con coef de pintura 0,26	1	816,00	0,26		212,16			
	Total partida: 05.02.03						280,54		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.02.04 700.N200	m <b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos						
	M 1.7 con coef de pintura 0,5	1	1.281,40	0,50	640,70		
	M 2.4	1	250,60		250,60		
	ACTUACION 2						
	Según planos						
	M 1.7 con coef de pintura 0,5	1	1.176,50	0,50	588,25		
	M 2.4	1	184,50		184,50		
	Total partida: 05.02.04					1.664,05	
05.02.05 700.N205	m <b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos						
	M 4.1	1	18,00		18,00		
	M 4.2 con coef pintura 0,66	1	69,30	0,65	45,05		
	ACTUACION 2						
	Según planos						
	M 4.1	1	97,00		97,00		
	M 4.2 con coef pintura 0,66	1	64,00	0,65	41,60		
	Total partida: 05.02.05					201,65	
05.02.06 700.N206	m <b>Marca vial roja reflectante, tipo termoplástica en caliente, de ancho 100 cm</b>						
	ACTUACIÓN 1						
	Según planos	1	1.093,00		1.093,00		
	ACTUACIÓN 2						
	Según planos	1	869,00		869,00		
	Total partida: 05.02.06					1.962,00	
<b>05.03</b>	<b>BALIZAMIENTO</b>						
05.03.01 703.0010	ud <b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	169			169,00		
	en carril bici	1			1,00		
	ACTUACION 2						
	Según planos	16			16,00		
	Total partida: 05.03.01					186,00	
05.03.02 703.0020	ud <b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	2			2,00		
	ACTUACION 2						
	Según planos	2			2,00		
	Total partida: 05.03.02					4,00	
05.03.03 703.0110	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	4			4,00		
	Total partida: 05.03.03					4,00	
05.03.04 703.0090	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
	ACTUACION 1						

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Según planos	2				2,00	
	Total partida: 05.03.04					2,00	
05.03.05 701.0440	ud <b>HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	ACTUACION 2						
	Según planos	2				2,00	
	Total partida: 05.03.05					2,00	
05.03.06 702.0020	ud <b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	129				129,00	
	ACTUACION 2						
	Según planos	342				342,00	
	Total partida: 05.03.06					471,00	
05.03.07 703.0065	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	4				4,00	
	ACTUACION 2						
	Según planos	6				6,00	
	Total partida: 05.03.07					10,00	
05.03.08 703.0045	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.</b>						
	ACTUACION 1						
	Según planos	30				30,00	
	ACTUACION 2						
	Según planos	64				64,00	
	Total partida: 05.03.08					94,00	
<b>05.04</b>	<b>DEFENSAS</b>						
05.04.01 704.N045	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>						
	ACTUACION 2						
	Según Med Aux	1	231,00			231,00	
	Total partida: 05.04.01					231,00	
05.04.02 704.0080	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>						
	ACTUACION 1						
	Segun Med Aux	1	363,00			363,00	
	Total partida: 05.04.02					363,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
05.04.03 704.N235	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>						
	ACTUACIÓN 1 Según Med Aux	1	732,00		732,00		
	ACTUACIÓN 2 Según Med Aux	1	652,00		652,00		
	Total partida: 05.04.03				1.384,00		
05.04.04 704.N200	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>						
	ACTUACIÓN 1 Según Med Aux	1	348,00		348,00		
	ACTUACIÓN 2 Según Med Aux	1	1.721,00		1.721,00		
	Total partida: 05.04.04				2.069,00		
05.04.05 704.0010	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>						
	ACTUACIÓN 1 Según Med Aux	1	1.465,00		1.465,00		
	ACTUACIÓN 2 Según Med Aux	1	2.588,00		2.588,00		
	Total partida: 05.04.05				4.053,00		
<b>06</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>						
<b>06.01</b>	<b>CERRAMIENTOS</b>						
06.01.01 915.0010	m <b>CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS</b>						
	C ACTUACIÓN 1 Según planos	2.105			2.105,00		
	C ACTUACIÓN 2 Según planos	4.106			4.106,00		
	C CERRAMIENTOS PRIVADOS						
	CERRAMIENTO PRIVADO 1	1	61,40		61,40		
	CERRAMIENTO PRIVADO 2	1	102,10		102,10		
	Total partida: 06.01.01				6.374,50		
06.01.02 915.0025	ud <b>PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN</b>						
	Según planos	2			2,00		
	Total partida: 06.01.02				2,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>06.02</b>	<b>ESTACIÓN DE AFORO</b>						
06.02.01 900.N100	ud <b>Luminaria AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI con posibilidad de comunicación directa por bluetooth para diagnosis o cambio de perfil de regulación. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. Con bloque óptico compuesto de 96LED de alta emisión alimentados a 700mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 200W y flujo inicial de 32.096lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.</b>						
	Total partida: 06.02.01				1,00		
<b>06.03</b>	<b>ILUMINACION</b>						
06.03.01 920.0020	ud <b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10&lt;H&lt;12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>						
		8			8,00		
	Total partida: 06.03.01				8,00		
06.03.02 920.N030	ud <b>LUMINARIA AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC O EQUIVALENTE TÉCNICO, CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>						
		8			8,00		
	Total partida: 06.03.02				8,00		
06.03.03 920.N010	ud <b>BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.</b>						
		8			8,00		
	Total partida: 06.03.03				8,00		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
06.03.04 920.N211	ud <b>Arqueta de registro cambio de dirección de 40x40x40 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.Totalmente instalado, según RD 346/2011</b>							
	CANALIZACION	5				5,00		
	FAROLAS	8				8,00		
	Total partida: 06.03.04						13,00	
06.03.05 920.N210	m <b>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.</b>							
		1	250,00			250,00		
	Total partida: 06.03.05						250,00	
06.03.06 920.N201	PA <b>Partida alzada a justificar para la legalización de la instalación de ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN, ante Los Servicios Territoriales de Industria, entidades colaboradoras y/o cualquier otro organismo oficial competente.</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 06.03.06						1,00	
06.03.07 920.N200	PA <b>Partida alzada a justificar para preparación de documentación final de obra de baja tensión, que incluirá proyecto As-built, fichas técnicas de equipos, certificados de B.T., etc.</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 06.03.07						1,00	
06.03.08 920.N005	ud <b>TRABAJOS A REALIZAR EN CENTRO DE MANDO Y FUERZA EXISTENTE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ROTONDA, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</b>							
	C.M. EXISTENTE	1				1,00		
	Total partida: 06.03.08						1,00	
<b>06.04</b>	<b>HITOS DE DESLINDE</b>							
06.04.01 915.0030	ud <b>HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.</b>							
	Total partida: 06.04.01						1,00	
<b>06.05</b>	<b>MUROS</b>							
06.05.01 658.N081	m <b>MURO DE MAMPOSTERÍA CAREADA DE PIEDRA CALIZA RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-80 EN MUROS DE 0,80 m DE ALTURA LIBRE Y 0,20 m DE ESPESOR, INCLUSO CIMIENTO EN HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO</b>							
	Según planos							

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Murete 1	255,36				255,36		
	Murete 2	66,19				66,19		
	Murete 3	77,42				77,42		
	Total partida: 06.05.01						398,97	
<b>06.06</b>	<b>BORDILLOS</b>							
06.06.01 915.N050	m <b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MONTABLE DE 0,20 X 0,22 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.</b>							
	Glorieta norte	141				141,00		
	Glorieta sur	141				141,00		
	Isletas norte	92				92,00		
	Isletas sur	55				55,00		
	Total partida: 06.06.01						429,00	
06.06.02 915.N051	m <b>BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0.15 X 0.28 X 0.50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.</b>							
	Entre via peatonal y ciclista y antigua N-332	130				130,00		
	Accesos glorieta norte	129				129,00		
	Accesos glorieta sur	106				106,00		
	Interseccion P.Industrial	67				67,00		
	Total partida: 06.06.02						432,00	
06.06.03 915.N052	m <b>BORDILLO SUMIDERO C5 PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0,15 X 0,25 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.</b>							
	Junto acera (ejes 17,10 y 18)	342				342,00		
	Glorieta norte	122				122,00		
	Glorieta sur	122				122,00		
	Total partida: 06.06.03						586,00	
<b>07</b>	<b>ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</b>							
<b>07.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>							
07.01.01 801.0010	m <b>JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.</b>							
	Actuación 1	2.742,65				2.742,65		
	Carril Bici	2.221,44				2.221,44		
	Actuación 2	4.970,22				4.970,22		
	Total partida: 07.01.01						9.934,31	
<b>07.02</b>	<b>TIERRA VEGETAL</b>							
07.02.01 801.0050	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>							
	ZIA 1	4.822	0,40			1.928,80		
	ZIA 2	9.316	0,40			3.726,40		
	ZIA 3	8.636	0,40			3.454,40		
	GLORIETA 1	1.445	0,30			433,50		
	GLORIETA 2	1.445	0,30			433,50		
	ISLETA 1	6.618	0,30			1.985,40		
	ISLETA 2	2.906	0,30			871,80		
	ISLETA 3	1.474	0,30			442,20		
	ISLETA 4	1.601	0,30			480,30		
	ISLETA 5	1.961	0,30			588,30		
	ISLETA 6	1.045	0,30			313,50		
	ODTS	8	0,40			3,20		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Suma y sigue:					14.661,30	
	Zona Ciclista	1.281			0,40	512,40	
	Zona jardinera senda peatonal-poligono	1.404			0,40	561,60	
	Isleta 7	1.296			0,30	388,80	
	Isleta 8	1.675			0,30	502,50	
	Zona arbolada poligono (canal)	1.385,17			0,40	554,07	
	ZIA 4	13.353			0,40	5.341,20	
	Total partida: 07.02.01					22.521,87	
07.02.02	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>						
801.0060	Terraplenes	7.676,23			0,30	2.302,87	
	Desmontes	3.912,15			0,20	782,43	
	Total partida: 07.02.02					3.085,30	
<b>07.03</b>	<b>SIEMBRAS</b>						
07.03.01	m2 <b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>						
801.0070	Glorietas e isletas	21.466				21.466,00	
	senda peatonal ciclista y zonas ajardinadas - poligono	2.666,17				2.666,17	
	Terraplenes y desmontes	11.588,38				11.588,38	
	Total partida: 07.03.01					35.720,55	
<b>07.04</b>	<b>PLANTACIONES</b>						
07.04.01	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
801.0230	Tomillo	754				754,00	
	Total partida: 07.04.01					754,00	
07.04.02	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
801.0260	Lentisco	3.150				3.150,00	
	Total partida: 07.04.02					3.150,00	
07.04.03	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
801.0330	Pino carrasco	1.477				1.477,00	
	Total partida: 07.04.03					1.477,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
07.04.04	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
801.0340	Pino piñonero	555				555,00	
	Total partida: 07.04.04					555,00	
07.04.05	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.</b>						
801.0360	Olivos glorietas y zona ciclista	26				26,00	
	Total partida: 07.04.05					26,00	
07.04.06	ud <b>RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>						
801.0370	Total árboles plantados	2.064				2.064,00	
	Total partida: 07.04.06					2.064,00	
07.04.07	ud <b>RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.</b>						
801.0380	TOTAL ARBUSTOS	28.503				28.503,00	
	Total partida: 07.04.07					28.503,00	
07.04.08	ud <b>EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA</b>						
801.0210		754				754,00	
	Total partida: 07.04.08					754,00	
07.04.09	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS 30-40 CM CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>						
850.N040	Romero	754				754,00	
	Total partida: 07.04.09					754,00	
07.04.10	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
850.N050	Chamaerops	754				754,00	
	Total partida: 07.04.10					754,00	
07.04.11	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA "SYLVESTRYS" DE 60/80 ALT., EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
850.N100	Aceбуche (olea europea sylvestris)	3.150				3.150,00	
	Total partida: 07.04.11					3.150,00	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
07.04.12 850.N120	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RHAMNUS LYCIOIDES DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	Rhamnus lycioides (espino negro)	3.150			3.150,00		
	Total partida: 07.04.12					3.150,00	
07.04.13 850.N130	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ANTHYLLIS CYTISOIDES DE 30/40 cm DE ALTURA. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>						
	Anthyllis cytisoides (albaida)	3.150			3.150,00		
	Total partida: 07.04.13					3.150,00	
07.04.14 850.N140	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA DE 40/60 cm DE ALT. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>						
	RETAMA	1.575			1.575,00		
	Total partida: 07.04.14					1.575,00	
07.04.15 850.N150	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EPHEDRA FRAGILIS DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	EPHEDRA	1.575			1.575,00		
	Total partida: 07.04.15					1.575,00	
07.04.16 850.N160	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 10-12 cm DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,60X0,60X0,60 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	CEDRO (CELTIS AUSTRALIS)	6			6,00		
	Total partida: 07.04.16					6,00	
07.04.17 850.N270	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LONICERA IMPLEXA DE 60/80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	LONICERA (MADRESELVA)	6			6,00		
	Total partida: 07.04.17					6,00	
07.04.18 850.N280	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>						
	HIEDRA (HEDERA HELIX)	6			6,00		
	Total partida: 07.04.18					6,00	
07.04.19 850.N290	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	NERIUM OLEANDER (ADELFA)	6			6,00		
	Total partida: 07.04.19					6,00	
07.04.20 850.N300	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MYRTUS COMMUNIS (MIRTO) DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>						
	MYRTUS CIMMUNIS	6			6,00		
	Total partida: 07.04.20					6,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
<b>07.05</b>	<b>PROTECCION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</b>						
07.05.01 801.N001	m <b>BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONFORMADA POR UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 550 gr/M2, SUJETA CADA 1,25 M POR ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,008X0,08 M</b>						
	Viaducto paso barranco de Láuillera	128			128,00		
	Total partida: 07.05.01					128,00	
<b>07.06</b>	<b>PARTIDAS COMPLEMENTARIAS</b>						
07.06.01 801.0080	ud <b>ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.</b>						
	Escape de Fauna	4			4,00		
	Total partida: 07.06.01					4,00	
07.06.02 801.0020	m <b>DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA I/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.</b>						
	ZIA 1	178			178,00		
	ZIA 2	330			330,00		
	ZIA 3	456			456,00		
	Total partida: 07.06.02					964,00	
07.06.03 850.N220	m <b>Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo new jersey, incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos.</b>						
	Placa metálica	1	319,00		319,00		
	Total partida: 07.06.03					319,00	
07.06.04 850.N210	mes <b>Partida para el control y seguimiento acústico de las obras</b>						
	Mediciones a realizar	13			13,00		
	Total partida: 07.06.04					13,00	
07.06.05 850.N230	mes <b>SUPERVISIÓN BOTÁNICA MEDIANTE INGENIERO TÉCNICO FORESTAL (unidades h.), PREVIO AL INICIO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, PARA IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS VEGETALES DE INTERÉS EN EL ENTORNO DE LAS OBRAS.</b>						
	Supervisión botánica	15			15,00		
	Total partida: 07.06.05					15,00	
<b>07.07</b>	<b>RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA</b>						
07.07.01 810.N010	m2 <b>LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.</b>						
	ZIAS	36.128			36.128,00		
	Total partida: 07.07.01					36.128,00	
<b>07.08</b>	<b>PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL</b>						
07.08.01 811.N005	mes <b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>						
	Seguimiento durante el movimiento de tierras	3			3,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
	Total partida: 07.08.01 .....						3,00		
<b>08</b>	<b>SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS</b>								
<b>08.01</b>	<b>ACTUACIÓN 1</b>								
<b>08.01.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
08.01.01.01	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
700.N100									
	S/Med Auxiliar	1				28.717,00			
	P						28.717,00		
	Total partida: 08.01.01.01 .....						28.717,00		
<b>08.01.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>								
08.01.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
701.N021									
	s/ Med Auxiliar	16				16,00			
	P						16,00		
	Total partida: 08.01.02.01 .....						16,00		
08.01.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
701.N961									
	s/ Med Auxiliar	37				37,00			
	P						37,00		
	Total partida: 08.01.02.02 .....						37,00		
08.01.02.03	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
701.N170									
	s/ Med Auxiliar	4				4,00			
	P						4,00		
	Total partida: 08.01.02.03 .....						4,00		
<b>08.01.03</b>	<b>BALIZAMIENTO</b>								
08.01.03.01	ud CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)								
703.N142									
	S/Med Auxiliar	12				12,00			
	P						12,00		
	Total partida: 08.01.03.01 .....						12,00		
08.01.03.02	ud PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2								
703.N085									
	S/Med Auxiliar	1	7,00			7,00			
	P						7,00		
	Total partida: 08.01.03.02 .....						7,00		
08.01.03.03	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.								
702.0020									
	S/Med Auxiliar	1	24,00			24,00			
	P						24,00		
	Total partida: 08.01.03.03 .....						24,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
08.01.03.04	ud BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)								
703.N141									
	S/Med Auxiliar	1	161,00			161,00			
	P						161,00		
	Total partida: 08.01.03.04 .....						161,00		
08.01.03.05	ud CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.								
703.N507									
	S/Med Auxiliar	40				40,00			
	P						40,00		
	Total partida: 08.01.03.05 .....						40,00		
<b>08.01.04</b>	<b>DEFENSAS</b>								
08.01.04.01	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.								
704.N203									
	s/Med Auxiliar	1	1.561,00			1.561,00			
	P						1.561,00		
	Total partida: 08.01.04.01 .....						1.561,00		
08.01.04.02	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO								
301.N999									
	s/Med Auxiliar	1	2.172,00			2.172,00			
	P						2.172,00		
	Total partida: 08.01.04.02 .....						2.172,00		
<b>08.02</b>	<b>ACTUACIÓN 2</b>								
<b>08.02.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								
08.02.01.01	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).								
700.N100									
	S/Med Auxiliar	1	21.385,00			21.385,00			
	P						21.385,00		
	Total partida: 08.02.01.01 .....						21.385,00		
<b>08.02.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>								
08.02.02.01	ud SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
701.N021									
	s/ Med Auxiliar	22				22,00			
	P						22,00		
	Total partida: 08.02.02.01 .....						22,00		
08.02.02.02	ud SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.								
701.N961									
	s/ Med Auxiliar	19				19,00			
	P						19,00		
	Total partida: 08.02.02.02 .....						19,00		



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
08.02.02.03 ud 701.N170	<b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
	s/ Med Auxiliar	6			6,00		
	P					6,00	
	Total partida: 08.02.02.03 .....					6,00	
08.02.02.04 ud 701.0150	<b>SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>						
	s/Med Aux	1			1,00		
	Total partida: 08.02.02.04 .....					1,00	
<b>08.02.03</b>	<b>BALIZAMIENTO</b>						
08.02.03.01 ud 703.N142	<b>CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)</b>						
	S/Med Auxiliar	13			13,00		
	P					13,00	
	Total partida: 08.02.03.01 .....					13,00	
08.02.03.02 ud 703.N085	<b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2</b>						
	S/Med Auxiliar	9			9,00		
	P					9,00	
	Total partida: 08.02.03.02 .....					9,00	
08.02.03.03 ud 702.0020	<b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>						
	S/Med Auxiliar	12			12,00		
	P					12,00	
	Total partida: 08.02.03.03 .....					12,00	
08.02.03.04 ud 703.N141	<b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)</b>						
	S/Med Auxiliar	180			180,00		
	P					180,00	
	Total partida: 08.02.03.04 .....					180,00	
08.02.03.05 ud 703.N507	<b>CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.</b>						
	S/Med Auxiliar	100			100,00		
	P					100,00	
	Total partida: 08.02.03.05 .....					100,00	
<b>08.02.04</b>	<b>DEFENSAS</b>						
08.02.04.01 m 704.N203	<b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>						
	s/Med Auxiliar	1	1.729,00		1.729,00		
	P					1.729,00	
	Total partida: 08.02.04.01 .....					1.729,00	
08.02.04.02 m 301.N999	<b>DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO</b>						
	s/Med Auxiliar	1	1.389,00		1.389,00		
	P					1.389,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
	Total partida: 08.02.04.02 .....					1.389,00	
<b>09</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>						
<b>09.01</b>	<b>TELFÓNICA</b>						
<b>09.01.01</b>	<b>SA_TELFÓNICA_01 Y SA_TELFÓNICA_02</b>						
09.01.01.01 m3 321.0020	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>						
	Camaras de registro	14	5,50	3,50	1,20	323,40	
	Canalizacion 4c	1	1.529,00	1,50	0,50	1.146,75	
	Canalizacion 2c	1	79,00	1,50	0,50	59,25	
	Total partida: 09.01.01.01 .....					1.529,40	
09.01.01.02 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>						
	Camaras de registro	14	5,50	3,50	2,00	539,00	
	Canalizacion 4c	1	1.529,00	1,50	1,50	3.440,25	
	Canalizacion 2c	1	79,00	1,50	1,30	154,05	
	Total partida: 09.01.01.02 .....					4.133,30	
09.01.01.03 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>						
	Camaras de registro	14	4,20	1,34	3,20	252,13	
	Camaras de registro	14	3,50	1,36	3,20	213,25	
	Canalizacion 4c	1	1.529,00	1,50	2,00	4.587,00	
	Canalizacion 2c	1	79,00	1,50	1,80	213,30	
	Total partida: 09.01.01.03 .....					5.265,68	
09.01.01.04 m 920.N042	<b>CANALIZACIÓN TELFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).</b>						
		1	1.529,00			1.529,00	
	Total partida: 09.01.01.04 .....					1.529,00	
09.01.01.05 m 920.N041	<b>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</b>						
		1	79,00			79,00	

