

DOCUMENTO Nº3. VALORACIÓN

3.1. MEDICIONES

3.1.1. MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

- ALTERNATIVA 1

1.1. DESBROCE

1.1A. TRONCO FERROCARRIL

1.1B. CAMINOS

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2A. TRONCO FERROCARRIL

1.2B. CAMINOS

1.3. ÁREAS DE SIEMBRA

1.3A. TRONCO FERROCARRIL

1.3B. CAMINOS

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 1

Eje	Descripción	PK Inicio	PK Fin	Longitud (m)	Desbroce (m²)	Suelo sel 1 (m³)	Capa de forma (m³)	Terraplén (m³)	Vegetal (m³)	Subbalasto (m³)	Balasto (m³)	Desmorte tierra (m³)	Areas de siembra (m²)
47	Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50	201+737,954	204+907,000	3.169,046	54.388,001	16.334,1	21.825,8	11.775,2	1.535,6	10.381,7	15.360,6	43.402,8	7.844,8
51	Sutullena. Vía Mango pasante	0+000	0+518,217	518,217	4.187,343	3.352,8	2.012,3	77,3	2.093,7	1.004,7	1.814,5	5.753,0	43,3
	TOTAL FFCC				58.575,344	19.686,9	23.838,1	11