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Total partida: 09.01.01.05						79,00	
09.01.01.06 m 970.N502	<b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>							
		1	23,00			23,00		
	Total partida: 09.01.01.06						23,00	
09.01.01.07 ud 970.N503	<b>PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.</b>							
		3				3,00		
	Total partida: 09.01.01.07						3,00	
09.01.01.08 ud 970.N505	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 09.01.01.08						1,00	
09.01.01.09 u 920.N100	<b>Cámara de registro prefabricada tipo G-BRF-C, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,20 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 40 cm, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</b>							
		14				14,00		
	Total partida: 09.01.01.09						14,00	
09.01.01.10 m3 610.0010	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>							
	Para canalización 4 PVC	1	1.529,00	1,50	0,25	573,38		
	Para canalización 2 PVC	1	79,00	1,50	0,25	29,63		
	Total partida: 09.01.01.10						603,01	
09.01.01.11 ud 970.N504	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>							
	Proyecto, permisos y legalización de línea de telecomunicaciones	1				1,00		
	Total partida: 09.01.01.11						1,00	
<b>09.01.02</b>	<b>SA_TELEFÓNICA_05</b>							
09.01.02.01 m 970.N502	<b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>							
	Tramo derivación	2	30,50			61,00		
	Tramo cruce Camí Assagador de Berdica	2	29,00			58,00		
	Tramo N-332	2	52,50			105,00		
	Total partida: 09.01.02.01						224,00	
09.01.02.02 m 970.N213	<b>Cable telefónico 25 pares canalización. Suministro y colocación en instalación subterránea.</b>							
		2	112,00			224,00		
	Total partida: 09.01.02.02						224,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.01.02.03 ud 970.N208	<b>Empalme de cable telefónico de pares. Corresponde al empalme recto de cables de hasta 600 pares telefónicos en cajas repartidoras con medidas de reflectometría incluidas.</b>							
	Cable 25 pares	2				2,00		
	Total partida: 09.01.02.03						2,00	
09.01.02.04 ud 970.N500	<b>Desmontaje de apoyo existente</b>							
		2				2,00		
	Total partida: 09.01.02.04						2,00	
09.01.02.05 m 970.N501	<b>Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.</b>							
		2	109,29			218,58		
	Total partida: 09.01.02.05						218,58	
09.01.02.06 ud 970.N505	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>							
		2				2,00		
	Total partida: 09.01.02.06						2,00	
09.01.02.07 ud 970.N506	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>							
		1	3,00			3,00		
	Total partida: 09.01.02.07						3,00	
09.01.02.08 ud 970.N504	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>							
	Proyecto, permisos y legalización de línea de telecomunicaciones	1				1,00		
	Total partida: 09.01.02.08						1,00	
<b>09.01.03</b>	<b>SA_TELEFÓNICA_06</b>							
09.01.03.01 m 970.N502	<b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>							
		1	135,00			135,00		
	Total partida: 09.01.03.01						135,00	
09.01.03.02 ud 970.N500	<b>Desmontaje de apoyo existente</b>							
		2				2,00		
	Total partida: 09.01.03.02						2,00	
09.01.03.03 m 970.N501	<b>Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.</b>							
		1	136,00			136,00		
	Total partida: 09.01.03.03						136,00	
09.01.03.04 ud 970.N505	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>							
		2				2,00		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
	Total partida: 09.01.03.04						2,00	
09.01.03.05 ud 970.N506	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>							
		6				6,00		
	Total partida: 09.01.03.05						6,00	
09.01.03.06 ud 970.N504	<b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>							
		1				1,00		
	Total partida: 09.01.03.06						1,00	
<b>09.02</b>	<b>HIDRAQUA</b>							
<b>09.02.01</b>	<b>SA_HIDRAQUA_01</b>							
09.02.01.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>							
	Tubería	1	104,00	3,00	1,00	312,00		
	Codos anclaje	1	4,00	4,00	1,00	16,00		
	Total partida: 09.02.01.01						328,00	
09.02.01.02 m3 321.0020	<b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>							
	Tubería	1	104,00	3,00	0,50	156,00		
	Codos anclaje	1	4,00	4,00	0,50	8,00		
	Total partida: 09.02.01.02						164,00	
09.02.01.03 m3 332.0040	<b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>							
	Tubería 1	1	104,00	3,00	1,50	468,00		
	Codos anclaje	1	4,00	4,00	2,00	32,00		
	Total partida: 09.02.01.03						500,00	
09.02.01.04 m2 305.0230	<b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>							
	Tubería 1	1	104,00	2,00		208,00		
	Codos anclaje	1	4,00	4,00		16,00		
	Total partida: 09.02.01.04						224,00	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.02.01.05 m 424.N081	<b>Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.</b>							
	Tubería	1	104,00			104,00		
	Total partida: 09.02.01.05						104,00	
09.02.01.06 m 414.0220	<b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>							
			31,00			31,00		
	Total partida: 09.02.01.06						31,00	
09.02.01.07 ud 430.N075	<b>Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.</b>							
	Codo	1				1,00		
	Total partida: 09.02.01.07						1,00	
09.02.01.08 ud 430.N076	<b>DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.</b>							
	Anclaje codo 90°	1				1,00		
	Total partida: 09.02.01.08						1,00	
09.02.01.09 u 430.N077	<b>Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</b>							
			1			1,00		
	Total partida: 09.02.01.09						1,00	
09.02.01.10 m 301.N135	<b>LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL</b>							
			1	70,00		70,00		
	Total partida: 09.02.01.10						70,00	
<b>09.02.02</b>	<b>SA_HIDRAQUA_02</b>							
09.02.02.01 m3 321.0010	<b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>							
	Tubería	1	591,00	3,00	1,00	1.773,00		
	Total partida: 09.02.02.01						1.773,00	



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09.02.02.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Tubería	1	591,00	3,00	0,50	886,50	
	Total partida: 09.02.02.02					886,50	
09.02.02.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	591,00	3,00	1,50	2.659,50	
	Total partida: 09.02.02.03					2.659,50	
09.02.02.04 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.						
	Tubería	1	591,00	2,00		1.182,00	
	Total partida: 09.02.02.04					1.182,00	
09.02.02.05 424.N081	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m²) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.						
	Tubería	1	591,00			591,00	
	Total partida: 09.02.02.05					591,00	
09.02.02.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL						
		1	502,00			502,00	
	Total partida: 09.02.02.06					502,00	
<b>09.02.03</b>	<b>SA_HIDRAQUA_04</b>						
09.02.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Tubería	1	12,50	3,00	1,00	37,50	
	Total partida: 09.02.03.01					37,50	
09.02.03.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Tubería	1	12,50	3,00	0,50	18,75	
	Total partida: 09.02.03.02					18,75	

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				
			DIMENSIONES			Subtotales	TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura		
09.02.03.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería	1	12,50	3,00	1,50	56,25	
	Total partida: 09.02.03.03					56,25	
09.02.03.04 424.N065	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.						
			12,5			12,50	
	Total partida: 09.02.03.04					12,50	
09.02.03.05 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL						
		1	15,50			15,50	
	Total partida: 09.02.03.05					15,50	
<b>09.03</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE BENISSA</b>						
<b>09.03.01</b>	<b>SA_ABA_AYTO_BENISSA_03</b>						
09.03.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.						
	Tubería	1	146,00	2,00	1,00	292,00	
	Total partida: 09.03.01.01					292,00	
09.03.01.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	Tubería	1	146,00	2,00	0,50	146,00	
	Total partida: 09.03.01.02					146,00	
09.03.01.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	Tubería 1	1	146,00	2,00	1,50	438,00	
	Total partida: 09.03.01.03					438,00	
09.03.01.04 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.						
	Tubería 1	1	146,00	2,00		292,00	
	Total partida: 09.03.01.04					292,00	

MEDICIONES GENERALES

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.03.01.05 424.N072	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	146,00			146,00		
Total partida: 09.03.01.05 .....						146,00		
09.03.01.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	1	132,00			132,00		
Total partida: 09.03.01.06 .....						132,00		
<b>09.03.02 SA_ABA_AYTO_BENISSA_04</b>								
09.03.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	539,00	2,00	1,00	1.078,00		
Tuberías		1	539,00	2,00	1,00	1.078,00		
Total partida: 09.03.02.01 .....						1.078,00		
09.03.02.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	539,00	2,00	0,50	539,00		
Tuberías		1	539,00	2,00	0,50	539,00		
Total partida: 09.03.02.02 .....						539,00		
09.03.02.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	539,00	2,00	1,50	1.617,00		
Tuberías		1	539,00	2,00	1,50	1.617,00		
Total partida: 09.03.02.03 .....						1.617,00		
09.03.02.04 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t I/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	539,00	2,00		1.078,00		
Tuberías		1	539,00	2,00		1.078,00		
Total partida: 09.03.02.04 .....						1.078,00		
09.03.02.05 424.N080	m Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	1	102,00			102,00		
Tuberías		1	102,00			102,00		
Total partida: 09.03.02.05 .....						102,00		

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.03.02.06 424.N071	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	395,50			395,50		
Total partida: 09.03.02.06 .....						395,50		
09.03.02.07 424.N070	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 32 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	41,50			41,50		
Total partida: 09.03.02.07 .....						41,50		
09.03.02.08 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	1	576,00			576,00		
Total partida: 09.03.02.08 .....						576,00		
<b>09.03.03 SA_ABA_AYTO_BENISSA_05</b>								
09.03.03.01 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t I/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	107,50	2,00		215,00		
Tuberías		1	107,50	2,00		215,00		
Total partida: 09.03.03.01 .....						215,00		
09.03.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	107,50	2,00	1,50	322,50		
Tuberías		1	107,50	2,00	1,50	322,50		
Total partida: 09.03.03.02 .....						322,50		
09.03.03.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	107,50	2,00	1,00	215,00		
Tuberías		1	107,50	2,00	1,00	215,00		
Total partida: 09.03.03.03 .....						215,00		
09.03.03.04 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	107,50	2,00	0,50	107,50		
Tuberías		1	107,50	2,00	0,50	107,50		
Total partida: 09.03.03.04 .....						107,50		

**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
09.03.03.05 424.N073	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	1	107,50			107,50			
Total partida: 09.03.03.05 .....						107,50			
09.03.03.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	1	103,00			103,00			
Total partida: 09.03.03.06 .....						103,00			
<b>09.03.04 SA_SAN_AYTO_BENISSA_01</b>									
09.03.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1	247,50	2,00	1,50	742,50			
Tuberías									
Total partida: 09.03.04.01 .....						742,50			
09.03.04.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	247,50	2,00	1,35	668,25			
Tuberías									
Total partida: 09.03.04.02 .....						668,25			
09.03.04.03 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1	247,50	2,00		495,00			
Tuberías									
Total partida: 09.03.04.03 .....						495,00			
09.03.04.04 424.N074	m Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	1	247,50			247,50			
Total partida: 09.03.04.04 .....						247,50			
09.03.04.05 805.N080	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	1				1,00			
Total partida: 09.03.04.05 .....						1,00			

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES	
			DIMENSIONES			Subtotales			TOTALES
			Longitud	Latitud	Altura				
09.03.04.06 805.N082	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.								
POZO 1		1				1,00			
POZO 2		1				1,00			
POZO 3		1				1,00			
POZO 4		1				1,00			
POZO 5		1				1,00			
Total partida: 09.03.04.06 .....						5,00			
09.03.04.07 805.N081	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, i/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.								
POZO 1		1				1,00			
POZO 2		1				1,00			
POZO 3		1				1,00			
POZO 4		1				1,00			
POZO 5		1				1,00			
Total partida: 09.03.04.07 .....						5,00			
09.03.04.08 630.3N15	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.								
POZO 1		1				1,00			
POZO 2		1				1,00			
POZO 3		1				1,00			
POZO 4		1				1,00			
POZO 5		1				1,00			
Total partida: 09.03.04.08 .....						5,00			
<b>09.03.05 SA_ABA_AYTO_BENISSA_02</b>									
09.03.05.01 424.N082	m Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm								
		1	43,50			43,50			
Total partida: 09.03.05.01 .....						43,50			
09.03.05.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.								
Tubería		1	43,50	2,00	1,00	87,00			



**MEDICIONES GENERALES**

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
Total partida: 09.03.05.02 ..... 87,00								
09.03.05.03 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	Tubería	1	43,50	2,00	0,50	43,50		
Total partida: 09.03.05.03 ..... 43,50								
09.03.05.04 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	Tubería 1	1	43,50	2,00	1,50	130,50		
Total partida: 09.03.05.04 ..... 130,50								
09.03.05.05 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.							
	Tubería 1	1	43,50	2,00		87,00		
Total partida: 09.03.05.05 ..... 87,00								
09.03.05.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL							
		1	36,50			36,50		
Total partida: 09.03.05.06 ..... 36,50								
<b>09.04</b>	<b>OTROS</b>							
<b>09.04.01</b>	<b>DESMONTAJE DE LUMINARIAS</b>							
09.04.01.01 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.							
		32	0,80	0,80	0,80	16,38		
Total partida: 09.04.01.01 ..... 16,38								
09.04.01.02 920.N010	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.							
		32				32,00		
Total partida: 09.04.01.02 ..... 32,00								
<b>09.04.02</b>	<b>PROTECCIÓN GAS</b>							
09.04.02.01 610.N405	m2 LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.							
	LOSA 1	1	36,00	3,00		108,00		
Total partida: 09.04.02.01 ..... 108,00								

N.º Orden	DESIGNACIÓN DE LA CLASE DE OBRA Y DE LAS PARTES EN QUE DEBE EJECUTARSE	Nº de partes iguales	UNIDADES				Subtotales	TOTALES
			DIMENSIONES					
			Longitud	Latitud	Altura			
09.04.02.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.							
	PROTECCION GAS	1	38,00	1,50	2,00	114,00		
Total partida: 09.04.02.02 ..... 114,00								
09.04.02.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.							
	PROTECCION GAS	1	38,00	1,50	3,00	171,00		
Total partida: 09.04.02.03 ..... 171,00								
09.04.02.04 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).							
	PROTECCION GAS	1	38,00	1,50	4,50	256,50		
Total partida: 09.04.02.04 ..... 256,50								
<b>10</b>	<b>VARIOS</b>							
10.01 999.N522	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIENDO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.							
Total partida: 10.01 ..... 1,00								
10.02 999.N523	PA PARTIDA ALZADA INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA							
Total partida: 10.02 ..... 1,00								
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>12</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							

## 3. CUADROS DE PRECIOS

## 3.1. CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO  SETENTA Y UN EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS	71,18 €	9	301.0085	m3 HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.828,34 €
2	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	518,34 €	10	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,76 €
3	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.  QUINIENTOS TREINTA EUROS	530,00 €	11	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	5,13 €
4	290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.  CUATRO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	4,04 €	12	301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,52 €
5	300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59 €	13	301.N130	m LEVANTAMIENTO DE PRETIL, i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  DIECISIETE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	17,71 €
6	301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  NUEVE EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	9,09 €	14	301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL  VEINTITRES EUROS CON UN CÉNTIMO	23,01 €
7	301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS	32,90 €	15	301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO  DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,78 €
8	301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.  TRES EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,89 €	16	305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.  SIETE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	7,62 €
				17	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.  CUATROCIENTOS EUROS	400,00 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
18	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.  CINCUENTA EUROS	50,00 €	25	320.N115	m3 TRATAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN MEDIANTE MOLINO PARA FORMACIÓN DE SUELO  SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	6,11 €
19	320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.  UN EURO CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99 €	26	321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.  SEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,68 €
20	320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  UN EURO CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,96 €	27	321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  CUARENTA Y SEIS EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	46,07 €
21	320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,36 €	28	330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
22	320.0040	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.  CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	5,80 €	29	330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.  SIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	7,40 €
23	320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	2,20 €	30	332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.  VEINTE EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	20,21 €
24	320.0110	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILEADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.  DIECISIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	17,50 €	31	332.0030	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.  CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,63 €
				32	332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,42 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
33	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).  OCHO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	8,40 €	43	414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	158,24 €
34	332.0080	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.  DOS EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,93 €	44	414.0220	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	362,30 €
35	332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO  SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,66 €	45	414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	372,69 €
36	332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 G/M <sup>2</sup> , PARA TODAS PERMEABILIDADES.  VEINTIDOS EUROS CON UN CÉNTIMO	22,01 €	46	418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.  SIETE EUROS CON UN CÉNTIMO	7,01 €
37	332.N061	m3 CAPA DE GRAVA  DIECINUEVE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	19,12 €	47	424.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR, REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.  CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14,86 €
38	342.0040	m2 PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.  DIEZ EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,75 €	48	424.N065	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm <sup>2</sup> , SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.  DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24 €
39	400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN  NOVENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	91,61 €	49	424.N070	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 32 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm <sup>2</sup> , conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.  CINCO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65 €
40	414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  SESENTA EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	60,36 €	50	424.N071	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm <sup>2</sup> , conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.  NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	9,14 €
41	414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.  OCHENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	85,37 €	51	424.N072	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm <sup>2</sup> , conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.  DOCE EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	12,20 €
42	414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN  CIENTO VEINTE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	120,41 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
52	424.N073	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.  TRES EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33 €	59	430.N075	ud Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.  SEISCIENTOS TRES EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	603,78 €
53	424.N074	m Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.  SESENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	65,54 €	60	430.N076	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.  SEISCIENTOS OCHO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	608,85 €
54	424.N080	m Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.  TREINTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	36,11 €	61	430.N077	u Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.  NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	914,39 €
55	424.N081	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.  CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS	114,30 €	62	430.N080	ud <b>BADÉN SOBRE CAMINO</b>  DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.910,52 €
56	424.N082	m Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm  TREINTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	38,54 €	63	430.N081	ud Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.  CUARENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,48 €
57	430.0050	m <b>BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.</b>  CUARENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,39 €	64	510.0010	m3 <b>ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>  DIECIOCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,56 €
58	430.0090	ud <b>TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>  CINCUENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	58,91 €	65	512.0030	m3 <b>SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.</b>  TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,85 €
				66	530.0020	t <b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>  CUATROCIENTOS CINCO EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	405,63 €
				67	531.0020	t <b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>  QUINIENTOS CUATRO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS	504,19 €
				68	531.0040	t <b>EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>  QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	583,07 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
69	542.0010	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>  VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	27,77 €	79	610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>  CINCUENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,87 €
70	542.0020	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>  VEINTISIETE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	27,40 €	80	610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>  SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	70,17 €
71	542.0050	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>  VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,65 €	81	610.0040	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>  NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,46 €
72	542.0100	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>  VEINTISEIS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,68 €	82	610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>  NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	93,56 €
73	542.0110	t <b>CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>  CUARENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	49,27 €	83	610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>  NOVENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,46 €
74	543.0020	m2 <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>  DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS	2,05 €	84	610.0070	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>  CIENTO UN EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	101,95 €
75	550.N016	m2 <b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45)</b>  CUARENTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,49 €	85	610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M² I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>  DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	241,89 €
76	551.0010	m3 <b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO</b>  OCHENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	81,69 €	86	610.N112	ud <b>GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA EL LEVANTAMIENTO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS APOYOS EN PILAS Y ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.</b>  DOSCIENTOS DOCE MIL EUROS	212.000,00 €
77	600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>  UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38 €	87	610.N405	m2 <b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>  CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	163,07 €
78	601.0020	kg <b>ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR.</b>  TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,88 €	88	614.1010	m <b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm I/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>  TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	339,54 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
89	617.N011	m PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).  CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	153,27 €	97	630.3N15	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.  CUATROCIENTOS DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	412,34 €
90	620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.  TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3,06 €	98	630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	154,86 €
91	620.N035	ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNO CONECTADOR DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 150 MM DE LONGITUD SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE ACERO DE 350 N/MM² DE LÍMITE ELÁSTICO Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 450 N/MM², COLOCADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA UNIÓN CON LOSA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE COLOCADO E INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECHAZOS EN PRUEBAS.  DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62 €	99	630.N060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.439,36 €
92	620.N101	ud MONTAJE DE CAJÓN METÁLICO DE PASARELA MEDIANTE GRÚA I/P.P. DE APEOS PROVISIONALES.  VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.862,57 €	100	630.N101	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:0,70 X V:1,20 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  SETENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,72 €
93	625.N001	m PERFORACIÓN EN DINTEL DE HORMIGÓN CON DIÁMETRO DE 50 mm SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.  DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	286,66 €	101	630.N107	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.181,35 €
94	630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.  NOVECIENTOS CATORCE EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	914,80 €	102	658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.  TREINTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,92 €
95	630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  CUARENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48,54 €	103	658.N081	m MURO DE MAMPOSTERÍA CAREADA DE PIEDRA CALIZA RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-80 EN MUROS DE 0,80 m DE ALTURA LIBRE Y 0,20 m DE ESPESOR, INCLUSO CIMIENTO EN HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO  CIENTO DIECISEIS EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	116,72 €
96	630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.  SETENTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	73,42 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
104	660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS  VEINTICINCO EUROS CON UN CÉNTIMO	25,01 €	115	680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,98 €
105	660.N011	m2 ENCACHADO DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, i/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN  NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,57 €	116	680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.  OCHO MIL EUROS	8.000,00 €
106	671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.  NOVENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	95,73 €	117	681.0010	m3 CIMBRA CUAJADA i/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.  ONCE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	11,66 €
107	671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.  TRES MIL QUINIENTOS EUROS	3.500,00 €	118	690.0020	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.  VEINTE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	20,27 €
108	671.1070	m MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).  CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	53,21 €	119	690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.  VEINTINUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS	29,27 €
109	671.1140	m MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).  SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS	67,50 €	120	690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.  VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,79 €
110	671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).  MIL SETECIENTOS SEIS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS	1.706,60 €	121	690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².  NUEVE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,88 €
111	675.1130	m ANCLAJE TIPO 5 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).  TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	35,47 €	122	690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .  SETENTA Y CINCO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	75,26 €
112	675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.  CIENTO DOS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	102,95 €				
113	680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  VEINTISIETE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	27,73 €				
114	680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.  TREINTA Y TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	33,20 €				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
123	692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.  VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	28,41 €	133	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  SETENTA CÉNTIMOS	0,70 €
124	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.  DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	281,35 €	134	700.0120	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS  CUATRO EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	4,11 €
125	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.  SETECIENTOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS	700,25 €	135	700.N100	m MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,35 €
126	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS  MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35 €	136	700.N200	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	1,22 €
127	695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO  MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1.118,31 €	137	700.N205	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  UN EURO CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,56 €
128	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m  MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.692,58 €	138	700.N206	m Marca vial roja reflectante, tipo termoplástica en caliente, de ancho 100 cm  UN EURO CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,86 €
129	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO  SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS	695,17 €	139	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	172,12 €
130	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA  CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47 €	140	701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	165,83 €
131	695.N081	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL  TRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS	3.533,06 €	141	701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	128,39 €
132	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).  CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53 €	142	701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.  CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	175,95 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
143	701.0190	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	224,55 €	151	701.N041	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE 900 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2</b>  CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	159,72 €
144	701.0230	m2 <b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	236,69 €	152	701.N111	ud <b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM Y DE CLASE RA2</b>  CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	148,03 €
145	701.0250	m2 <b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	236,69 €	153	701.N170	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	387,51 €
146	701.0270	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	204,53 €	154	701.N500	ud <b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL FIJA, INCLUIDO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE</b>  CINCO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	5,24 €
147	701.0300	ud <b>BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.573,76 €	155	701.N504	ud <b>DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPORTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO</b>  TREINTA Y CINCO EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	35,09 €
148	701.0390	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>  CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS	45.203,09 €	156	701.N505	ud <b>Desmontaje de Banderola y traslado a lugar de acopio o vertedero.</b>  MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.169,71 €
149	701.0440	ud <b>HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.</b>  CIENTO DOS EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	102,14 €	157	701.N961	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	228,39 €
150	701.N021	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	266,36 €	158	702.0020	ud <b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>  SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6,47 €
				159	703.0010	ud <b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	44,31 €
				160	703.0020	ud <b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>  TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	331,47 €
				161	703.0045	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.</b>  QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,55 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
162	703.0065	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>  QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	15,51 €	172	704.N200	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>  TREINTA Y DOS EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS	32,21 €
163	703.0090	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	249,91 €	173	704.N203	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>  VEINTE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,42 €
164	703.0110	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>  NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHO CÉNTIMOS	96,08 €	174	704.N235	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>  CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	44,59 €
165	703.N085	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2</b>  CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	149,83 €	175	800.0010	m³km <b>TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.</b>  VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24 €
166	703.N141	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)</b>  VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21,44 €	176	801.0010	m <b>JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.</b>  CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51 €
167	703.N142	ud <b>CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)</b>  SESENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	64,31 €	177	801.0020	m <b>DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.</b>  DOS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	2,26 €
168	703.N507	ud <b>CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.</b>  VEINTIUN EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,63 €	178	801.0050	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.</b>  UN EURO CON NUEVE CÉNTIMOS	1,09 €
169	704.0010	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>  VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,34 €	179	801.0060	m3 <b>ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.</b>  UN EURO CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,53 €
170	704.0080	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>  CUARENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	41,99 €	180	801.0070	m2 <b>HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.</b>  UN EURO CON DOCE CÉNTIMOS	1,12 €
171	704.N045	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>  CINCUENTA EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	50,63 €				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
181	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.  CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS	166,70 €	187	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  OCHENTA Y CINCO EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	85,51 €
182	801.0210	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA  TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,95 €	188	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  DOS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24 €
183	801.0230	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CUATRO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	4,22 €	189	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.  UN EURO CON OCHENTA CÉNTIMOS	1,80 €
184	801.0260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CUATRO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	4,28 €	190	801.N001	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONFORMADA POR UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 550 gr/M2, SUJETA CADA 1,25 M POR ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,008X0,08 M  SIETE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	7,16 €
185	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  SESENTA Y DOS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	62,46 €	191	805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL  DIECISIETE EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	17,04 €
186	801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.  CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	103,54 €	192	805.N080	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE  DOSCIENTOS UN EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	201,83 €
				193	805.N081	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, i/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.  MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.920,71 €
				194	805.N082	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.  DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	268,04 €



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
195	810.N010	m2 <b>LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, I/REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.</b>  UN EURO CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72 €	205	850.N210	mes <b>Partida para el control y seguimiento acústico de las obras</b>  QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	553,39 €
196	811.N005	mes <b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>  CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	4.596,16 €	206	850.N220	m <b>Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo new jersey, incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos.</b>  DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	234,75 €
197	850.N040	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS 30-40 CM CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>  SEIS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,38 €	207	850.N230	mes <b>SUPERVISIÓN BOTÁNICA MEDIANTE INGENIERO TÉCNICO FORESTAL (unidades h.), PREVIO AL INICIO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, PARA IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS VEGETALES DE INTERÉS EN EL ENTORNO DE LAS OBRAS.</b>  TREINTA EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	30,42 €
198	850.N050	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  DIECISEIS EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	16,86 €	208	850.N270	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LONICERA IMPLEXA DE 60/80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  SIETE EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7,95 €
199	850.N100	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA "SYLVESTRYS" DE 60/80 ALT., EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  OCHO EUROS CON TRES CÉNTIMOS	8,03 €	209	850.N280	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>  SIETE EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,74 €
200	850.N120	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RHAMNUS LYCIOIDES DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS	7,31 €	210	850.N290	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  SEIS EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,89 €
201	850.N130	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ANTHYLLIS CYTISOIDES DE 30/40 cm DE ALTURA. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>  SEIS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,35 €	211	850.N300	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MYRTUS COMMUNIS (MIRTO) DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  SIETE EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,76 €
202	850.N140	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA DE 40/60 cm DE ALT. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>  CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS	5,14 €				
203	850.N150	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EPHEDRA FRAGILIS DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,46 €				
204	850.N160	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 10-12 cm DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,60X0,60X0,60 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>  VEINTINUEVE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS	29,40 €				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
212	900.N100	ud Luminaria AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI con posibilidad de comunicación directa por bluetooth para diagnosis o cambio de perfil de regulación. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. Con bloque óptico compuesto de 96LED de alta emisión alimentados a 700mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 200W y flujo inicial de 32.096lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.		216	915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.	
		DIEZ MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10.650,84 €			TREINTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	37,55 €
213	901.N030	m BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, FORMADA POR TUBOS HUECOS DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE PASAMANOS DE SECCIÓN CIRCULAR 50X4 MM Y FABRICADA EN TALLER. DISEÑO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. COLOCADA MEDIANTE SOLDADURAS EN OBRA, CON P.P. DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE Y COLOCADO.		217	915.N050	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MONTABLE DE 0,20 X 0,22 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	
		CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	155,28 €			DIECINUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,93 €
214	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS		218	915.N051	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0.15 X 0.28 X 0.50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	
		DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS	19,11 €			ONCE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,64 €
215	915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN		219	915.N052	m BORDILLO SUMIDERO C5 PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0,15 X 0,25 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	356,84 €			VEINTICUATRO EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS	24,61 €
				220	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	
						DOS CIENTOS VEINTITRES EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	223,58 €
				221	920.N005	ud TRABAJOS A REALIZAR EN CENTRO DE MANDO Y FUERZA EXISTENTE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ROTONDA, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.	
						DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	2.253,07 €
				222	920.N010	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
						VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,38 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
223	920.N030	ud LUMINARIA AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC O EQUIVALENTE TÉCNICO, CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.  OCHOCIENTOS CATORCE EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS	814,10 €	229	920.N210	m Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.  VEINTIOCHO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	28,99 €
224	920.N041	m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).  DIECIOCHO EUROS CON SIETE CÉNTIMOS	18,07 €	230	920.N211	ud Arqueta de registro cambio de dirección de 40x40x40 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.Totalmente instalado, según RD 346/2011  CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	107,75 €
225	920.N042	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).  CUARENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	46,81 €	231	970.N208	ud Empalme de cable telefónico de pares.Corresponde al empalme recto de cables de hasta 600 pares telefónicos en cajas repartidoras con medidas de reflectometría incluidas.  CIENTO VEINTISIETE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS	127,26 €
226	920.N100	u Cámara de registro prefabricada tipo G-BRF-C, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,20 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 40 cm, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.  SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	6.984,41 €	232	970.N213	m Cable telefónico 25 pares canalización. Suministro y colocación en instalación subterránea.  VEINTE EUROS CON TRES CÉNTIMOS	20,03 €
227	920.N200	PA Partida alzada a justificar para preparación de documentación final de obra de baja tensión, que incluirá proyecto As-built, fichas técnicas de equipos, certificados de B.T., etc.  DOS MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2.118,24 €	233	970.N500	ud Desmontaje de apoyo existente  CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	199,32 €
228	920.N201	PA Partida alzada a justificar para la legalización de la instalación de ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN, ante Los Servicios Territoriales de Industria, entidades colaboradoras y/o cualquier otro organismo oficial competente.  MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.549,93 €	234	970.N501	m Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.  NUEVE EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42 €
				235	970.N502	m Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.  NUEVE EUROS	9,00 €
				236	970.N503	ud PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.  TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	388,74 €
				237	970.N504	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES  CUATRO MIL OCHENTA Y UN EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS	4.081,04 €

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
238	970.N505	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>  CIENTO SESENTA Y TRES EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS	163,22 €				
239	970.N506	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>  DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	225,57 €				
240	999.N522	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRAL DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIMIENTO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBREPANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.</b>  TREINTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS	35.722,00 €				
241	999.N523	PA <b>PARTIDA ALZADA INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA</b>  TRES MIL EUROS	3.000,00 €				
242	999.N804	PA <b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PUESTA A DISPOSICIÓN Y SERVICIO DE LASTRE PARA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA ESTÁTICA EN PASARELA PEATONAL. INCLUYE MOVIMIENTO DE PESOS DISTRIBUIDOS EN ESTRUCTURA Y PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.</b>  MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	1.855,00 €				
ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº1, CONSTA DE (242) DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS UNIDADES							

En Alicante, Abril de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO


Fdo: D. Javier Roldán Aznar  
Colegiado nº 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Álvaro Cuadrado Tarodo

## 3.2. CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
1	202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO		8	301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR I/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Material	67,15			Mano de Obra	0,25
		Coste indirecto 6 %	4,03			Maquinaria	3,42
		Precio ejecución material	71,18			Coste indirecto 6 %	0,22
2	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Precio ejecución material	3,89
		Material	489,00	9	301.0085	m3 HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Coste indirecto 6 %	29,34			Mano de Obra	97,22
		Precio ejecución material	518,34			Maquinaria	1.613,13
3	215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.				Material	14,50
		Material	500,00			Coste indirecto 6 %	103,49
		Coste indirecto 6 %	30,00			Precio ejecución material	1.828,34
		Precio ejecución material	530,00	10	301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
4	290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.				Mano de Obra	0,97
		Mano de Obra	2,25			Maquinaria	2,58
		Maquinaria	0,06			Coste indirecto 6 %	0,21
		Material	1,50			Precio ejecución material	3,76
		Coste indirecto 6 %	0,23	11	301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA I/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Precio ejecución material	4,04			Mano de Obra	0,80
5	300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				Maquinaria	4,04
		Mano de Obra	0,03			Coste indirecto 6 %	0,29
		Maquinaria	0,53			Precio ejecución material	5,13
		Coste indirecto 6 %	0,03	12	301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE I/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Precio ejecución material	0,59			Mano de Obra	0,05
6	301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE I/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				Maquinaria	0,44
		Mano de Obra	1,29			Coste indirecto 6 %	0,03
		Maquinaria	7,29			Precio ejecución material	0,52
		Coste indirecto 6 %	0,51	13	301.N130	m LEVANTAMIENTO DE PRETEL, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
		Precio ejecución material	9,09			Mano de Obra	4,67
7	301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO I/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.				Maquinaria	11,98
		Mano de Obra	4,29			Material	0,06
		Maquinaria	26,75			Coste indirecto 6 %	1,00
		Coste indirecto 6 %	1,86			Precio ejecución material	17,71
		Precio ejecución material	32,90				



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
14	301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL		21	320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	19,69			Mano de Obra	0,05
		Maquinaria	2,02			Maquinaria	2,18
		Coste indirecto 6 %	1,30			Coste indirecto 6 %	0,13
		Precio ejecución material	23,01			Precio ejecución material	2,36
15	301.N999	m DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO		22	320.0040	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, PERFORACIÓN DEL TERRENO, COLOCACIÓN DE EXPLOSIVOS Y VOLADURA Y LIMPIEZA DE FONDO DE EXCAVACIÓN. EXCEPTO PRECORTE.	
		Mano de Obra	9,97			Mano de Obra	0,42
		Maquinaria	5,81			Maquinaria	2,20
		Material	0,05			Material	2,85
		Coste indirecto 6 %	0,95			Coste indirecto 6 %	0,33
		Precio ejecución material	16,78			Precio ejecución material	5,80
16	305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m <sup>2</sup> , EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.		23	320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Mano de Obra	2,24			Mano de Obra	0,12
		Maquinaria	4,95			Maquinaria	1,96
		Coste indirecto 6 %	0,43			Coste indirecto 6 %	0,12
		Precio ejecución material	7,62			Precio ejecución material	2,20
17	308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.		24	320.0110	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
		Material	377,36			Mano de Obra	0,12
		Coste indirecto 6 %	22,64			Maquinaria	16,39
		Precio ejecución material	400,00			Coste indirecto 6 %	0,99
18	308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.		25	320.N115	m3 TRATAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN MEDIANTE MOLINO PARA FORMACIÓN DE SUELO	
		Material	47,17			Mano de Obra	0,29
		Coste indirecto 6 %	2,83			Maquinaria	5,47
		Precio ejecución material	50,00			Coste indirecto 6 %	0,35
19	320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.				Precio ejecución material	17,50
		Mano de Obra	0,07			Mano de Obra	0,29
		Maquinaria	1,81			Maquinaria	5,47
		Coste indirecto 6 %	0,11			Coste indirecto 6 %	0,35
		Precio ejecución material	1,99			Precio ejecución material	6,11
20	320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.					
		Mano de Obra	0,05				
		Maquinaria	1,80				
		Coste indirecto 6 %	0,11				
		Precio ejecución material	1,96				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
26	321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.		31	332.0030	m3 RELLENO SANEAMIENTO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.	
		Mano de Obra	0,37			Mano de Obra	0,14
		Maquinaria	4,29			Maquinaria	3,02
		Material	1,64			Material	2,15
		Coste indirecto 6 %	0,38			Coste indirecto 6 %	0,32
		Precio ejecución material	6,68			Precio ejecución material	5,63
27	321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		32	332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	28,51			Mano de Obra	1,02
		Maquinaria	13,31			Maquinaria	2,06
		Material	1,64			Material	0,15
		Coste indirecto 6 %	2,61			Coste indirecto 6 %	0,19
		Precio ejecución material	46,07			Precio ejecución material	3,42
28	330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).		33	332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
		Mano de Obra	0,06			Mano de Obra	1,22
		Maquinaria	0,82			Maquinaria	4,55
		Material	0,15			Material	2,15
		Coste indirecto 6 %	0,06			Coste indirecto 6 %	0,48
		Precio ejecución material	1,09			Precio ejecución material	8,40
29	330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE I/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.		34	332.0080	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
		Mano de Obra	0,07			Mano de Obra	0,06
		Maquinaria	3,51			Maquinaria	2,70
		Material	3,40			Coste indirecto 6 %	0,17
		Coste indirecto 6 %	0,42			Precio ejecución material	2,93
		Precio ejecución material	7,40	35	332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	
30	332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.				Mano de Obra	0,06
		Mano de Obra	0,93			Maquinaria	4,32
		Maquinaria	11,51			Material	1,90
		Material	6,63			Coste indirecto 6 %	0,38
		Coste indirecto 6 %	1,14			Precio ejecución material	6,66
		Precio ejecución material	20,21	36	332.1000	m3 RELLENO EN ZANJA PARA DRENAJE CON MATERIAL GRANULAR DEL TIPO GRAVA SILÍCEA DE 20 A 40 MM DE GRANULOMETRÍA Y FIELTRO DE POLIPROPILENO CON UN PESO MÍNIMO DE 80 G/M², PARA TODAS PERMEABILIDADES.	
						Mano de Obra	5,00
						Maquinaria	2,45
						Material	13,31
						Coste indirecto 6 %	1,25
						Precio ejecución material	22,01

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
37	332.N061	m3 <b>CAPA DE GRAVA</b>		43	414.0140	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	
		Mano de Obra	7,61			Mano de Obra	21,44
		Maquinaria	1,63			Maquinaria	12,41
		Material	8,80			Material	115,43
		Coste indirecto 6 %	1,08			Coste indirecto 6 %	8,96
		Precio ejecución material	19,12			Precio ejecución material	158,24
38	342.0040	m2 <b>PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.</b>		44	414.0220	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	
		Mano de Obra	4,46			Mano de Obra	26,96
		Maquinaria	1,82			Maquinaria	18,06
		Material	3,86			Material	296,77
		Coste indirecto 6 %	0,61			Coste indirecto 6 %	20,51
		Precio ejecución material	10,75			Precio ejecución material	362,30
39	400.0010	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN</b>		45	414.0230	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	
		Mano de Obra	23,08			Mano de Obra	26,96
		Material	63,34			Maquinaria	18,06
		Coste indirecto 6 %	5,19			Material	306,57
		Precio ejecución material	91,61			Coste indirecto 6 %	21,10
40	414.0030	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>		46	418.0010	ud <b>PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.</b>	
		Mano de Obra	15,32			Mano de Obra	1,96
		Maquinaria	9,10			Material	4,65
		Material	32,52			Coste indirecto 6 %	0,40
		Coste indirecto 6 %	3,42			Precio ejecución material	7,01
		Precio ejecución material	60,36	47	424.0020	m <b>TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 150 MM RANURADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN EN MASA DE 15 CM DE ESPESOR, REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.</b>	
41	414.0080	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.</b>				Mano de Obra	2,66
		Mano de Obra	17,98			Maquinaria	0,82
		Maquinaria	10,75			Material	10,54
		Material	51,81			Coste indirecto 6 %	0,84
		Coste indirecto 6 %	4,83			Precio ejecución material	14,86
		Precio ejecución material	85,37	48	424.N065	m <b>Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</b>	
42	414.0100	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>				Mano de Obra	0,43
		Mano de Obra	21,44			Maquinaria	0,02
		Maquinaria	12,41			Material	1,66
		Material	79,74			Coste indirecto 6 %	0,13
		Coste indirecto 6 %	6,82			Precio ejecución material	2,24
		Precio ejecución material	120,41				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
49	424.N070	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 32 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		54	424.N080	m Tubería de fundición dúctil de DN 80 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 102 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	3,29			Mano de Obra	7,95
		Material	2,04			Maquinaria	2,06
		Coste indirecto 6 %	0,32			Material	24,06
		Precio ejecución material	5,65			Coste indirecto 6 %	2,04
						Precio ejecución material	36,11
50	424.N071	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 50 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		55	424.N081	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	
		Mano de Obra	4,11			Mano de Obra	12,00
		Material	4,51			Maquinaria	5,32
		Coste indirecto 6 %	0,52			Material	90,51
		Precio ejecución material	9,14			Coste indirecto 6 %	6,47
						Precio ejecución material	114,30
51	424.N072	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 75 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 10 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		56	424.N082	m Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm	
		Mano de Obra	4,93			Mano de Obra	4,05
		Material	6,58			Maquinaria	2,90
		Coste indirecto 6 %	0,69			Material	29,41
		Precio ejecución material	12,20			Coste indirecto 6 %	2,18
						Precio ejecución material	38,54
52	424.N073	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.		57	430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	
		Mano de Obra	1,64			Mano de Obra	2,26
		Material	1,50			Maquinaria	1,98
		Coste indirecto 6 %	0,19			Material	34,81
		Precio ejecución material	3,33			Coste indirecto 6 %	2,34
						Precio ejecución material	41,39
53	424.N074	m Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.		58	430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
		Mano de Obra	12,25			Mano de Obra	1,29
		Maquinaria	6,61			Material	54,29
		Material	42,97			Coste indirecto 6 %	3,33
		Coste indirecto 6 %	3,71			Precio ejecución material	58,91
		Precio ejecución material	65,54				



N° Ord.	Código	Descripción	Importe	N° Ord.	Código	Descripción	Importe
59	430.N075	ud Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.		65	512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	
		Mano de Obra	34,20			Mano de Obra	0,26
		Material	535,40			Maquinaria	3,31
		Coste indirecto 6 %	34,18			Material	0,06
		Precio ejecución material	603,78			Coste indirecto 6 %	0,22
						Precio ejecución material	3,85
60	430.N076	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45° EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.		66	530.0020	t EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	43,69			Mano de Obra	21,56
		Maquinaria	0,32			Maquinaria	34,28
		Material	530,38			Material	326,83
		Coste indirecto 6 %	34,46			Coste indirecto 6 %	22,96
		Precio ejecución material	608,85			Precio ejecución material	405,63
61	430.N077	u Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		67	531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	555,69			Mano de Obra	43,11
		Material	306,94			Maquinaria	68,54
		Coste indirecto 6 %	51,76			Material	364,00
		Precio ejecución material	914,39			Coste indirecto 6 %	28,54
						Precio ejecución material	504,19
62	430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO		68	531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Mano de Obra	122,97			Mano de Obra	47,90
		Maquinaria	144,24			Maquinaria	76,17
		Material	2.478,56			Material	426,00
		Coste indirecto 6 %	164,75			Coste indirecto 6 %	33,00
		Precio ejecución material	2.910,52			Precio ejecución material	583,07
63	430.N081	ud Tapa de hormigón para arqueta de registro de dren, colocada.		69	542.0010	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	23,52			Mano de Obra	2,36
		Material	17,50			Maquinaria	14,17
		Coste indirecto 6 %	2,46			Material	9,67
		Precio ejecución material	43,48			Coste indirecto 6 %	1,57
						Precio ejecución material	27,77
64	510.0010	m3 ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.		70	542.0020	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
		Mano de Obra	1,09			Mano de Obra	2,36
		Maquinaria	7,90			Maquinaria	14,17
		Material	8,52			Material	9,32
		Coste indirecto 6 %	1,05			Coste indirecto 6 %	1,55
		Precio ejecución material	18,56			Precio ejecución material	27,40



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
71	542.0050	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>		77	600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>	
		Mano de Obra	2,36			Mano de Obra	0,27
		Maquinaria	14,17			Maquinaria	0,14
		Material	8,61			Material	0,89
		Coste indirecto 6 %	1,51			Coste indirecto 6 %	0,08
		Precio ejecución material	26,65			Precio ejecución material	1,38
72	542.0100	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.</b>		78	601.0020	kg <b>ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR.</b>	
		Mano de Obra	2,36			Mano de Obra	0,36
		Maquinaria	14,17			Maquinaria	0,35
		Material	8,64			Material	2,95
		Coste indirecto 6 %	1,51			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	26,68			Precio ejecución material	3,88
73	542.0110	t <b>CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.</b>		79	610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	
		Material	46,48			Mano de Obra	1,62
		Coste indirecto 6 %	2,79			Maquinaria	0,24
		Precio ejecución material	49,27			Material	47,07
74	543.0020	m2 <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.</b>				Coste indirecto 6 %	2,94
		Mano de Obra	0,17	80	610.0020	m3 <b>HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.</b>	
		Maquinaria	1,02			Mano de Obra	2,81
		Material	0,74			Maquinaria	0,24
		Coste indirecto 6 %	0,12			Material	63,15
		Precio ejecución material	2,05			Coste indirecto 6 %	3,97
						Precio ejecución material	70,17
75	550.N016	m2 <b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45)</b>		81	610.0040	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ESCALERAS E IMPOSTAS.</b>	
		Mano de Obra	15,08			Mano de Obra	12,54
		Maquinaria	0,34			Maquinaria	9,88
		Material	23,72			Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	2,35			Coste indirecto 6 %	5,52
		Precio ejecución material	41,49			Precio ejecución material	97,46
76	551.0010	m3 <b>HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO I/ CURADO</b>		82	610.0050	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>	
		Mano de Obra	3,67			Mano de Obra	11,55
		Maquinaria	15,91			Maquinaria	7,19
		Material	57,49			Material	69,52
		Coste indirecto 6 %	4,62			Coste indirecto 6 %	5,30
		Precio ejecución material	81,69			Precio ejecución material	93,56
				83	610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	
						Mano de Obra	10,03
						Maquinaria	4,47
						Material	77,44
						Coste indirecto 6 %	5,52
						Precio ejecución material	97,46

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

N° Ord.	Código	Descripción	Importe	N° Ord.	Código	Descripción	Importe
84	610.0070	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.</b>		90	620.0030	kg <b>ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.</b>	
		Mano de Obra	11,55			Mano de Obra	0,37
		Maquinaria	7,19			Maquinaria	1,39
		Material	77,44			Material	1,13
		Coste indirecto 6 %	5,77			Coste indirecto 6 %	0,17
		Precio ejecución material	101,95			Precio ejecución material	3,06
85	610.N051	m3 <b>HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.</b>		91	620.N035	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNO CONECTADOR DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 150 MM DE LONGITUD SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE ACERO DE 350 N/MM² DE LÍMITE ELÁSTICO Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 450 N/MM², COLOCADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA UNIÓN CON LOSA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE COLOCADO E INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECHAZOS EN PRUEBAS.</b>	
		Mano de Obra	39,04			Mano de Obra	0,42
		Maquinaria	2,29			Maquinaria	0,15
		Material	186,87			Material	1,90
		Coste indirecto 6 %	13,69			Coste indirecto 6 %	0,15
		Precio ejecución material	241,89			Precio ejecución material	2,62
86	610.N112	ud <b>GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA EL LEVANTAMIENTO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS APOYOS EN PILAS Y ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.</b>		92	620.N101	ud <b>MONTAJE DE CAJÓN METÁLICO DE PASARELA MEDIANTE GRÚA I/P.P. DE APEOS PROVISIONALES.</b>	
		Coste indirecto 6 %	12.000,00			Mano de Obra	3.729,60
		Precio ejecución material	212.000,00			Maquinaria	20.669,05
87	610.N405	m2 <b>LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.</b>		93	625.N001	m <b>PERFORACIÓN EN DINTEL DE HORMIGÓN CON DIÁMETRO DE 50 mm SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.</b>	
		Mano de Obra	75,84			Mano de Obra	20,43
		Maquinaria	30,29			Maquinaria	250,00
		Material	47,71			Coste indirecto 6 %	16,23
		Coste indirecto 6 %	9,23			Precio ejecución material	286,66
		Precio ejecución material	163,07	94	630.1060	m <b>MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE &lt; 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.</b>	
88	614.1010	m <b>VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>				Mano de Obra	32,49
		Mano de Obra	7,99			Maquinaria	155,84
		Maquinaria	23,83			Material	674,69
		Material	288,50			Coste indirecto 6 %	51,78
		Coste indirecto 6 %	19,22			Precio ejecución material	914,80
		Precio ejecución material	339,54	95	630.3000	m2 <b>PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>	
89	617.N011	m <b>PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>				Mano de Obra	8,41
		Mano de Obra	19,80			Maquinaria	12,97
		Maquinaria	2,79			Material	24,41
		Material	122,00			Coste indirecto 6 %	2,75
		Coste indirecto 6 %	8,68			Precio ejecución material	48,54
		Precio ejecución material	153,27				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
96	630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		101	630.N107	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	
		Mano de Obra	9,76			Mano de Obra	66,32
		Maquinaria	19,45			Maquinaria	226,67
		Material	40,05			Material	821,49
		Coste indirecto 6 %	4,16			Coste indirecto 6 %	66,87
		Precio ejecución material	73,42			Precio ejecución material	1.181,35
97	630.3N15	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.		102	658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
		Mano de Obra	16,34			Mano de Obra	0,89
		Maquinaria	8,58			Maquinaria	17,68
		Material	364,08			Material	12,49
		Coste indirecto 6 %	23,34			Coste indirecto 6 %	1,86
		Precio ejecución material	412,34			Precio ejecución material	32,92
98	630.N012	m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.		103	658.N081	m MURO DE MAMPOSTERÍA CAREADA DE PIEDRA CALIZA RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-80 EN MUROS DE 0,80 m DE ALTURA LIBRE Y 0,20 m DE ESPESOR, INCLUSO CIMIENTO EN HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de Obra	14,27			Coste indirecto 6 %	6,61
		Maquinaria	40,52			Precio ejecución material	116,72
		Material	91,30				
		Coste indirecto 6 %	8,77				
		Precio ejecución material	154,86				
99	630.N060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		104	660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	
		Mano de Obra	50,22			Mano de Obra	6,44
		Maquinaria	311,67			Maquinaria	6,97
		Material	996,00			Material	10,18
		Coste indirecto 6 %	81,47			Coste indirecto 6 %	1,42
		Precio ejecución material	1.439,36			Precio ejecución material	25,01
100	630.N101	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:0,70 X V:1,20 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.		105	660.N011	m2 ENCACHADO DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN	
		Mano de Obra	6,77			Mano de Obra	5,46
		Maquinaria	56,67			Maquinaria	0,35
		Material	10,82			Material	3,22
		Coste indirecto 6 %	4,46			Coste indirecto 6 %	0,54
		Precio ejecución material	78,72			Precio ejecución material	9,57
				106	671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	
						Mano de Obra	17,40
						Maquinaria	69,98
						Material	2,93
						Coste indirecto 6 %	5,42
						Precio ejecución material	95,73

N° Ord.	Código	Descripción	Importe	N° Ord.	Código	Descripción	Importe
107	671.1000	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.</b>		114	680.0030	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>	
		Maquinaria	3.301,89			Mano de Obra	13,49
		Coste indirecto 6 %	198,11			Maquinaria	8,86
		Precio ejecución material	3.500,00			Material	8,97
108	671.1070	m <b>MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).</b>				Coste indirecto 6 %	1,88
		Mano de Obra	6,55			Precio ejecución material	33,20
		Maquinaria	39,42	115	680.0040	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>	
		Material	4,23			Mano de Obra	19,23
		Coste indirecto 6 %	3,01			Maquinaria	13,29
		Precio ejecución material	53,21			Material	8,97
109	671.1140	m <b>MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).</b>				Coste indirecto 6 %	2,49
		Mano de Obra	8,39			Precio ejecución material	43,98
		Maquinaria	49,38	116	680.1000	ud <b>TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.</b>	
		Material	5,91			Maquinaria	7.547,17
		Coste indirecto 6 %	3,82			Coste indirecto 6 %	452,83
		Precio ejecución material	67,50			Precio ejecución material	8.000,00
110	671.1220	t <b>ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).</b>		117	681.0010	m3 <b>CIMBRA CUAJADA I/ PROYECTO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO, NIVELACIÓN Y APUNTALAMIENTO DE LA CIMBRA, PRUEBAS DE CARGA, TRANSPORTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, TOTALMENTE TERMINADA Y MONTADA.</b>	
		Material	1.610,00			Mano de Obra	4,51
		Coste indirecto 6 %	96,60			Maquinaria	1,02
		Precio ejecución material	1.706,60			Material	5,47
111	675.1130	m <b>ANCLAJE TIPO 5 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO I/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).</b>				Coste indirecto 6 %	0,66
		Mano de Obra	22,07			Precio ejecución material	11,66
		Maquinaria	5,50	118	690.0020	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>	
		Material	5,89			Mano de Obra	9,85
		Coste indirecto 6 %	2,01			Material	9,27
		Precio ejecución material	35,47			Coste indirecto 6 %	1,15
112	675.1250	ud <b>PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, I/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRANTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.</b>				Precio ejecución material	20,27
		Mano de Obra	76,57	119	690.0030	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.</b>	
		Material	20,55			Mano de Obra	16,72
		Coste indirecto 6 %	5,83			Material	10,89
		Precio ejecución material	102,95			Coste indirecto 6 %	1,66
113	680.0010	m2 <b>ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.</b>				Precio ejecución material	29,27
		Mano de Obra	13,49			Mano de Obra	16,72
		Maquinaria	8,86			Material	10,89
		Material	3,81			Coste indirecto 6 %	1,66
		Coste indirecto 6 %	1,57			Precio ejecución material	29,27
		Precio ejecución material	27,73				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
120	690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.		126	695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	
						Material	1.716,37
						Coste indirecto 6 %	102,98
						Precio ejecución material	1.819,35
		Mano de Obra	11,77	127	695.0030	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN MARCO O PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO	
		Material	14,45			Material	1.055,01
		Coste indirecto 6 %	1,57			Coste indirecto 6 %	63,30
		Precio ejecución material	27,79			Precio ejecución material	1.118,31
121	690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².		128	695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	
		Mano de Obra	2,49			Material	1.596,77
		Material	6,83			Coste indirecto 6 %	95,81
		Coste indirecto 6 %	0,56			Precio ejecución material	1.692,58
		Precio ejecución material	9,88	129	695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	
122	690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .				Material	655,82
		Mano de Obra	0,42			Coste indirecto 6 %	39,35
		Material	70,58			Precio ejecución material	695,17
		Coste indirecto 6 %	4,26	130	695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	
		Precio ejecución material	75,26			Material	439,12
123	692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.				Coste indirecto 6 %	26,35
		Mano de Obra	6,86			Precio ejecución material	465,47
		Maquinaria	2,92	131	695.N081	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL	
		Material	17,02			Material	3.333,08
		Coste indirecto 6 %	1,61			Coste indirecto 6 %	199,98
		Precio ejecución material	28,41			Precio ejecución material	3.533,06
124	694.0010	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		132	700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	90,33			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	36,81			Maquinaria	0,14
		Material	138,28			Material	0,32
		Coste indirecto 6 %	15,93			Coste indirecto 6 %	0,03
		Precio ejecución material	281,35			Precio ejecución material	0,53
125	694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.		133	700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
		Mano de Obra	203,25			Mano de Obra	0,04
		Maquinaria	46,57			Maquinaria	0,14
		Material	410,79			Material	0,48
		Coste indirecto 6 %	39,64			Coste indirecto 6 %	0,04
		Precio ejecución material	700,25			Precio ejecución material	0,70



**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
134	700.0120	m2 <b>MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS</b>		140	701.0080	ud <b>SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	0,21			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,44			Maquinaria	6,16
		Material	3,23			Material	126,51
		Coste indirecto 6 %	0,23			Coste indirecto 6 %	9,39
		Precio ejecución material	4,11			Precio ejecución material	165,83
135	700.N100	m <b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>		141	701.0100	ud <b>SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	6,16
		Material	0,15			Material	91,19
		Coste indirecto 6 %	0,02			Coste indirecto 6 %	7,27
		Precio ejecución material	0,35			Precio ejecución material	128,39
136	700.N200	m <b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>		142	701.0150	ud <b>SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	6,16
		Material	0,97			Material	136,06
		Coste indirecto 6 %	0,07			Coste indirecto 6 %	9,96
		Precio ejecución material	1,22			Precio ejecución material	175,95
137	700.N205	m <b>MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>		143	701.0190	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	35,66
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	6,16
		Material	1,29			Material	170,02
		Coste indirecto 6 %	0,09			Coste indirecto 6 %	12,71
		Precio ejecución material	1,56			Precio ejecución material	224,55
138	700.N206	m <b>Marca vial roja reflectante, tipo termoplástica en caliente, de ancho 100 cm</b>		144	701.0230	m2 <b>CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	0,04			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	0,14			Maquinaria	15,14
		Material	1,57			Material	179,41
		Coste indirecto 6 %	0,11			Coste indirecto 6 %	13,40
		Precio ejecución material	1,86			Precio ejecución material	236,69
139	701.0040	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		145	701.0250	m2 <b>CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	23,77			Mano de Obra	28,74
		Maquinaria	6,16			Maquinaria	15,14
		Material	132,45			Material	179,41
		Coste indirecto 6 %	9,74			Coste indirecto 6 %	13,40
		Precio ejecución material	172,12			Precio ejecución material	236,69

**CUADRO DE PRECIOS Nº 2**

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
146	701.0270	m2 <b>PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		152	701.N111	ud <b>SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM Y DE CLASE RA2</b>	
		Mano de Obra	41,92			Mano de Obra	23,77
		Maquinaria	15,14			Maquinaria	6,16
		Material	135,89			Material	109,72
		Coste indirecto 6 %	11,58			Coste indirecto 6 %	8,38
		Precio ejecución material	204,53			Precio ejecución material	148,03
147	701.0300	ud <b>BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).</b>		153	701.N170	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Mano de Obra	130,80			Mano de Obra	49,64
		Maquinaria	212,02			Maquinaria	17,18
		Material	6.802,24			Material	298,76
		Coste indirecto 6 %	428,70			Coste indirecto 6 %	21,93
		Precio ejecución material	7.573,76			Precio ejecución material	387,51
148	701.0390	ud <b>PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).</b>		154	701.N500	ud <b>DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL FIJA, INCLUIDO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE</b>	
		Mano de Obra	403,06			Mano de Obra	1,37
		Maquinaria	1.085,13			Maquinaria	3,57
		Material	41.156,23			Coste indirecto 6 %	0,30
		Coste indirecto 6 %	2.558,67			Precio ejecución material	5,24
		Precio ejecución material	45.203,09	155	701.N504	ud <b>DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPOTE VERTEDERO O GESTOR DE REISUOS AUTORIZADO</b>	
149	701.0440	ud <b>HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.</b>				Mano de Obra	14,87
		Mano de Obra	17,77			Maquinaria	18,23
		Maquinaria	6,16			Coste indirecto 6 %	1,99
		Material	72,43			Precio ejecución material	35,09
		Coste indirecto 6 %	5,78	156	701.N505	ud <b>Desmontaje de Banderola y traslado a lugar de acopio o vertedero.</b>	
		Precio ejecución material	102,14			Mano de Obra	460,55
150	701.N021	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>				Maquinaria	564,20
		Mano de Obra	23,77			Material	78,75
		Maquinaria	9,84			Coste indirecto 6 %	66,21
		Material	217,67			Precio ejecución material	1.169,71
		Coste indirecto 6 %	15,08	157	701.N961	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	
		Precio ejecución material	266,36			Mano de Obra	23,77
151	701.N041	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR DE 900 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2</b>				Maquinaria	9,84
		Mano de Obra	23,77			Material	181,85
		Maquinaria	6,16			Coste indirecto 6 %	12,93
		Material	120,75			Precio ejecución material	228,39
		Coste indirecto 6 %	9,04	158	702.0020	ud <b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>	
		Precio ejecución material	159,72			Mano de Obra	1,40
						Material	4,70
						Coste indirecto 6 %	0,37
						Precio ejecución material	6,47

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
159	703.0010	ud <b>BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.</b>		166	703.N141	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)</b>	
		Mano de Obra	9,80			Mano de Obra	2,00
		Material	32,00			Maquinaria	0,35
		Coste indirecto 6 %	2,51			Material	17,88
		Precio ejecución material	44,31			Coste indirecto 6 %	1,21
						Precio ejecución material	21,44
160	703.0020	ud <b>HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>		167	703.N142	ud <b>CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)</b>	
		Mano de Obra	19,60			Mano de Obra	5,99
		Material	293,11			Maquinaria	54,68
		Coste indirecto 6 %	18,76			Coste indirecto 6 %	3,64
		Precio ejecución material	331,47			Precio ejecución material	64,31
161	703.0045	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.</b>		168	703.N507	ud <b>CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.</b>	
		Mano de Obra	3,92			Mano de Obra	1,96
		Material	10,75			Material	18,45
		Coste indirecto 6 %	0,88			Coste indirecto 6 %	1,22
		Precio ejecución material	15,55			Precio ejecución material	21,63
162	703.0065	ud <b>HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.</b>		169	704.0010	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>	
		Mano de Obra	5,88			Mano de Obra	4,46
		Material	8,75			Maquinaria	0,36
		Coste indirecto 6 %	0,88			Material	18,14
		Precio ejecución material	15,51			Coste indirecto 6 %	1,38
						Precio ejecución material	24,34
163	703.0090	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		170	704.0080	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).</b>	
		Mano de Obra	21,56			Mano de Obra	5,44
		Maquinaria	8,61			Maquinaria	0,43
		Material	205,59			Material	33,74
		Coste indirecto 6 %	14,15			Coste indirecto 6 %	2,38
		Precio ejecución material	249,91			Precio ejecución material	41,99
164	703.0110	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>		171	704.N045	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.</b> <b>NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.</b>	
		Mano de Obra	9,80			Mano de Obra	6,64
		Maquinaria	5,35			Maquinaria	0,48
		Material	75,49			Material	40,64
		Coste indirecto 6 %	5,44			Coste indirecto 6 %	2,87
		Precio ejecución material	96,08			Precio ejecución material	50,63
165	703.N085	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2</b>					
		Mano de Obra	15,68				
		Maquinaria	6,98				
		Material	118,69				
		Coste indirecto 6 %	8,48				
		Precio ejecución material	149,83				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
172	704.N200	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.		178	801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
		Mano de Obra	4,46			Mano de Obra	0,20
		Maquinaria	0,36			Maquinaria	0,83
		Material	25,57			Coste indirecto 6 %	0,06
		Coste indirecto 6 %	1,82			Precio ejecución material	1,09
		Precio ejecución material	32,21	179	801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
173	704.N203	m BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.				Mano de Obra	0,30
		Mano de Obra	12,96			Maquinaria	1,14
		Material	6,30			Coste indirecto 6 %	0,09
		Coste indirecto 6 %	1,16			Precio ejecución material	1,53
		Precio ejecución material	20,42	180	801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
174	704.N235	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A // CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.				Mano de Obra	0,26
		Mano de Obra	5,44			Maquinaria	0,43
		Maquinaria	0,38			Material	0,37
		Material	36,25			Coste indirecto 6 %	0,06
		Coste indirecto 6 %	2,52			Precio ejecución material	1,12
		Precio ejecución material	44,59	181	801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	
175	800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.				Mano de Obra	45,34
		Mano de Obra	0,01			Material	111,92
		Maquinaria	0,22			Coste indirecto 6 %	9,44
		Coste indirecto 6 %	0,01			Precio ejecución material	166,70
		Precio ejecución material	0,24	182	801.0210	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA	
176	801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.				Mano de Obra	2,21
		Mano de Obra	0,10			Maquinaria	0,62
		Material	0,38			Material	0,90
		Coste indirecto 6 %	0,03			Coste indirecto 6 %	0,22
		Precio ejecución material	0,51			Precio ejecución material	3,95
177	801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.		183	801.0230	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
		Mano de Obra	0,32			Mano de Obra	2,21
		Material	1,81			Maquinaria	0,62
		Coste indirecto 6 %	0,13			Material	1,15
		Precio ejecución material	2,26			Coste indirecto 6 %	0,24
						Precio ejecución material	4,22

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
184	801.0260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		189	801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	1,20
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,48
		Material	1,21			Material	0,02
		Coste indirecto 6 %	0,24			Coste indirecto 6 %	0,10
		Precio ejecución material	4,28			Precio ejecución material	1,80
185	801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.		190	801.N001	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONFORMADA POR UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 550 gr/M2, SUJETA CADA 1,25 M POR ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,008X0,08 M	
		Mano de Obra	8,82			Mano de Obra	0,29
		Maquinaria	0,69			Material	6,46
		Material	49,41			Coste indirecto 6 %	0,41
		Coste indirecto 6 %	3,54			Precio ejecución material	7,16
		Precio ejecución material	62,46	191	805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	
186	801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				Mano de Obra	3,40
		Mano de Obra	8,82			Maquinaria	2,24
		Maquinaria	0,69			Material	10,44
		Material	88,17			Coste indirecto 6 %	0,96
		Coste indirecto 6 %	5,86			Precio ejecución material	17,04
		Precio ejecución material	103,54	192	805.N080	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	
187	801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL i/ FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.				Mano de Obra	167,57
		Mano de Obra	8,82			Maquinaria	19,27
		Maquinaria	0,69			Material	3,57
		Material	71,16			Coste indirecto 6 %	11,42
		Coste indirecto 6 %	4,84			Precio ejecución material	201,83
		Precio ejecución material	85,51	193	805.N081	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, i/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	
188	801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.				Mano de Obra	40,84
		Mano de Obra	1,60			Maquinaria	53,00
		Maquinaria	0,48			Material	1.718,15
		Material	0,03			Coste indirecto 6 %	108,72
		Coste indirecto 6 %	0,13			Precio ejecución material	1.920,71
		Precio ejecución material	2,24	194	805.N082	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	
		Mano de Obra	1,60			Mano de Obra	16,34
		Maquinaria	0,48			Maquinaria	10,72
		Material	0,03			Material	225,81
		Coste indirecto 6 %	0,13			Coste indirecto 6 %	15,17
		Precio ejecución material	2,24			Precio ejecución material	268,04



Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
195	810.N010	m2 <b>LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, //REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.</b>		201	850.N130	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ANTHYLLIS CYTISOIDES DE 30/40 cm DE ALTURA. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>	
		Mano de Obra	0,60			Mano de Obra	2,21
		Maquinaria	1,02			Maquinaria	0,62
		Coste indirecto 6 %	0,10			Material	3,16
		Precio ejecución material	1,72			Coste indirecto 6 %	0,36
						Precio ejecución material	6,35
196	811.N005	mes <b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>		202	850.N140	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA DE 40/60 cm DE ALT. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>	
		Mano de Obra	4.336,00			Mano de Obra	2,21
		Coste indirecto 6 %	260,16			Maquinaria	0,62
		Precio ejecución material	4.596,16			Material	2,02
197	850.N040	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS 30-40 CM CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.</b>				Coste indirecto 6 %	0,29
		Mano de Obra	2,21			Precio ejecución material	5,14
		Maquinaria	0,62	203	850.N150	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EPHEDRA FRAGILIS DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>	
		Material	3,19			Mano de Obra	2,21
		Coste indirecto 6 %	0,36			Maquinaria	0,62
		Precio ejecución material	6,38			Material	0,43
198	850.N050	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>				Coste indirecto 6 %	0,20
		Mano de Obra	2,21			Precio ejecución material	3,46
		Maquinaria	0,62	204	850.N160	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 10-12 cm DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,60X0,60X0,60 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>	
		Material	13,08			Mano de Obra	2,21
		Coste indirecto 6 %	0,95			Maquinaria	0,62
		Precio ejecución material	16,86			Material	24,91
199	850.N100	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA "SYLVESTRYS" DE 60/80 ALT., EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>				Coste indirecto 6 %	1,66
		Mano de Obra	2,21			Precio ejecución material	29,40
		Maquinaria	0,62	205	850.N210	mes <b>Partida para el control y seguimiento acústico de las obras</b>	
		Material	4,75			Mano de Obra	362,07
		Coste indirecto 6 %	0,45			Maquinaria	160,00
		Precio ejecución material	8,03			Coste indirecto 6 %	31,32
						Precio ejecución material	553,39
200	850.N120	ud <b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RHAMNUS LYCIOIDES DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO</b>		206	850.N220	m <b>Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo new jersey, incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos.</b>	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	29,06
		Maquinaria	0,62			Material	192,40
		Material	4,07			Coste indirecto 6 %	13,29
		Coste indirecto 6 %	0,41			Precio ejecución material	234,75
		Precio ejecución material	7,31				

CUADRO DE PRECIOS N° 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
207	850.N230	mes SUPERVISIÓN BOTÁNICA MEDIANTE INGENIERO TÉCNICO FORESTAL (unidades h.), PREVIO AL INICIO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, PARA IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS VEGETALES DE INTERÉS EN EL ENTORNO DE LAS OBRAS.		212	900.N100	ud Luminaria AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI con posibilidad de comunicación directa por bluetooth para diagnóstico o cambio de perfil de regulación. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. Con bloque óptico compuesto de 96LED de alta emisión alimentados a 700mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 200W y flujo inicial de 32.096lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.	
		Mano de Obra	28,70				
		Coste indirecto 6 %	1,72				
		Precio ejecución material	30,42				
208	850.N270	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LONICERA IMPLEXA DE 60/80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO					
		Mano de Obra	2,21				
		Maquinaria	0,62				
		Material	4,67				
		Coste indirecto 6 %	0,45				
		Precio ejecución material	7,95				
209	850.N280	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.					
		Mano de Obra	2,21			Coste indirecto 6 %	602,88
		Maquinaria	0,62			Precio ejecución material	10.650,84
		Material	4,47				
		Coste indirecto 6 %	0,44				
		Precio ejecución material	7,74	213	901.N030	m BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, FORMADA POR TUBOS HUECOS DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE PASAMANOS DE SECCIÓN CIRCULAR 50X4 MM Y FABRICADA EN TALLER. DISEÑO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. COLOCADA MEDIANTE SOLDADURAS EN OBRA, CON P.P. DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE Y COLOCADO.	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	9,95
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	2,89
		Material	3,67			Material	133,65
		Coste indirecto 6 %	0,39			Coste indirecto 6 %	8,79
		Precio ejecución material	6,89			Precio ejecución material	155,28
210	850.N290	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO		214	915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	11,93
		Maquinaria	0,62			Maquinaria	0,33
		Material	4,49			Material	5,77
		Coste indirecto 6 %	0,44			Coste indirecto 6 %	1,08
		Precio ejecución material	7,76			Precio ejecución material	19,11
211	850.N300	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MYRTUS COMMUNIS (MIRTO) DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO		215	915.0025	ud PUERTA DE DOS HOJAS, FORMADA POR PERFILES DE ACERO GALVANIZADO Y MALLA DE TRIPLE TORSIÓN	
		Mano de Obra	2,21			Mano de Obra	23,53
		Maquinaria	0,62			Material	313,11
		Material	4,49			Coste indirecto 6 %	20,20
		Coste indirecto 6 %	0,44			Precio ejecución material	356,84
		Precio ejecución material	7,76				

CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
216	915.0030	ud HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.		222	920.N010	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	
		Mano de Obra	8,60			Mano de Obra	10,44
		Maquinaria	11,03			Maquinaria	11,62
		Material	15,79			Coste indirecto 6 %	1,32
		Coste indirecto 6 %	2,13			Precio ejecución material	23,38
		Precio ejecución material	37,55	223	920.N030	ud LUMINARIA AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC O EQUIVALENTE TÉCNICO, CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.	
217	915.N050	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MONTABLE DE 0,20 X 0,22 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.				Mano de Obra	10,44
		Mano de Obra	5,56			Maquinaria	21,26
		Material	13,24			Material	736,32
		Coste indirecto 6 %	1,13			Coste indirecto 6 %	46,08
		Precio ejecución material	19,93			Precio ejecución material	814,10
218	915.N051	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0.15 X 0.28 X 0.50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.		224	920.N041	m Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas <25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).	
		Mano de Obra	4,48			Mano de Obra	13,19
		Material	6,50			Material	3,86
		Coste indirecto 6 %	0,66			Coste indirecto 6 %	1,02
		Precio ejecución material	11,64			Precio ejecución material	18,07
219	915.N052	m BORDILLO SUMIDERO C5 PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0,15 X 0,25 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.		225	920.N042	m CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS <25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).	
		Mano de Obra	4,48			Mano de Obra	33,14
		Material	18,74			Material	11,02
		Coste indirecto 6 %	1,39			Coste indirecto 6 %	2,65
		Precio ejecución material	24,61			Precio ejecución material	46,81
220	920.0020	ud BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10<H<12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.					
		Mano de Obra	50,03				
		Maquinaria	11,39				
		Material	149,50				
		Coste indirecto 6 %	12,66				
		Precio ejecución material	223,58				
221	920.N005	ud TRABAJOS A REALIZAR EN CENTRO DE MANDO Y FUERZA EXISTENTE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ROTONDA, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.					
		Mano de Obra	205,68				
		Material	1.919,86				
		Coste indirecto 6 %	127,53				
		Precio ejecución material	2.253,07				

N° Ord.	Código	Descripción	Importe	N° Ord.	Código	Descripción	Importe
226	920.N100	u Cámara de registro prefabricada tipo G-BRF-C, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,20 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 40 cm, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.		232	970.N213	m Cable telefónico 25 pares canalización. Suministro y colocación en instalación subterránea.	
		Mano de Obra	695,24			Mano de Obra	12,07
		Maquinaria	637,96			Material	6,83
		Material	5.255,87			Coste indirecto 6 %	1,13
		Coste indirecto 6 %	395,34			Precio ejecución material	20,03
		Precio ejecución material	6.984,41	233	970.N500	ud Desmontaje de apoyo existente	
227	920.N200	PA Partida alzada a justificar para preparación de documentación final de obra de baja tensión, que incluirá proyecto As-built, fichas técnicas de equipos, certificados de B.T., etc.				Mano de Obra	41,07
		Sin descomposición	.			Maquinaria	146,97
		Precio ejecución material	2.118,24			Coste indirecto 6 %	11,28
						Precio ejecución material	199,32
228	920.N201	PA Partida alzada a justificar para la legalización de la instalación de ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN, ante Los Servicios Territoriales de Industria, entidades colaboradoras y/o cualquier otro organismo oficial competente.		234	970.N501	m Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.	
		Sin descomposición	.			Mano de Obra	5,99
		Precio ejecución material	1.549,93			Maquinaria	2,90
						Coste indirecto 6 %	0,53
						Precio ejecución material	9,42
229	920.N210	m Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.		235	970.N502	m Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.	
		Mano de Obra	7,68			Mano de Obra	0,60
		Maquinaria	2,85			Maquinaria	0,44
		Material	16,82			Material	7,45
		Coste indirecto 6 %	1,64			Coste indirecto 6 %	0,51
		Precio ejecución material	28,99			Precio ejecución material	9,00
				236	970.N503	ud PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.	
230	920.N211	ud Arqueta de registro cambio de dirección de 40x40x40 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.Totalmente instalado, según RD 346/2011				Mano de Obra	195,34
		Mano de Obra	75,26			Material	171,40
		Maquinaria	2,86			Coste indirecto 6 %	22,00
		Material	23,53			Precio ejecución material	388,74
		Coste indirecto 6 %	6,10	237	970.N504	ud PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES	
		Precio ejecución material	107,75			Material	3.850,04
						Coste indirecto 6 %	231,00
						Precio ejecución material	4.081,04
231	970.N208	ud Empalme de cable telefónico de pares.Corresponde al empalme recto de cables de hasta 600 pares telefónicos en cajas repartidoras con medidas de reflectometría incluidas.		238	970.N505	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.	
		Mano de Obra	28,16			Coste indirecto 6 %	9,24
		Material	91,90			Precio ejecución material	163,22
		Coste indirecto 6 %	7,20				
		Precio ejecución material	127,26				

Nº Ord.	Código	Descripción	Importe	Nº Ord.	Código	Descripción	Importe
239	970.N506	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>					
		Coste indirecto 6 %	12,77				
		Precio ejecución material	225,57				
240	999.N522	PA <b>PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIENDO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBRAINTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.</b>					
		Sin descomposición					
		Precio ejecución material	35.722,00				
241	999.N523	PA <b>PARTIDA ALZADA INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA</b>					
		Sin descomposición					
		Precio ejecución material	3.000,00				
242	999.N804	PA <b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PUESTA A DISPOSICIÓN Y SERVICIO DE LASTRE PARA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA ESTÁTICA EN PASARELA PEATONAL. INCLUYE MOVIMIENTO DE PESOS DISTRIBUIDOS EN ESTRUCTURA Y PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.</b>					
		Sin descomposición					
		Precio ejecución material	1.855,00				

ESTE CUADRO DE PRECIOS Nº2, CONSTA DE (242) DOSCIENTAS CUARENTA Y DOS UNIDADES

En Alicante, Abril de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Javier Roldán Aznar  
Colegiado nº 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Álvaro Cuadrado Tarodo



## 5. PRESUPUESTOS

## 5.1 PRESUPUESTOS PARCIALES

---

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>01</b>	<b>EXPLANACIONES</b>				<b>01.03</b>	<b>EXCAVACIONES</b>			
	<b>EXPLANACIONES</b>								
<b>01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>								
01.01.01 301.0140	m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	69.835,17	0,52 €	36.314,29 €	01.03.01 320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	33.147,45	1,99 €	65.963,43 €
01.01.02 301.0130	m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1.144,90	5,13 €	5.873,34 €	01.03.02 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	53.972,02	1,96 €	105.785,16 €
01.01.03 301.0120	m LEVANTAMIENTO DE VALLAS METÁLICAS i/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2.038,70	3,76 €	7.665,51 €	01.03.03 320.0030	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	37.780,46	2,36 €	89.161,89 €
01.01.04 301.0040	m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	4.897,70	3,89 €	19.052,05 €	01.03.04 320.0110	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO MARTILLO HIDRÁULICO) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	37.102,79	17,50 €	649.298,83 €
01.01.05 301.0010	m3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE i/ DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	2.933,10	9,09 €	26.661,88 €	01.03.05 320.0040	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN ROCA CON EMPLEO DE EXPLOSIVOS, i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	9.275,70	5,80 €	53.799,06 €
01.01.06 701.N504	ud DESMONTAJE DE CARTEL LATERAL. INCLUYE TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR DE RESIDUOS AUTORIZADO	3,00	35,09 €	105,27 €	01.03.06 320.0070	m3 EXCAVACIÓN EN TIERRA PARA FORMACIÓN DE ESCALONADO EN CIMIENTOS, EN VACIADO O SANEAMIENTO CON UNAS DIMENSIONES EN PLANTA SUPERIORES A 3 m O POR DEBAJO DE LA COTA DE FONDO DE EXCAVACIÓN DE DESMONTE O APOYO DE TERRAPLENES HASTA UNA PROFUNDIDAD DEFINIDA EN PROYECTO i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	40.873,17	2,20 €	89.920,97 €
01.01.07 701.N500	ud DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL FIJA, INCLUIDO TRASLADO Y POSTERIOR MONTAJE	20,00	5,24 €	104,80 €	01.03.07 320.N115	m3 TRATAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO PROCEDENTE DE EXCAVACIÓN MEDIANTE MOLINO PARA FORMACIÓN DE SUELO	46.378,49	6,11 €	283.372,57 €
01.01.08 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	846,00	1,96 €	1.658,16 €					
01.01.09 701.N505	ud Desmontaje de Banderola y traslado a lugar de acopio o vertedero.	1,00	1.169,71 €	1.169,71 €					
	<b>Total Capítulo 01.01</b>			<b>98.605,01 €</b>					
<b>01.02</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO</b>								
01.02.01 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	145.461,87	0,59 €	85.822,50 €					
	<b>Total Capítulo 01.02</b>			<b>85.822,50 €</b>					
						<b>Total Capítulo 01.03</b>			<b>1.337.301,91 €</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>01.04</b>	<b>RELLENOS</b>								
									<b>Total Capítulo 01 ..... 2.208.867,10 €</b>
01.04.01 330.0020	m3 TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.  (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	187.532,62	1,09 €	204.410,56 €	<b>02</b>	<b>DRENAJE</b>			
01.04.02 330.0050	m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTES i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	29.729,04	7,40 €	219.994,90 €	<b>02.01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
01.04.03 332.0080	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.579,03	2,93 €	4.626,56 €	<b>02.01.01</b>	<b>OTDL 01</b>			
01.04.04 332.0090	m3 RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	4.114,87	6,66 €	27.405,03 €	02.01.01.01 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	11,00	158,24 €	1.740,64 €
01.04.05 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	9.524,26	0,24 €	2.285,82 €	02.01.01.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	14,30	51,87 €	741,74 €
	<b>Total Capítulo 01.04 ..... 458.722,87 €</b>				02.01.01.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	14,30	70,17 €	1.003,43 €
<b>01.05</b>	<b>SUELOS ESTABILIZADOS</b>				02.01.01.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	1,44	93,56 €	134,73 €
01.05.01 512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	17.467,52	3,85 €	67.249,95 €	02.01.01.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	2,70	241,89 €	653,10 €
01.05.02 202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACEMENTO	1.565,09	71,18 €	111.403,11 €	02.01.01.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	331,20	1,38 €	457,06 €
	<b>Total Capítulo 01.05 ..... 178.653,06 €</b>				02.01.01.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	52,61	6,68 €	351,43 €
<b>01.06</b>	<b>TRATAMIENTOS GEOTECNICOS</b>				02.01.01.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	83,85	8,40 €	704,34 €
01.06.01 342.0040	m2 PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	4.629,00	10,75 €	49.761,75 €	02.01.01.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	16,80	32,92 €	553,06 €
	<b>Total Capítulo 01.06 ..... 49.761,75 €</b>								

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.01.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	7,80	4,04 €	31,51 €	02.01.02.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	35,70	8,40 €	299,88 €
02.01.01.11 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	3,00	7,01 €	21,03 €	02.01.02.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	11,34	32,92 €	373,31 €
02.01.01.12 320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	4,00	1,96 €	7,84 €	02.01.02.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	9,63	4,04 €	38,91 €
				<b>Total Capítulo 02.01.01</b>					<b>6.399,91 €</b>
<b>02.01.02</b>	<b>OTDL 04</b>								
02.01.02.01 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,73	33,20 €	389,44 €	02.01.02.11 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.064,80	1,38 €	2.849,42 €
								<b>Total Capítulo 02.01.02</b>	<b>12.901,90 €</b>
<b>02.01.03</b>	<b>OTDL 05</b>								
02.01.02.02 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,12	27,73 €	557,93 €	02.01.03.01 630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	48,77	914,80 €	44.614,80 €
02.01.02.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	30,31	51,87 €	1.572,18 €	02.01.03.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,82	33,20 €	691,22 €
02.01.02.04 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	5,80	70,17 €	406,99 €	02.01.03.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,86	27,73 €	938,94 €
02.01.02.05 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	20,65	93,56 €	1.932,01 €	02.01.03.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.329,06	1,38 €	3.214,10 €
02.01.02.06 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	16,45	241,89 €	3.979,09 €	02.01.03.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	239,07	51,87 €	12.400,56 €
02.01.02.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	75,26	6,68 €	502,74 €	02.01.03.06 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	175,57	70,17 €	12.319,75 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.03.07 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	22,16	93,56 €	2.073,29 €	02.01.04.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.455,00	1,38 €	2.007,90 €
02.01.03.08 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	78,96	6,68 €	527,45 €	02.01.04.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	50,88	51,87 €	2.639,15 €
02.01.03.09 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	19,34	8,40 €	162,46 €	02.01.04.06 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	14,75	70,17 €	1.035,01 €
02.01.03.10 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	21,53	32,92 €	708,77 €	02.01.04.07 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	12,79	93,56 €	1.196,63 €
02.01.03.11 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	22,80	4,04 €	92,11 €	02.01.04.08 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	7,30	241,89 €	1.765,80 €
02.01.03.12 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	6,00	7,01 €	42,06 €	02.01.04.09 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	60,58	6,68 €	404,67 €
	<b>Total Capítulo 02.01.03 .....</b>			<b>77.785,51 €</b>	02.01.04.10 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	12,35	8,40 €	103,74 €
<b>02.01.04</b>	<b>OTDL 08</b>				02.01.04.11 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	16,56	32,92 €	545,16 €
02.01.04.01 414.0230	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	13,65	372,69 €	5.087,22 €	02.01.04.12 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	12,00	4,04 €	48,48 €
02.01.04.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	19,35	33,20 €	642,42 €		<b>Total Capítulo 02.01.04 .....</b>			<b>16.395,43 €</b>
02.01.04.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,15	27,73 €	919,25 €	<b>02.01.05</b>	<b>OTDL 09</b>			
					02.01.05.01 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	10,32	60,36 €	622,92 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.05.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	13,47	33,20 €	447,20 €	02.01.05.12 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 // P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	16,80	4,04 €	67,87 €
02.01.05.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	63,73	27,73 €	1.767,23 €					
02.01.05.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1.399,05	1,38 €	1.930,69 €					
						<b>Total Capítulo 02.01.05 .....</b>			<b>17.216,82 €</b>
					<b>02.01.06</b>	<b>OTDL 10</b>			
02.01.05.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	44,40	51,87 €	2.303,03 €	02.01.06.01 630.N101	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:0,70 X V:1,20 m SEGÚN PLANOS // SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	17,53	78,72 €	1.379,96 €
02.01.05.06 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	14,75	70,17 €	1.035,01 €					
02.01.05.07 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	13,20	93,56 €	1.234,99 €	02.01.06.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,34	33,20 €	110,89 €
02.01.05.08 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	29,40	241,89 €	7.111,57 €					
02.01.05.09 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	47,51	6,68 €	317,37 €	02.01.06.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	12,78	27,73 €	354,39 €
02.01.05.10 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	9,84	8,40 €	82,66 €	02.01.06.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	725,40	1,38 €	1.001,05 €
02.01.05.11 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	9,00	32,92 €	296,28 €	02.01.06.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	47,21	51,87 €	2.448,78 €
					02.01.06.06 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	22,70	70,17 €	1.592,86 €
					02.01.06.07 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	7,25	93,56 €	678,31 €
					02.01.06.08 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ // ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	28,10	241,89 €	6.797,11 €
					02.01.06.09 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	256,45	6,68 €	1.713,09 €

**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.06.10 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	119,78	8,40 €	1.006,15 €	02.01.07.05 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	75,10	6,68 €	501,67 €
02.01.06.11 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	13,50	32,92 €	444,42 €	02.01.07.06 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,09	8,40 €	25,96 €
02.01.06.12 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	16,80	4,04 €	67,87 €	02.01.07.07 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	39,15	32,92 €	1.288,82 €
02.01.06.13 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².	121,04	9,88 €	1.195,88 €	02.01.07.08 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €
02.01.06.14 805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	34,28	17,04 €	584,13 €	02.01.07.09 414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	15,54	120,41 €	1.871,17 €
02.01.06.15 418.0010	ud PATÉ DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO.	4,00	7,01 €	28,04 €					
02.01.06.16 430.0090	ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	1,00	58,91 €	58,91 €					
	<b>Total Capítulo 02.01.06 .....</b>			<b>19.461,84 €</b>		<b>Total Capítulo 02.01.07 .....</b>			<b>5.072,87 €</b>
<b>02.01.07</b>	<b>OTDL 11</b>				<b>02.01.08</b>	<b>OTDL 12</b>			
02.01.07.01 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,99	51,87 €	51,35 €	02.01.08.01 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,48	51,87 €	24,90 €
02.01.07.02 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,48	70,17 €	103,85 €	02.01.08.02 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,72	70,17 €	50,52 €
02.01.07.03 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €	02.01.08.03 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €
02.01.07.04 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €	02.01.08.04 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €
					02.01.08.05 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	500,80	1,38 €	691,10 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
02.01.08.06 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	41,77	6,68 €	279,02 €	02.01.09.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €	
02.01.08.07 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,94	8,40 €	33,10 €	02.01.09.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	534,00	1,38 €	736,92 €	
02.01.08.08 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €	02.01.09.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	16,00	6,68 €	106,88 €	
02.01.08.09 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €	02.01.09.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,92	8,40 €	32,93 €	
02.01.08.10 414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	6,85	120,41 €	824,81 €	02.01.09.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €	
				<b>Total Capítulo 02.01.08 .....</b>	<b>3.240,16 €</b>	02.01.09.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €
<b>02.01.09</b>	<b>OTDL 13</b>				<b>Total Capítulo 02.01.09 .....</b>					<b>5.501,15 €</b>
02.01.09.01 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	19,22	158,24 €	3.041,37 €	<b>02.01.10</b>	<b>OTDL 14</b>				
02.01.09.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,57	51,87 €	81,44 €	02.01.10.01 414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	6,83	158,24 €	1.080,78 €	
02.01.09.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,35	70,17 €	164,90 €	02.01.10.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,52	51,87 €	26,97 €	
02.01.09.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €	02.01.10.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,78	70,17 €	54,73 €	
					02.01.10.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €	

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.10.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €	02.01.11.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €
02.01.10.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	500,80	1,38 €	691,10 €	02.01.11.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €
02.01.10.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	5,53	6,68 €	36,94 €	02.01.11.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	500,80	1,38 €	691,10 €
02.01.10.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,30	8,40 €	10,92 €	02.01.11.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	7,58	6,68 €	50,63 €
02.01.10.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €	02.01.11.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1,81	8,40 €	15,20 €
02.01.10.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €	02.01.11.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €
					02.01.11.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	2,80	4,04 €	11,31 €
	<b>Total Capítulo 02.01.10</b>			<b>3.238,15 €</b>					
<b>02.01.11</b>	<b>OTDL 15</b>								
02.01.11.01 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	10,36	60,36 €	625,33 €	<b>02.01.12</b>	<b>OTDL 16</b>			
02.01.11.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,73	51,87 €	37,87 €	02.01.12.01 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	28,04	85,37 €	2.393,77 €
02.01.11.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,10	70,17 €	77,19 €	02.01.12.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	2,24	51,87 €	116,19 €
					02.01.12.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	3,36	70,17 €	235,77 €
						<b>Total Capítulo 02.01.11</b>			<b>2.801,71 €</b>



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.12.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €	02.01.13.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,35	70,17 €	164,90 €
02.01.12.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €	02.01.13.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €
02.01.12.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	500,80	1,38 €	691,10 €	02.01.13.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	4,05	241,89 €	979,65 €
02.01.12.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	22,76	6,68 €	152,04 €	02.01.13.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	500,80	1,38 €	691,10 €
02.01.12.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	5,61	8,40 €	47,12 €	02.01.13.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	15,97	6,68 €	106,68 €
02.01.12.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €	02.01.13.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	3,91	8,40 €	32,84 €
02.01.12.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €	02.01.13.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €
				<b>Total Capítulo 02.01.12 .....</b>	<b>4.972,70 €</b>				
<b>02.01.13</b>	<b>OTDL 17</b>				<b>Total Capítulo 02.01.13 .....</b>	<b>4.769,40 €</b>			
02.01.13.01 414.0100	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	19,56	120,41 €	2.355,22 €	<b>02.01.14</b>	<b>OTDL 73</b>			
02.01.13.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,58	51,87 €	81,95 €	02.01.14.01 414.0080	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	51,92	85,37 €	4.432,41 €
					02.01.14.02 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,00	51,87 €	51,87 €

**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.01.14.03 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,50	70,17 €	105,26 €	02.01.15.03 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	150,40	51,87 €	7.801,25 €
02.01.14.04 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	2,21	93,56 €	206,77 €	<b>Total Capítulo 02.01.15 ..... 113.860,45 €</b>				
02.01.14.05 610.N051	m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 KG/M³ I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	6,53	241,89 €	1.579,54 €	02.01.16 400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1.441,85	91,61 €	132.087,88 €
02.01.14.06 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	699,20	1,38 €	964,90 €	02.01.17 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.559,00	6,68 €	10.414,12 €
02.01.14.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	10,36	6,68 €	69,20 €	02.01.18 430.0050	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 M DE ANCHO INTERIOR I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES.	401,00	41,39 €	16.597,39 €
02.01.14.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2,51	8,40 €	21,08 €	02.01.19 414.0030	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 MM CLASE 135 (UNE-EN 1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN.	27,00	60,36 €	1.629,72 €
02.01.14.09 658.0010	m3 ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 KG EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	3,24	32,92 €	106,66 €	02.01.20 430.N080	ud BADÉN SOBRE CAMINO	2,00	2.910,52 €	5.821,04 €
02.01.14.10 290.0020	m2 GEOTEXTIL DE MATERIAL VIRGEN (100%) TIPO 2 I/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 11,9 KN/M HASTA 18,5 KN/M, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 12,1 KN/M HASTA 17,7 KN/M, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 56% HASTA 60%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1961 N HASTA 3020 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 18 MM HASTA 13 MM Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 6,1 10-6/M²/S HASTA 7,2 10-6/M²/S.	10,80	4,04 €	43,63 €	02.01.21 915.N051	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0.15 X 0.28 X 0.50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	1.274,00	11,64 €	14.829,36 €
				<b>Total Capítulo 02.01.14 ..... 7.581,32 €</b>	<b>Total Capítulo 02.01 ..... 482.578,83 €</b>				
<b>02.01.15</b>	<b>CANAL MARGEN IZQUIERDA</b>								
02.01.15.01 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	520,00	93,56 €	48.651,20 €	<b>02.02</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
02.01.15.02 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	41.600,00	1,38 €	57.408,00 €	<b>02.02.01</b>	<b>ODT 02</b>			
					02.02.01.01 630.N107	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:1,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	13,59	1.181,35 €	16.054,55 €
					02.02.01.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	3,76	33,20 €	124,83 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
02.02.01.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	10,60	27,73 €	293,94 €	02.02.02.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	44,17	27,73 €	1.224,83 €
02.02.01.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	359,20	1,38 €	495,70 €	02.02.02.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.457,50	1,38 €	3.391,35 €
02.02.01.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	63,87	51,87 €	3.312,94 €	02.02.02.05 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	149,88	51,87 €	7.774,28 €
02.02.01.06 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	3,59	93,56 €	335,88 €	02.02.02.06 610.0050	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	23,30	93,56 €	2.179,95 €
02.02.01.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	119,59	6,68 €	798,86 €	02.02.02.07 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	745,75	6,68 €	4.981,61 €
02.02.01.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	54,36	8,40 €	456,62 €	02.02.02.08 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	347,01	8,40 €	2.914,88 €
02.02.01.09 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².	163,08	9,88 €	1.611,23 €	02.02.02.09 690.0060	m2 IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA PARA IMPRIMACIÓN, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 KG/M².	293,26	9,88 €	2.897,41 €
02.02.01.10 805.0040	m DREN DE TRASDÓS Ø 150 mm i/ MATERIAL FILTRANTE Y GEOTEXTIL	31,18	17,04 €	531,31 €					
	<b>Total Capítulo 02.02.01 .....</b>			<b>24.015,86 €</b>		<b>Total Capítulo 02.02.02 .....</b>			<b>50.853,46 €</b>
<b>02.02.02</b>	<b>ODT 03</b>				<b>02.02.03</b>	<b>ODT 06</b>			
02.02.02.01 630.1060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	26,66	914,80 €	24.388,57 €	02.02.03.01 630.N060	m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:4,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS I/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	18,27	1.439,36 €	26.297,11 €
02.02.02.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,15	33,20 €	1.100,58 €	02.02.03.02 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	20,82	33,20 €	691,22 €
					02.02.03.03 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	36,67	27,73 €	1.016,86 €









**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
				<b>Total Capítulo 03.01.01 .....</b>					<b>23.333,52 €</b>
<b>03.01.02</b>	<b>PILAS</b>								
03.01.02.01 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	35,00	1.706,60 €	59.731,00 €	03.01.02.10 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	421,46	8,40 €	3.540,26 €
03.01.02.02 671.1140	m MICROPILOTE DE HASTA 250 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IR CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	700,00	67,50 €	47.250,00 €	03.01.02.11 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,56	51,87 €	236,53 €
03.01.02.03 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €	03.01.02.12 671.0130	m PERFORACIÓN DE PILOTE DE DIÁMETRO DE 1000 mm (INCLUIDO) CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE (DE MÁS DE 6 m) HASTA 30 m DE PROFUNDIDAD i/ CAMISA Y SU RECUPERACIÓN.	176,00	95,73 €	16.848,48 €
03.01.02.04 625.N001	m PERFORACIÓN EN DINTEL DE HORMIGÓN CON DIÁMETRO DE 50 mm SEGÚN PLIEGO DE CONDICIONES PARTICULARES.	36,80	286,66 €	10.549,09 €	03.01.02.13 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	187,04	97,46 €	18.228,92 €
03.01.02.05 301.0085	m3 HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	1,70	1.828,34 €	3.108,18 €	03.01.02.14 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	61,90	101,95 €	6.310,71 €
03.01.02.06 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	82,08	27,73 €	2.276,08 €	03.01.02.15 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	34.845,50	1,38 €	48.086,79 €
03.01.02.07 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	99,03	33,20 €	3.287,80 €	03.01.02.16 601.0020	kg ACERO ESPECIAL EN BARRAS PARA PRETENSAR.	368,00	3,88 €	1.427,84 €
03.01.02.08 680.0040	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS CURVOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	66,97	43,98 €	2.945,34 €	<b>Total Capítulo 03.01.02 .....</b>				
03.01.02.09 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	485,76	6,68 €	3.244,88 €	<b>230.571,90 €</b>				
					<b>03.01.03</b>	<b>TABLERO</b>			
					03.01.03.01 301.0085	m3 HIDRODEMOLICIÓN AUTOMATIZADA DE CUALQUIER ELEMENTO HASTA DEJAR ARMADURAS A LA VISTA Y SIN RASTRO DE OXIDACIÓN, EJECUTADA CON TÉCNICAS DE HIDRODEMOLICIÓN CON ROBOT ESPECÍFICO DE ALTA PRESIÓN (1000 BAR O SUPERIOR), QUE PERMITA LA EJECUCIÓN CONTROLADA AUTOMÁTICAMENTE. INCLUIDO PARTE PROPORCIONAL DE REPLANTEO, LIMPIEZA, MEDIOS AUXILIARES, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, ACOPIOS INTERMEDIOS, CONTROL, ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	9,14	1.828,34 €	16.711,03 €
					03.01.03.02 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	21.183,50	1,38 €	29.233,23 €
					03.01.03.03 614.1010	m VIGA PREFABRICADA DOBLE T DE H=100 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	285,70	339,54 €	97.006,58 €
					03.01.03.04 630.3000	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	159,99	48,54 €	7.765,91 €
					03.01.03.05 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	162,96	101,95 €	16.613,77 €

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.01.03.06 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	85,72	33,20 €	2.845,90 €	03.01.04.08 695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS I/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	2,00	1.819,35 €	3.638,70 €
03.01.03.07 692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO I/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	810,00	28,41 €	23.012,10 €	03.01.04.09 695.0070	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE VARIOS VANOS POR CADA VANO DE LUZ > 20 m , EXCEPTO EN EL PRIMER VANO	4,00	695,17 €	2.780,68 €
					03.01.04.10 308.0040	ud ENSAYO DE INTEGRIDAD ESTRUCTURAL POR "CROSS-HOLE" ULTRASÓNICO DE PILOTE INSTRUMENTADO CON TRES (3) TUBOS (3 DIAGRAFÍAS POR PILOTE) HASTA 20 m DE PROFUNDIDAD.	4,00	50,00 €	200,00 €
	<b>Total Capítulo 03.01.03 .....</b>			<b>193.188,52 €</b>	03.01.04.11 301.N130	m LEVANTAMIENTO DE PRETEL, I/ DESMONTAJE, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	114,28	17,71 €	2.023,90 €
<b>03.01.04</b>	<b>ACABADOS Y VARIOS</b>				03.01.04.12 308.0010	ud TRANSPORTE A OBRA DE PERSONAL Y EQUIPOS PARA REALIZACIÓN DE ENSAYOS EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN.	1,00	400,00 €	400,00 €
03.01.04.01 690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .	4,00	75,26 €	301,04 €	03.01.04.13 695.0120	d PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,00	465,47 €	1.861,88 €
03.01.04.02 610.N112	ud GATEADO DE TABLERO EN ESTRUCTURA, PARA EL LEVANTAMIENTO Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE LOS APOYOS EN PILAS Y ESTRIBOS, MEDIANTE GATOS HIDRÁULICOS DE TREPA DE 225 t DE CAPACIDAD UNITARIA, INCLUSO MONTAJE, DESMONTAJE Y TRASLADO A POSTERIORES VANOS, ASÍ COMO APOYO TOPOGRÁFICO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FIN INDICADO EN EL PLIEGO.	1,00	212.000,00 €	212.000,00 €	03.01.04.14 694.0050	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 160 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	14,80	700,25 €	10.363,70 €
03.01.04.03 660.0010	m2 ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	300,00	25,01 €	7.503,00 €	03.01.04.15 617.N011	m PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,60 m, ÍNDICE DE SEVERIDAD B I/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	114,28	153,27 €	17.515,70 €
03.01.04.04 680.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DEL EQUIPO Y MEDIOS AUXILIARES PARA EJECUCIÓN DE PILOTES DE DIÁMETRO HASTA 1200 mm.	1,00	8.000,00 €	8.000,00 €		<b>Total Capítulo 03.01.04 .....</b>			<b>285.224,97 €</b>
03.01.04.05 690.0050	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	43,26	27,79 €	1.202,20 €		<b>Total Capítulo 03.01 .....</b>			<b>732.318,91 €</b>
03.01.04.06 690.0030	m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	479,98	29,27 €	14.049,01 €	<b>03.02</b>	<b>PASO INFERIOR ENLACE</b>			
03.01.04.07 695.0040	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	2,00	1.692,58 €	3.385,16 €	<b>03.02.01</b>	<b>PÓRTICO</b>			
					03.02.01.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.307,26	6,68 €	8.732,50 €
					03.02.01.02 332.0010	m3 RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN I/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	832,38	20,21 €	16.822,40 €





N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.03.01.06 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	54,13	33,20 €	1.797,12 €	03.03.02.08 610.0010	m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	8,27	51,87 €	428,96 €
03.03.01.07 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	40,22	101,95 €	4.100,43 €	03.03.02.09 680.0010	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	96,36	27,73 €	2.672,06 €
03.03.01.08 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	8.217,00	1,38 €	11.339,46 €	03.03.02.10 610.0060	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	83,53	97,46 €	8.140,83 €
03.03.01.09 332.0030	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.	34,70	5,63 €	195,36 €	03.03.02.11 680.0030	m2 ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	81,25	33,20 €	2.697,50 €
<b>Total Capítulo 03.03.01 .....</b>				<b>24.039,72 €</b>	03.03.02.12 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	28,82	101,95 €	2.938,20 €
<b>03.03.02</b>	<b>PILAS</b>				03.03.02.13 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	17.945,90	1,38 €	24.765,34 €
03.03.02.01 671.1000	ud TRANSPORTE, MONTAJE Y RETIRADA DE EQUIPO.	1,00	3.500,00 €	3.500,00 €	03.03.02.14 620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	63.523,90	3,06 €	194.383,13 €
03.03.02.02 671.1070	m MICROPILOTE DE HASTA 200 mm DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 50 kg DE CEMENTO/m (SIN ARMADURA).	168,00	53,21 €	8.939,28 €	03.03.02.15 332.0030	m3 RELLENO SANEADO EN DESMONTE CON MATERIAL DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 30 km.	32,75	5,63 €	184,38 €
03.03.02.03 671.1220	t ACERO PARA ARMADURA TUBULAR PARA MICROPILOTES (INCLUIDO UNIONES ROSCADAS).	4,88	1.706,60 €	8.328,21 €	<b>Total Capítulo 03.03.02 .....</b>				
03.03.02.04 675.1130	m ANCLAJE TIPO 5 (Ø25), PROBADO Y ACEPTADO i/ EMPLAZAMIENTOS, PERFORACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL TIRANTE, INYECCIÓN Y MATERIAL AUXILIAR (CENTRADORES, SEPARADORES, TUBOS, ETC).	126,00	35,47 €	4.469,22 €	<b>270.428,95 €</b>				
03.03.02.05 675.1250	ud PARTE FIJA DEL ANCLAJE TIPO 1, 2A, 2B, 5, 6A Y 6B, i/ ELIMINACIÓN DE LONGITUD DEL TIRANTE SOBRENTE, CABEZA DE ANCLAJE Y TESADO CON ENSAYO DE ACEPTACIÓN, SELLADO, IMPERMEABILIZACIÓN Y CUALQUIER OPERACIÓN NECESARIA PARA LA PUESTA EN SERVICIO.	14,00	102,95 €	1.441,30 €	<b>03.03.03</b>	<b>TABLERO</b>			
03.03.02.06 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO // ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEADO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	572,60	6,68 €	3.824,97 €	03.03.03.01 620.0030	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2G3 EN CHAPAS // P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIÓN TOTALMENTE MONTADO.	122.290,00	3,06 €	374.207,40 €
03.03.02.07 332.0050	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA // CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 30 KM, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	442,33	8,40 €	3.715,57 €	03.03.03.02 630.3010	m2 PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA // SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	611,45	73,42 €	44.892,66 €
					03.03.03.03 610.0070	m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	102,27	101,95 €	10.426,43 €
					03.03.03.04 600.0020	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	15.340,50	1,38 €	21.169,89 €
					03.03.03.05 692.0100	dm3 APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO // NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	36,00	28,41 €	1.022,76 €

**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
03.03.03.06 620.N101	ud <b>MONTAJE DE CAJÓN METÁLICO DE PASARELA MEDIANTE GRÚA I/P.P. DE APEOS PROVISIONALES.</b>	1,00	25.862,57 €	25.862,57 €	03.03.04.07 901.N030	m <b>BARANDILLA DE 110 CM DE ALTURA, FORMADA POR TUBOS HUECOS DE ACERO GALVANIZADO CON DOBLE PASAMANOS DE SECCIÓN CIRCULAR 50X4 MM Y FABRICADA EN TALLER. DISEÑO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. COLOCADA MEDIANTE SOLDADURAS EN OBRA, CON P.P. DE CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES, MONTAJE Y COLOCADO.</b>	579,90	155,28 €	90.046,87 €	
03.03.03.07 620.N035	ud <b>SUMINISTRO Y MONTAJE DE PERNO CONECTADOR DE 19 MM DE DIÁMETRO Y 150 MM DE LONGITUD SEGÚN DETALLE DE PLANOS, DE ACERO DE 350 N/MM² DE LÍMITE ELÁSTICO Y CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 450 N/MM², COLOCADO EN ESTRUCTURA METÁLICA PARA UNIÓN CON LOSA DE HORMIGÓN, TOTALMENTE COLOCADO E INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECHAZOS EN PRUEBAS.</b>	4.800,00	2,62 €	12.576,00 €	03.03.04.08 630.N012	m <b>IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HORMIGÓN PREFABRICADO, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.</b>	348,80	154,86 €	54.015,17 €	
				<b>Total Capítulo 03.03.03 .....</b>	<b>490.157,71 €</b>	03.03.04.09 690.0080	ud <b>SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO , INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 100 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA , TOTALMENTE COLOCADO .</b>	4,00	75,26 €	301,04 €
<b>03.03.04</b>	<b>ACABADOS Y VARIOS</b>									
03.03.04.01 690.0020	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN MONOCAPA CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMEROS TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE. TOTALMENTE INSTALADA.</b>	524,10	20,27 €	10.623,51 €	03.03.04.10 999.N804	PA <b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PUESTA A DISPOSICIÓN Y SERVICIO DE LASTRE PARA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA ESTÁTICA EN PASARELA PEATONAL. INCLUYE MOVIMIENTO DE PESOS DISTRIBUIDOS EN ESTRUCTURA Y PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.</b>	1,00	1.855,00 €	1.855,00 €	
03.03.04.02 690.0050	m2 <b>IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUIDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.</b>	54,13	27,79 €	1.504,27 €	03.03.04.11 695.N081	ud <b>REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PASARELA PEATONAL</b>	1,00	3.533,06 €	3.533,06 €	
						03.03.04.12 694.0010	m <b>JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 50 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.</b>	7,00	281,35 €	1.969,45 €
						<b>Total Capítulo 03.03.04 .....</b>		<b>294.571,45 €</b>		
						<b>Total Capítulo 03.03 .....</b>		<b>1.079.197,83 €</b>		
						<b>Total Capítulo 03 .....</b>		<b>2.241.423,66 €</b>		
03.03.04.03 550.N016	m2 <b>PAVIMENTO CONTINUO DE HORMIGÓN HA-20/B/12, DE CENTRAL, FABRICADO CON ÁRIDO DE MACHAQUEO DE GRANULOMETRÍA 6-12, ARMADO CON FIBRA DE POLIPROPILENO A RAZÓN DE 0,9 KG/M3, COLOCADO EN CAPA UNIFORME DE 10 CM DE ESPESOR Y ATACADO SUPERFICIALMENTE CON LÍQUIDOS DESACTIVANTES DE FRAGUADO PARA DEJAR EL ÁRIDO DESCUBIERTO DE 2/3 MM, I/PREPARACIÓN DE LA BASE, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO, APLICACIÓN DE ADITIVOS, IMPRESIÓN CURADO, P.P. DE JUNTAS, LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y APLICACIÓN DE RESINAS DE ACABADO, TODO ELLO CON PRODUCTOS DE CALIDAD, TIPO PAVIPRINT O EQUIVALENTE. LA CLASE DE RESBALADICIDAD SERÁ 3 DE ACUERDO CON EL DB SUA-1 DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN (RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO MAYOR DE 45)</b>	1.634,40	41,49 €	67.811,26 €	<b>04</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
03.03.04.04 660.N011	m2 <b>ENCACHADO DE PIEDRA DE 20 CM DE ESPESOR EN SUB-BASE DE SOLERA, I/EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN</b>	1.110,30	9,57 €	10.625,57 €	04.01 510.0010	m3 <b>ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.</b>	25.489,20	18,56 €	473.079,55 €	
03.03.04.05 610.0060	m3 <b>HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.</b>	222,06	97,46 €	21.641,97 €	04.02 531.0020	t <b>EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	127,91	504,19 €	64.490,94 €	
03.03.04.06 600.0020	kg <b>ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, I/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.</b>	22.206,00	1,38 €	30.644,28 €	04.03 531.0040	t <b>EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	30,33	583,07 €	17.684,51 €	
						04.04 530.0020	t <b>EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.</b>	97,58	405,63 €	39.581,38 €
						04.05 542.0010	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>	1.709,12	27,77 €	47.462,26 €
						04.06 542.0020	t <b>MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.</b>	4.283,44	27,40 €	117.366,26 €



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.07 543.0020	m2 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	46.387,33	2,05 €	95.094,03 €	05.01.04 701.0230	m2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	11,15	236,69 €	2.639,09 €
04.08 542.0050	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	10.759,20	26,65 €	286.732,68 €	05.01.05 701.0270	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	149,21	204,53 €	30.517,92 €
04.09 542.0100	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	12.741,77	26,68 €	339.950,42 €	05.01.06 701.0300	ud BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 6,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 25 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	1,00	7.573,76 €	7.573,76 €
04.10 215.0020	t BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	146,13	530,00 €	77.448,90 €	05.01.07 701.0390	ud PÓRTICO DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 24,00 m DE LUZ Y HASTA 80 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADO (SIN INCLUIR CARTEL).	4,00	45.203,09 €	180.812,36 €
04.11 211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.278,46	518,34 €	662.676,96 €	05.01.08 701.0250	m2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	97,40	236,69 €	23.053,61 €
04.12 542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.531,37	49,27 €	75.450,60 €	05.01.09 701.0100	ud SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	19,00	128,39 €	2.439,41 €
04.13 800.0010	m³km TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	582.979,30	0,24 €	139.915,03 €	05.01.10 701.N111	ud SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 60 CM Y DE CLASE RA2	22,00	148,03 €	3.256,66 €
04.14 551.0010	m3 HORMIGÓN MAGRO VIBRADO EN BASE DE FIRME, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ CURADO	914,01	81,69 €	74.665,48 €	05.01.11 701.N041	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 900 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	21,00	159,72 €	3.354,12 €
04.15 610.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1.335,94	70,17 €	93.742,91 €	05.01.12 701.0150	ud SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	18,00	175,95 €	3.167,10 €
04.16 332.N061	m3 CAPA DE GRAVA	97,25	19,12 €	1.859,42 €					
	<b>Total Capítulo 04</b>			<b>2.607.201,33 €</b>					
<b>05</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS</b>								
						<b>Total Capítulo 05.01</b>			<b>272.248,30 €</b>
<b>05.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>05.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
05.01.01 701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	25,00	172,12 €	4.303,00 €	05.02.01 700.0020	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	24.720,16	0,70 €	17.304,11 €
05.01.02 701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	59,00	165,83 €	9.783,97 €	05.02.02 700.0120	m2 MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	1.208,69	4,11 €	4.967,72 €
05.01.03 701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	6,00	224,55 €	1.347,30 €	05.02.03 700.0010	m MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	280,54	0,53 €	148,69 €

**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	
05.02.04 700.N200	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 30 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.664,05	1,22 €	2.030,14 €	05.04.02 704.0080	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	363,00	41,99 €	15.242,37 €	
05.02.05 700.N205	m MARCA VIAL, DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 CM DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	201,65	1,56 €	314,57 €	05.04.03 704.N235	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	1.384,00	44,59 €	61.712,56 €	
05.02.06 700.N206	m Marca vial roja reflectante, tipo termoplástica en caliente, de ancho 100 cm	1.962,00	1,86 €	3.649,32 €	05.04.04 704.N200	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,00 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	2.069,00	32,21 €	66.642,49 €	
<b>Total Capítulo 05.02</b> .....				<b>28.414,55 €</b>	05.04.05 704.0010	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	4.053,00	24,34 €	98.650,02 €	
<b>05.03 BALIZAMIENTO</b>										
05.03.01 703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	186,00	44,31 €	8.241,66 €	<b>Total Capítulo 05.04</b> .....					<b>253.942,97 €</b>
05.03.02 703.0020	ud HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	4,00	331,47 €	1.325,88 €	<b>Total Capítulo 05</b> .....					<b>569.925,95 €</b>
05.03.03 703.0110	ud PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	4,00	96,08 €	384,32 €	<b>06 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
05.03.04 703.0090	ud PANEL DIRECCIONAL DOBLE DE 160x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	2,00	249,91 €	499,82 €	<b>06.01 CERRAMIENTOS</b>					
05.03.05 701.0440	ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA3 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	2,00	102,14 €	204,28 €	06.01.01 915.0010	m CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	6.374,50	19,11 €	121.816,70 €	
05.03.06 702.0020	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	471,00	6,47 €	3.047,37 €	<b>Total Capítulo 06.01</b> .....					<b>122.530,38 €</b>
05.03.07 703.0065	ud HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	10,00	15,51 €	155,10 €						
05.03.08 703.0045	ud HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	94,00	15,55 €	1.461,70 €						
<b>Total Capítulo 05.03</b> .....				<b>15.320,13 €</b>						
<b>05.04 DEFENSAS</b>										
05.04.01 704.N045	m BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W2 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,50 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA.	231,00	50,63 €	11.695,53 €						

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>06.02</b>	<b>ESTACIÓN DE AFORO</b>				06.03.03 920.N010	ud <b>BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.</b>	8,00	23,38 €	187,04 €
06.02.01 900.N100	ud <b>Luminaria AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro. La instalación de la luminaria se podrá hacer, de forma que el operario no deba cargar con el peso total de la luminaria sobre el proceso, separando la pieza de fijación y el cuerpo. Con fijación de la luminaria, mediante una pieza de fijación universal (Horizontal/vertical), de diámetros 42-76mm. Apertura sin herramientas y compartimentos independientes tanto para bloque óptico como para el bloque de auxiliares, en el que se incluye seccionador eléctrico para favorecer la seguridad en su manipulación, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI con posibilidad de comunicación directa por bluetooth para diagnosis o cambio de perfil de regulación. Con estanqueidad tanto en el cuerpo como en el bloque óptico de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK09. Con acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF) y posibilidad de acabado extra borde de mar. Además, la luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. Con bloque óptico compuesto de 96LED de alta emisión alimentados a 700mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 200W y flujo inicial de 32.096lm, temperatura de color NW 4.000K con óptica 5139 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10kV.</b>	1,00	10.650,84 €	10.650,84 €	06.03.04 920.N211	ud <b>Arqueta de registro cambio de dirección de 40x40x40 cm de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento CSIV-W2, dotada con tapa de hormigón armado prefabricada con cierre de seguridad, embocadura de conductos y ganchos para tracción y tendido de cables, i/p.p. de medios auxiliares, excavación en terreno compacto y relleno lateral posterior, así como transporte de tierras sobrantes a vertedero.Totalmente instalado, según RD 346/2011</b>	13,00	107,75 €	1.400,75 €
					06.03.05 920.N210	m <b>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre 4(1x10) mm2 con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750, canalizados bajo tubo de PVC de D=110 mm en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, de dimensiones 0,40 cm de ancho por 0,60 cm de profundidad, incluso excavación, relleno con materiales sobrantes, sin reposición de acera o calzada, retirada y transporte a vertedero o planta de reciclaje de los productos sobrantes de la excavación, instalada, transporte, montaje y conexionado.</b>	250,00	28,99 €	7.247,50 €
					06.03.06 920.N201	PA <b>Partida alzada a justificar para la legalización de la instalación de ELECTRICIDAD BAJA TENSIÓN, ante Los Servicios Territoriales de Industria, entidades colaboradoras y/o cualquier otro organismo oficial competente.</b>	1,00	1.549,93 €	1.549,93 €
					06.03.07 920.N200	PA <b>Partida alzada a justificar para preparación de documentación final de obra de baja tensión, que incluirá proyecto As-built, fichas técnicas de equipos, certificados de B.T., etc.</b>	1,00	2.118,24 €	2.118,24 €
					06.03.08 920.N005	ud <b>TRABAJOS A REALIZAR EN CENTRO DE MANDO Y FUERZA EXISTENTE PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN EN ROTONDA, TOTALMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO.</b>	1,00	2.253,07 €	2.253,07 €
						<b>Total Capítulo 06.03</b>			<b>23.057,97 €</b>
					<b>06.04</b>	<b>HITOS DE DESLINDE</b>			
					06.04.01 915.0030	ud <b>HITO DE EXPROPIACIÓN LISO PREFABRICADO EN HORMIGÓN BLANCO DE DIMENSIONES 1,15 M DE ALTURA, 20X20 CM EN LA BASE INFERIOR, 15X15 CM EN EL EXTREMO SUPERIOR, ACABADO EN PUNTA PIRAMIDAL CON INSCRIPCIÓN DEL ENTE AL QUE PERTENECE, 80 KG DE PESO, CON 4 VARILLAS DE ACERO CORRUGADO B 500 S DE 8 MM DE DIÁMETRO Y 1,30 M DE LARGO, ASOMANDO POR LA BASE INFERIOR 20 CM APROXIMADAMENTE, PARA POSTERIOR HORMIGONADO EN HOYO, INCLUSO EXCAVACIÓN DE HOYO Y CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN HM-15, TOTALMENTE COLOCADO.</b>	1,00	37,55 €	37,55 €
						<b>Total Capítulo 06.04</b>			<b>37,55 €</b>
<b>06.02</b>				<b>10.650,84 €</b>					
<b>06.03</b>	<b>ILUMINACION</b>								
06.03.01 920.0020	ud <b>BASE PARA CIMENTACIÓN DE BÁCULOS DE ILUMINACIÓN (10&lt;H&lt;12 m) i/ EXCAVACIÓN, HORMIGÓN DE LIMPIEZA, HORMIGÓN PARA ZAPATA DE CIMENTACIÓN, ARMADURAS EN CASO NECESARIO, ENCOFRADOS, IMPERMEABILIZACIÓN CON BREA, RELLENO LOCALIZADO, PERNOS DE ANCLAJE Y TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.</b>	8,00	223,58 €	1.788,64 €					
06.03.02 920.N030	ud <b>LUMINARIA AMPERA 96LED (200W) de SCHRÉDER SOCELEC O EQUIVALENTE TÉCNICO, CERRADA CON CARCASA DE FUNDICIÓN INYECTADA DE ALUMINIO, REFLECTOR DE ALUMINIO FACETADO, CONJUNTO ÓPTICO CON SELLADO ENTRE REFLECTOR Y CIERRE DE VIDRIO CURVO TEMPLADO TRANSPARENTE, APERTURA SUPERIOR PARA ACCESOS A EQUIPO ELÉCTRICO Y LÁMPARA, SIN HERRAMIENTAS, UNIDAD ELÉCTRICA MONTADA EN CARCASA INFERIOR, CONJUNTO ÓPTICO IP66 Y CONJUNTO EQUIPO IP44, Y EQUIPADA CON LÁMPARA SAP DE 250 W CON REDUCTOR DE CONSUMO i/ SUMINISTRO Y MONTAJE.</b>	8,00	814,10 €	6.512,80 €					



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>06.05</b>	<b>MUROS</b>				<b>07.03</b>	<b>SIEMBRAS</b>			
06.05.01 658.N081	m MURO DE MAMPOSTERÍA CAREADA DE PIEDRA CALIZA RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO M-80 EN MUROS DE 0,80 m DE ALTURA LIBRE Y 0,20 m DE ESPESOR, INCLUSO CIMIENTO EN HORMIGÓN HM-20, TOTALMENTE TERMINADO	398,97	116,72 €	46.567,78 €	07.03.01 801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	35.720,55	1,12 €	40.007,02 €
	<b>Total Capítulo 06.05 .....</b>			<b>46.567,78 €</b>		<b>Total Capítulo 07.03 .....</b>			<b>40.007,02 €</b>
<b>06.06</b>	<b>BORDILLOS</b>				<b>07.04</b>	<b>PLANTACIONES</b>			
06.06.01 915.N050	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MONTABLE DE 0,20 X 0,22 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	429,00	19,93 €	8.549,97 €	07.04.01 801.0230	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN THYMUS VULGARIS (TOMILLO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	754,00	4,22 €	3.181,88 €
06.06.02 915.N051	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0,15 X 0,28 X 0,50 m, SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	432,00	11,64 €	5.028,48 €	07.04.02 801.0260	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PISTACIA LENTISCUS (LENTISCO, ENTINA O MATA CHARNECA) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 cc, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30 X 30 X 30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	3.150,00	4,28 €	13.482,00 €
06.06.03 915.N052	m BORDILLO SUMIDERO C5 PREFABRICADO DE HORMIGÓN NO MONTABLE DE 0,15 X 0,25 X 0,50 m SEGÚN PLANOS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO BASE DE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO.	586,00	24,61 €	14.421,46 €	07.04.03 801.0330	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS HALEPENSIS (PINO CARRASCO, PINCARRASCO, PINO DE ALEPO O PINO DE JERUSALÉN) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	1.477,00	62,46 €	92.253,42 €
	<b>Total Capítulo 06.06 .....</b>			<b>27.999,91 €</b>	07.04.04 801.0340	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN PINUS PINEA (PINO PIÑONERO, PINO MANSO, PINO DONCEL O PINO ALBAR) DE 200/250 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	555,00	103,54 €	57.464,70 €
	<b>Total Capítulo 06 .....</b>			<b>235.763,48 €</b>	07.04.05 801.0360	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN OLEA EUROPAEA (OLIVO O ACEITUNO) DE 25-30 cm DE DIÁMETRO, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	26,00	85,51 €	2.223,26 €
<b>07</b>	<b>ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</b>				07.04.06 801.0370	ud RIEGO DE ÁRBOLES MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l // CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	2.064,00	2,24 €	4.623,36 €
<b>07.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>								
07.01.01 801.0010	m JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	9.934,31	0,51 €	5.066,50 €					
	<b>Total Capítulo 07.01 .....</b>			<b>5.066,50 €</b>					
<b>07.02</b>	<b>TIERRA VEGETAL</b>								
07.02.01 801.0050	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	22.521,87	1,09 €	24.548,84 €					
07.02.02 801.0060	m3 ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	3.085,30	1,53 €	4.720,51 €					
	<b>Total Capítulo 07.02 .....</b>			<b>29.269,35 €</b>					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
07.04.07 801.0380	ud RIEGO DE ARBUSTOS MEDIANTE CAMIÓN CISTERNA 8000 l i/ CARGA Y TRANSPORTE DESDE PUNTO DE ABASTECIMIENTO HASTA EL LUGAR DE USO.	28.503,00	1,80 €	51.305,40 €	07.04.20 850.N300	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MYRTUS COMMUNIS (MIRTO) DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	6,00	7,76 €	46,56 €
07.04.08 801.0210	ud EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAVÁNDULA STOECHAS (CANTUESO O TOMILLO BORRIQUERO) DE 1/2 SAVIAS EN ALVEOLO FORESTAL DE 300 CC, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL // FORMACIÓN ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA	754,00	3,95 €	2.978,30 €					
						<b>Total Capítulo 07.04</b>			<b>327.262,22 €</b>
07.04.09 850.N040	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ROSMARINUS OFFICINALIS 30-40 CM CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.	754,00	6,38 €	4.810,52 €	<b>07.05</b>	<b>PROTECCION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS</b>			
07.04.10 850.N050	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CHAMAEROPS HUMILIS DE 40/60 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40X0,40X0,40 M Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	754,00	16,86 €	12.712,44 €	07.05.01 801.N001	m BARRERAS DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONFORMADA POR UNA LÁMINA DE GEOTEXTIL DE 550 gr/M2, SUJETA CADA 1,25 M POR ESTACAS DE MADERA DE PINO TRATADA DE 0,8X0,008X0,08 M	128,00	7,16 €	916,48 €
07.04.11 850.N100	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE OLEA EUROPAEA "SYLVESTRYS" DE 60/80 ALT., EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	3.150,00	8,03 €	25.294,50 €		<b>Total Capítulo 07.05</b>			<b>916,48 €</b>
07.04.12 850.N120	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RHAMNUS LYCIOIDES DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	3.150,00	7,31 €	23.026,50 €	<b>07.06</b>	<b>PARTIDAS COMPLEMENTARIAS</b>			
07.04.13 850.N130	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ANTHYLLIS CYTISOIDES DE 30/40 cm DE ALTURA. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.	3.150,00	6,35 €	20.002,50 €	07.06.01 801.0080	ud ESTRUCTURA DE ESCAPE DE FAUNA EN VALLADO PERIMETRAL, TOTALMENTE INSTALADA.	4,00	166,70 €	666,80 €
07.04.14 850.N140	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE RETAMA SPHAEROCARPA DE 40/60 cm DE ALT. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.	1.575,00	5,14 €	8.095,50 €	07.06.02 801.0020	m DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DE OBRA CON MALLA DE 1,5 m DE ALTURA SUJETA CON REDONDOS DE ACERO CADA 2 m, TOTALMENTE COLOCADA i/ RETIRADA DE LA MISMA AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD.	964,00	2,26 €	2.178,64 €
07.04.15 850.N150	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE EPHEDRA FRAGILIS DE 40/60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	1.575,00	3,46 €	5.449,50 €	07.06.03 850.N220	m Pantalla metálica acústica fonoabsorbente móvil con aislamiento mayor a 24 db y absorción mayor a 11 db de 85 mm de espesor total, compuesta por paneles tipo sandwich formados por módulos de chapa de acero galvanizado, núcleo de lana de roca de 70 kg/m³ con velo antidesfibrante y chapa delantera de metal distendido estructurado en persiana apoyado en soporte de hormigón tipo new jersey, incluye puesta en obra y terminada según detalles en planos.	319,00	234,75 €	74.885,25 €
07.04.16 850.N160	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CELTIS AUSTRALIS (ALMEZ) DE 10-12 cm DE PERÍMETRO, EN CEPELLÓN. INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 0,60X0,60X0,60 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	6,00	29,40 €	176,40 €	07.06.04 850.N210	mes Partida para el control y seguimiento acústico de las obras	13,00	553,39 €	7.194,07 €
07.04.17 850.N270	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LONICERA IMPLEXA DE 60/80 CM DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	6,00	7,95 €	47,70 €	07.06.05 850.N230	mes SUPERVISIÓN BOTÁNICA MEDIANTE INGENIERO TÉCNICO FORESTAL (unidades h.), PREVIO AL INICIO DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS, PARA IDENTIFICAR LOS ELEMENTOS VEGETALES DE INTERÉS EN EL ENTORNO DE LAS OBRAS.	15,00	30,42 €	456,30 €
07.04.18 850.N280	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE HEDERA HELIX (HIEDRA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO.	6,00	7,74 €	46,44 €		<b>Total Capítulo 07.06</b>			<b>85.381,06 €</b>
07.04.19 850.N290	ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE NERIUM OLEANDER (ADELFA) DE 60/80 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR. INCLUSO APERTURA MANUAL DE HOYO DE 0,40x0,40x0,40 m Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN DURANTE UN AÑO	6,00	6,89 €	41,34 €	<b>07.07</b>	<b>RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA</b>			
					07.07.01 810.N010	m2 LABOREO MECÁNICO DE TERRENO DE CONSISTENCIA MEDIA, COMPRENDIENDO DOS PASES CRUZADOS DE SUBSOLADOR A 30 CM. DE PROFUNDIDAD Y DOS PASES, TAMBIÉN CRUZADOS, DE ARADO DE DISCOS O VERTEDERA A 20 CM. DE PROFUNDIDAD, //REMATE MANUAL DE BORDES Y ZONAS ESPECIALES.	36.128,00	1,72 €	62.140,16 €
						<b>Total Capítulo 07.07</b>			<b>62.140,16 €</b>



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>07.08</b>	<b>PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL</b>				08.01.03.05	ud <b>CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.</b>	40,00	21,63 €	865,20 €
07.08.01 811.N005	mes <b>SEGUIMIENTO MENSUAL DE OBRAS POR PARTE DE UN TITULADO SUPERIOR EXPERTO EN ARQUEOLOGÍA</b>	3,00	4.596,16 €	13.788,48 €					
	<b>Total Capítulo 07.08</b>			<b>13.788,48 €</b>					<b>6.292,85 €</b>
	<b>Total Capítulo 07</b>			<b>563.831,27 €</b>	<b>08.01.04</b>	<b>DEFENSAS</b>			
					08.01.04.01	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>	1.561,00	20,42 €	31.875,62 €
<b>08</b>	<b>SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS</b>				08.01.04.02	m <b>DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO</b>	2.172,00	16,78 €	36.446,16 €
<b>08.01</b>	<b>ACTUACIÓN 1</b>								
<b>08.01.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>								<b>68.321,78 €</b>
08.01.01.01 700.N100	m <b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	28.717,00	0,35 €	10.050,95 €					<b>98.927,81 €</b>
	<b>Total Capítulo 08.01.01</b>			<b>10.050,95 €</b>	<b>08.02</b>	<b>ACTUACIÓN 2</b>			
<b>08.01.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				<b>08.02.01</b>	<b>SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
08.01.02.01 701.N021	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	16,00	266,36 €	4.261,76 €	08.02.01.01	m <b>MARCA VIAL DE PINTURA AMARILLA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 CM DE ANCHO // PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PREMARCAJE Y ELIMINACIÓN POSTERIOR (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).</b>	21.385,00	0,35 €	7.484,75 €
									<b>7.484,75 €</b>
08.01.02.02 701.N961	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	37,00	228,39 €	8.450,43 €	<b>08.02.02</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
					08.02.02.01	ud <b>SEÑAL TRIANGULAR CON FONDO AMARILLO DE 175 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	22,00	266,36 €	5.859,92 €
08.01.02.03 701.N170	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	4,00	387,51 €	1.550,04 €	08.02.02.02	ud <b>SEÑAL CIRCULAR CON FONDO AMARILLO DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	19,00	228,39 €	4.339,41 €
	<b>Total Capítulo 08.01.02</b>			<b>14.262,23 €</b>	08.02.02.03	ud <b>SEÑAL RECTANGULAR DE 120X180 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	6,00	387,51 €	2.325,06 €
<b>08.01.03</b>	<b>BALIZAMIENTO</b>				08.02.02.04	ud <b>SEÑAL CUADRADA DE 90 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO // TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.</b>	1,00	175,95 €	175,95 €
08.01.03.01 703.N142	ud <b>CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)</b>	12,00	64,31 €	771,72 €					<b>12.700,34 €</b>
08.01.03.02 703.N085	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2</b>	7,00	149,83 €	1.048,81 €					
08.01.03.03 702.0020	ud <b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>	24,00	6,47 €	155,28 €					
08.01.03.04 703.N141	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)</b>	161,00	21,44 €	3.451,84 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>08.02.03</b>	<b>BALIZAMIENTO</b>				09.01.01.03 332.0040	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	5.265,68	3,42 €	18.008,63 €
08.02.03.01 703.N142	ud <b>CONJUNTO DE TRES BALIZAS LED INTERMITENTE (TL4)</b>	13,00	64,31 €	836,03 €	09.01.01.04 920.N042	m <b>CANALIZACIÓN TELEFÓNICA EN ZANJA BAJO ACERA, DE 0,45X0,86 M PARA 4 CONDUCTOS, EN BASE 2, DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, EMBEBIDOS EN PRISMA DE HORMIGÓN HM-20 DE CENTRAL DE 8 CM DE RECUBRIMIENTO SUPERIOR E INFERIOR Y 10 CM LATERALMENTE, INCLUSO EXCAVACIÓN DE TIERRAS A MÁQUINA EN TERRENOS FLOJOS, TUBOS, SOPORTES DISTANCIADORES CADA 70 CM, CUERDA GUÍA PARA CABLES, HORMIGÓN Y RELLENO DE LA CAPA SUPERIOR CON TIERRAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, EN TONGADAS &lt;25 CM, COMPACTADA AL 95% DEL P.N., EJECUTADO SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES DE LA OBRA. (SIN ROTURA, NI REPOSICIÓN DE ACERA).</b>	1.529,00	46,81 €	71.572,49 €
08.02.03.02 703.N085	ud <b>PANEL DIRECCIONAL DE OBRA TB-2 160X40 CM, CON CLASE RA2</b>	9,00	149,83 €	1.348,47 €	09.01.01.05 920.N041	m <b>Canalización telefónica en zanja bajo acera, de 0,45x0,72 m para 2 conductos, en base 2, de PVC de 110 mm de diámetro, embebidos en prisma de hormigón HM-20 de central de 8 cm de recubrimiento superior e inferior y 10 cm lateralmente, incluso excavación de tierras a máquina en terrenos flojos, tubos, soportes distanciadores cada 70 cm, cuerda guía para cables, hormigón y relleno de la capa superior con tierras procedentes de la excavación, en tongadas &lt;25 cm, compactada al 95% del P.N., ejecutado según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra. (Sin rotura, ni reposición de acera).</b>	79,00	18,07 €	1.427,53 €
08.02.03.03 702.0020	ud <b>CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.</b>	12,00	6,47 €	77,64 €	09.01.01.06 970.N502	m <b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>	23,00	9,00 €	207,00 €
08.02.03.04 703.N141	ud <b>BALIZA LED INTERMITENTE (TL2)</b>	180,00	21,44 €	3.859,20 €	09.01.01.07 970.N503	ud <b>PASO AEREO-SUBTERRANEO LINEA DE COMUNICACIONES, INCLUYENDO MANGUITOS, TUBO DE ACERO, ELEMENTOS DE SUJECCION A POSTE Y P.P. DE BOTELLAS Y CAMISAS DE UNION. UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA DE ACUERDO A NORMAS DE LA COMPAÑIA TELEFONICA.</b>	3,00	388,74 €	1.166,22 €
08.02.03.05 703.N507	ud <b>CONO TB-6 H.I. REFLECTANTE COMPLETAMENTE INSTALADO DE ALTURA 900 MM.</b>	100,00	21,63 €	2.163,00 €	09.01.01.08 970.N505	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>	1,00	163,22 €	163,22 €
	<b>Total Capítulo 08.02.03</b>			<b>8.284,34 €</b>	09.01.01.09 920.N100	u <b>Cámara de registro prefabricada tipo G-BRF-C, de dimensiones exteriores 4,22x2,15x2,6 m, colocada a una profundidad de 3,20 m, formada por hormigón armado, con dos ventanas para entrada de conductos, tres regletas, dos ganchos de tiro y embocadura de 40 cm, incluso excavación de zanja en terreno flojo, 10 cm de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I, embocadura de conductos, relleno lateralmente de tierras procedentes de la excavación y transporte de sobrantes a vertedero, ejecutada según pliego de prescripciones técnicas particulares de la obra.</b>	14,00	6.984,41 €	97.781,74 €
<b>08.02.04</b>	<b>DEFENSAS</b>				09.01.01.10 610.0010	m3 <b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.</b>	603,01	51,87 €	31.278,13 €
08.02.04.01 704.N203	m <b>BARRERA DE SEGURIDAD PORTÁTIL TIPO NEW JERSEY DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, DE 1,20X0,60X0,40 M, CON CAPACIDAD DE LASTRADO DE 150 L, COLOR ROJO O BLANCO, AMORTIZABLE EN 20 USOS.</b>	1.729,00	20,42 €	35.306,18 €	09.01.01.11 970.N504	ud <b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	1,00	4.081,04 €	4.081,04 €
08.02.04.02 301.N999	m <b>DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE NEW JERSEY DE PLÁSTICO</b>	1.389,00	16,78 €	23.307,42 €					
	<b>Total Capítulo 08.02.04</b>			<b>58.613,60 €</b>					
	<b>Total Capítulo 08.02</b>			<b>87.083,03 €</b>					
	<b>Total Capítulo 08</b>			<b>186.010,84 €</b>					
<b>09</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>								
<b>09.01</b>	<b>TELEFÓNICA</b>								
<b>09.01.01</b>	<b>SA_TELEFÓNICA_01 Y SA_TELEFÓNICA_02</b>								
09.01.01.01 321.0020	m3 <b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>	1.529,40	46,07 €	70.459,46 €					
09.01.01.02 321.0010	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD&lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>	4.133,30	6,68 €	27.610,44 €					

**PRESUPUESTO. PRESUPUESTOS PARCIALES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>Total Capítulo 09.01.01 .....</b>				<b>323.755,90 €</b>	09.01.03.06	ud <b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	1,00	4.081,04 €	4.081,04 €
<b>09.01.02</b>	<b>SA_TELEFÓNICA_05</b>				<b>Total Capítulo 09.01.03.....8.655,66 €</b>				
09.01.02.01	m <b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>	224,00	9,00 €	2.016,00 €	<b>Total Capítulo 09.01.....173.355,33 €</b>				
970.N502					En cumplimiento del artículo 4 del Decreto del 13 de mayo de 1954, en el Presupuesto del Proyecto tan solo se ha contemplado el 50 % de los gastos que ocasiona la reposición de la línea telefónica (teniendo que correr en principio, a cargo del otro 50 % la compañía Telefónica, S.A.).				
09.01.02.02	m <b>Cable telefónico 25 pares canalización. Suministro y colocación en instalación subterránea.</b>	224,00	20,03 €	4.486,72 €	<b>09.02</b>	<b>HIDRAQUA</b>			
970.N213					<b>09.02.01</b>	<b>SA_HIDRAQUA_01</b>			
09.01.02.03	ud <b>Empalme de cable telefónico de pares. Corresponde al empalme recto de cables de hasta 600 pares telefónicos en cajas repartidoras con medidas de reflectometría incluidas.</b>	2,00	127,26 €	254,52 €	09.02.01.01	m3 <b>EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 M Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.</b>	328,00	6,68 €	2.191,04 €
970.N208					321.0010				
09.01.02.04	ud <b>Desmontaje de apoyo existente</b>	2,00	199,32 €	398,64 €	09.02.01.02	m3 <b>EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA &lt; 3 m Y UNA PROFUNDIDAD &lt; 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD &lt; 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.</b>	164,00	46,07 €	7.555,48 €
970.N500					321.0020				
09.01.02.05	m <b>Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.</b>	218,58	9,42 €	2.059,02 €	09.02.01.03	m3 <b>RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).</b>	500,00	3,42 €	1.710,00 €
970.N501					332.0040				
09.01.02.06	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>	2,00	163,22 €	326,44 €	09.02.01.04	m2 <b>COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t I/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.</b>	224,00	7,62 €	1.706,88 €
970.N505					305.0230				
09.01.02.07	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>	3,00	225,57 €	676,71 €	09.02.01.05	m <b>Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.</b>	104,00	114,30 €	11.887,20 €
970.N506					424.N081				
09.01.02.08	ud <b>PROYECTO, PERMISOS Y LEGALIZACIÓN DE LÍNEA DE TELECOMUNICACIONES</b>	1,00	4.081,04 €	4.081,04 €	09.02.01.06	m <b>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 90(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN</b>	31,00	362,30 €	11.231,30 €
970.N504					414.0220				
<b>Total Capítulo 09.01.02 .....</b>				<b>14.299,09 €</b>					
<b>09.01.03</b>	<b>SA_TELEFÓNICA_06</b>								
09.01.03.01	m <b>Tendido de circuito telefónico completo para línea telefonica en aereo sobre apoyos de madera y/o sujetos a edificaciones, incluso parte proporcional de accesorios necesarios, empalmes, conexiones y tensionado del cableado, totalmente terminado para su correcto funcionamiento.</b>	135,00	9,00 €	1.215,00 €					
970.N502									
09.01.03.02	ud <b>Desmontaje de apoyo existente</b>	2,00	199,32 €	398,64 €					
970.N500									
09.01.03.03	m <b>Desmontaje de línea eléctrica o de comunicaciones aérea, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de demolición de poste de apoyo, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero autorizado.</b>	136,00	9,42 €	1.281,12 €					
970.N501									
09.01.03.04	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENO Y HORMIGONADO DE ZAPATA DE 0,4 x 0,4 x 0,60, TOTALMENTE TERMINADA.</b>	2,00	163,22 €	326,44 €					
970.N505									
09.01.03.05	ud <b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RIOSTRA PARA FIJACIÓN DE POSTE DE MADERA TIPO E-8M, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS.</b>	6,00	225,57 €	1.353,42 €					
970.N506									



N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
09.02.01.07 430.N075	ud Codo con dos bridas (PN 25 atm), de fundición dúctil, DN 300 mm, ángulo 1/4, 1/8, 1/16 ó 1/32, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II Gestión vigentes, incluso juntas elastoméricas de estanquidad y tornillería de acero inoxidable, bridas según Norma ISO 7005, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	1,00	603,78 €	603,78 €	09.02.02.05 424.N081	m Tubería de fundición dúctil de DN 300 mm de diámetro interior, según UNE-EN 545:2011, con revestimiento exterior de aleación de Zinc (200g/m2) y revestimiento interior de cemento según UNE-EN 197-1, para una presión nominal máxima de 59 bar colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de junta automática flexible EPDM colocada y medios auxiliares, sin incluir excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11.	591,00	114,30 €	67.551,30 €
09.02.01.08 430.N076	ud DADO DE ANCLAJE PARA CODO DE 45º EN CONDUCCIONES DE AGUA, DE DIÁMETROS COMPRENDIDOS ENTRE 250 Y 400 mm, CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I, ELABORADO EN CENTRAL PARA RELLENO DEL DADO, I/EXCAVACIÓN, ENCOFRADO, COLOCACIÓN DE ARMADURAS, VIBRADO, DESENCOFRADO Y ARREGLO DE TIERRAS, S/NTE-IFA-15-16.	1,00	608,85 €	608,85 €	09.02.02.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	502,00	23,01 €	11.551,02 €
09.02.01.09 430.N077	u Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 300 y 600 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	1,00	914,39 €	914,39 €	<b>Total Capítulo 09.02.02 .....</b>				<b>149.889,35 €</b>
09.02.01.10 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	70,00	23,01 €	1.610,70 €	<b>09.02.03</b>	<b>SA_HIDRAQUA_04</b>			
<b>Total Capítulo 09.02.01 .....</b>				<b>40.019,62 €</b>	09.02.03.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	37,50	6,68 €	250,50 €
<b>09.02.02</b>	<b>SA_HIDRAQUA_02</b>				09.02.03.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	18,75	46,07 €	863,81 €
09.02.02.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO I/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	1.773,00	6,68 €	11.843,64 €	09.02.03.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	56,25	3,42 €	192,38 €
09.02.02.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	886,50	46,07 €	40.841,06 €	09.02.03.04 424.N065	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal DN 50 mm, presión nominal PN 16, MRS 10 N/mm2, SDR 11 y S 5, conforme a norma UNE-EN 12201 y/o según normativa vigente, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de elementos electrosoldables, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	12,50	2,24 €	28,00 €
09.02.02.03 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	2.659,50	3,42 €	9.095,49 €	09.02.03.05 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	15,50	23,01 €	356,66 €
09.02.02.04 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	1.182,00	7,62 €	9.006,84 €	<b>Total Capítulo 09.02.03 .....</b>				<b>1.691,35 €</b>
<b>Total Capítulo 09.02 .....</b>					<b>Total Capítulo 09.02 .....</b>				<b>191.600,32 €</b>
					<b>09.03</b>	<b>AYUNTAMIENTO DE BENISSA</b>			





N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>09.03.03</b>	<b>SA_ABA_AYTO_BENISSA_05</b>				09.03.04.02	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	668,25	3,42 €	2.285,42 €
09.03.03.01 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	215,00	7,62 €	1.638,30 €	09.03.04.03	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECIFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	495,00	7,62 €	3.771,90 €
09.03.03.02 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	322,50	3,42 €	1.102,95 €	09.03.04.04	m Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 400 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.	247,50	65,54 €	16.221,15 €
09.03.03.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	215,00	6,68 €	1.436,20 €	09.03.04.05	ud CONEXIÓN CON POZO EXISTENTE	1,00	201,83 €	201,83 €
09.03.03.04 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	107,50	46,07 €	4.952,53 €	09.03.04.06	m CONDUCTO CENTRAL DE ACCESO A BASE DE POZO DE REGISTRO, FORMADO POR ANILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN ARMADO, PROVISTOS DE RESALTOS PARA SU ACOPLAMIENTO, ENTRE OTRAS PIEZAS, MEDIANTE JUNTAS DE GOMA, DE 100 CM DE DIÁMETRO INTERIOR Y 100 CM DE ALTURA ÚTIL, CON PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR, Y PARA SER COLOCADO SOBRE OTROS ANILLOS O SOBRE BASES.	5,00	268,04 €	1.340,20 €
09.03.03.05 424.N073	m Tubería de polietileno alta densidad PE80, de 25 mm de diámetro nominal y una presión nominal de 16 kg/cm2, conforme UNE-EN 12201, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13.	107,50	3,33 €	357,98 €	09.03.04.07	ud BASE DE POZO DE REGISTRO TIPO CHIMENEA, FORMADA POR UNA PIEZA ESPECIAL PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO, TUBO DE 200 cm DE DIÁMETRO INTERIOR Y 240 CM DE LONGITUD, PARA SU ACOPLAMIENTO EN LÍNEA A COLECTOR EXISTENTE, CON SALIDA VERTICAL, DE 100 vm DE DIÁMETRO INTERIOR, PROVISTA DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y CON RESALTOS EN EL BORDE SUPERIOR PARA RECIBIR ANILLOS DE CONDUCTO CENTRAL DE POZO DE REGISTRO, COLOCADA SOBRE UN LECHO DRENANTE DE GRAVA DE MACHAQUEO, i/SELLADO DE JUNTAS DEL TUBO BASE, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	5,00	1.920,71 €	9.603,55 €
09.03.03.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	103,00	23,01 €	2.370,03 €					
	<b>Total Capítulo 09.03.03</b>			<b>11.857,99 €</b>					
<b>09.03.04</b>	<b>SA_SAN_AYTO_BENISSA_01</b>				09.03.04.08	ud CIERRE SUPERIOR DE POZO DE REGISTRO FORMADO POR UN CONO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO, DE ALTURA ÚTIL 100 CM, PROVISTO DE PATES DE POLIPROPILENO MONTADOS EN FÁBRICA Y RESALTOS EN EL BORDE PARA ALOJAMIENTO DE JUNTA DE GOMA, ARO DE NIVELACIÓN, TAMBIÉN DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO, DE 60 CM DE DIÁMETRO, COLOCADO SOBRE LA ANTERIOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, Y SOBRE ÉSTE DISPOSITIVO DE CIERRE, COMPUESTO DE CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN TIPO CALZADA, TODO ELLO PARA COLOCAR DIRECTAMENTE SOBRE EL ANILLO SUPERIOR, DE 100 CM DE DIÁMETRO, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN DEL POZO, NI EL RELLENO PERIMETRAL POSTERIOR.	5,00	412,34 €	2.061,70 €
09.03.04.01 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD< 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	742,50	6,68 €	4.959,90 €	630.3N15				

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
				<b>Total Capítulo 09.03.04 .....</b>					<b>40.445,65 €</b>
<b>09.03.05</b>	<b>SA_ABA_AYTO_BENISSA_02</b>								
09.03.05.01 424.N082	m Suministro e instalación en zanjas de tubería de fundición dúctil, centrifugada y cementada, incluso p.p. de junta automática flexible de ø 150 mm	43,50	38,54 €	1.676,49 €	09.04.01.02 920.N010	ud BÁCULO TRONCOCÓNICO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 12 m DE ALTURA PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA i/ COLOCACIÓN, SUMINISTRO, PLACA BASE, TUBO DE PVC CORRUGADO HASTA ARQUETA, ARQUETA DE BASE, CABLEADO INTERIOR A CADA LUMINARIA EN CABLE DE COBRE DESDE LA CAJA DE DERIVACIÓN INTERIOR, Y CAJA DE DERIVACIÓN EN PVC CON PLACA, FUSIBLES, PORTAFUSIBLES, BORNAS DE CONEXIÓN, PINTADO Y PICA DE TOMA DE TIERRA.	32,00	23,38 €	748,16 €
09.03.05.02 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	87,00	6,68 €	581,16 €	<b>Total Capítulo 09.04.01 .....</b>				
									<b>1.287,06 €</b>
					<b>09.04.02</b>	<b>PROTECCIÓN GAS</b>			
09.03.05.03 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	43,50	46,07 €	2.004,05 €	09.04.02.01 610.N405	m2 LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN ARMADO DE 0,25 m DE ESPESOR, INCLUIDA PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO Y PREPARACIÓN DEL TERRENO PARA SU HORMIGONADO. NO SE INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI RELLENOS DE ZANJA ABIERTA NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	108,00	163,07 €	17.611,56 €
09.03.05.04 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	130,50	3,42 €	446,31 €	09.04.02.02 321.0020	m3 EXCAVACIÓN MANUAL EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	114,00	46,07 €	5.251,98 €
09.03.05.05 305.0230	m2 COMPACTACIÓN DINÁMICA CON UNA ENERGÍA POR GOLPE HASTA 200-225 t X m, Y ENERGÍA ESPECÍFICA HASTA 200-225 t X m / m², EJECUTADA POR FASES, REALIZADO SOBRE EL TERRENO DE ASIENTO DE UN RELLENO MEDIANTE IMPACTO CON UNA MAZA DE PESO IGUAL O SUPERIOR A 14 t i/ REGULARIZACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO TRAS CADA FASE DEL GOLPEO, ASÍ COMO LAS MEDICIONES Y COMPROBACIONES MEDIANTE PENETRÓMETROS DURANTE EL TRATAMIENTO.	87,00	7,62 €	662,94 €	09.04.02.03 321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 M Y UNA PROFUNDIDAD < 6 M, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 KM.	171,00	6,68 €	1.142,28 €
09.03.05.06 301.N135	m LEVANTE DE TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, INCLUSO, ANCLAJES, PIEZAS ESPECIALES, CONEXIÓN A LA RED Y PEQUEÑO MATERIAL	36,50	23,01 €	839,87 €	09.04.02.04 332.0040	m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	256,50	3,42 €	877,23 €
				<b>Total Capítulo 09.03.05 .....</b>					<b>24.883,05 €</b>
				<b>Total Capítulo 09.03 .....</b>					<b>26.170,11 €</b>
				<b>Total Capítulo 09.04 .....</b>					<b>533.422,12 €</b>
<b>09.04</b>	<b>OTROS</b>								
<b>09.04.01</b>	<b>DESMONTAJE DE LUMINARIAS</b>								
09.04.01.01 301.0020	m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	16,38	32,90 €	538,90 €					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe	N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
<b>10</b>	<b>VARIOS</b>								
10.01 999.N522	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO INTEGRO DE LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, Y ANTES DE SU RECEPCIÓN PROVISIONAL, PROCEDIENDO A SU LIMPIEZA GENERAL, RETIRANDO LOS MATERIALES SOBREPANTES O DESECHADOS, ESCOMBROS, OBRAS AUXILIARES, INSTALACIONES, SEÑALIZACIÓN PROVISIONAL, ALMACENES Y EDIFICIOS QUE NO SEAN PRECISOS PARA LA CONSERVACIÓN DURANTE EL PLAZO DE GARANTÍA. ESTA LIMPIEZA SE EXTENDERÁ A LAS ZONAS DE DOMINIO, SERVIDUMBRE Y AFECCIÓN DE LA VÍA, Y TAMBIÉN A LOS TERRENOS QUE HAYAN SIDO OCUPADOS TEMPORALMENTE, DEBIENDO QUEDAR UNAS Y OTROS EN SITUACIÓN ANÁLOGA A COMO SE ENCONTRABAN ANTES DE LA OBRA O SIMILAR A LOS DE SU ENTORNO.	1,00	35.722,00 €	35.722,00 €					
10.02 999.N523	PA PARTIDA ALZADA INFORME DE AUDITORIA DE SEGURIDAD VIARIA	1,00	3.000,00 €	3.000,00 €					
	<b>Total Capítulo 10 .....</b>			<b>38.722,00 €</b>					
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>								
	<b>Total Capítulo 11 .....</b>			<b>51.317,40 €</b>					
<b>12</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
	<b>Total Capítulo 12 .....</b>			<b>57.601,17 €</b>					

## 5.2. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
<b>1</b>	<b>EXPLANACIONES</b>		<b>2.208.867,10</b>
1.1	DEMOLICIONES	98.605,01	
1.2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	85.822,50	
1.3	EXCAVACIONES	1.337.301,91	
1.4	RELLENOS	458.722,87	
1.5	SUELOS ESTABILIZADOS	178.653,06	
1.6	TRATAMIENTOS GEOTECNICOS	49.761,75	
<b>2</b>	<b>DRENAJE</b>		<b>1.074.460,23</b>
2.1	DRENAJE LONGITUDINAL	482.578,83	
2.2	DRENAJE TRANSVERSAL	544.426,51	
2.3	DRENAJE SUBTERRÁNEO	47.454,89	
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		<b>2.241.423,66</b>
3.1	AMPLIACIÓN VIADUCTO BARRANCO DE L'AUILLERA	732.318,91	
3.2	PASO INFERIOR ENLACE	429.906,92	
3.3	PASARELA PEATONAL ENLACE NORTE	1.079.197,83	
<b>4</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>		<b>2.607.201,33</b>
<b>5</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y DEFENSAS</b>		<b>569.925,95</b>
5.1	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	272.248,30	
5.2	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	28.414,55	
5.3	BALIZAMIENTO	15.320,13	
5.4	DEFENSAS	253.942,97	
<b>6</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>		<b>235.763,48</b>
6.1	CERRAMIENTOS	122.530,38	
6.2	ESTACIÓN DE AFORO	10.650,84	
6.3	ILUMINACION	23.057,97	
6.4	HITOS DE DESLINDE	4.956,60	
6.5	MUROS	46.567,78	
6.6	BORDILLOS	27.999,91	
<b>7</b>	<b>ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA</b>		<b>563.831,27</b>
7.1	SEÑALIZACIÓN	5.066,50	
7.2	TIERRA VEGETAL	29.269,35	
7.3	SIEMBRAS	40.007,02	
7.4	PLANTACIONES	327.262,22	
7.5	PROTECCION DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS	916,48	
7.6	PARTIDAS COMPLEMENTARIAS	85.381,06	
7.7	RECUPERACIÓN AMBIENTAL E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA	62.140,16	
7.8	PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL	13.788,48	
<b>8</b>	<b>SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS</b>		<b>186.010,84</b>
8.1	ACTUACIÓN 1	98.927,81	
8.2	ACTUACIÓN 2	87.083,03	
<b>9</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>		<b>533.422,12</b>
9.1	TELEFÓNICA	173.355,33	
9.2	HIDRAQUA	191.600,32	
9.3	AYUNTAMIENTO DE BENISSA	142.296,36	
9.4	OTROS	26.170,11	
<b>10</b>	<b>VARIOS</b>		<b>38.722,00</b>
<b>11</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		<b>51.317,40</b>
<b>12</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>		<b>57.601,17</b>
<b>Total Presupuesto de Ejecución Material</b>			<b>10.368.546,55</b>

Capítulo	Descripción	Subtotal (€)	Importe (€)
----------	-------------	--------------	-------------

En Alicante, Abril de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Javier Roldán Aznar  
Colegiado nº 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Álvaro Cuadrado Tarodo

Asciende el presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de: DIEZ MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## 5.3. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	
<b>Presupuesto de Ejecución Material</b>	<b>10.368.546,55</b>
13 % Gastos Generales	1.347.911,05
6 % Beneficio Industrial	622.112,79
Suma de Gastos Generales y Beneficio Industrial	1.970.023,84
<b>Total Presupuesto Base de Licitación</b>	<b>12.338.570,39</b>
21 % I.V.A.	2.591.099,78
<b>Total Presupuesto Base de Licitación (Con I.V.A.)</b>	<b>14.929.670,17</b>

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de:  
DOCE MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS (12.338.570,39 €)

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (Con I.V.A.) a la expresada cantidad de:  
CATORCE MILLONES NOVECIENTOS VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS (14.929.670,17 €)

En Alicante, Abril de 2022

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Javier Roldán Aznar  
Colegiado nº 15.766

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: D. Álvaro Cuadrado Tarodo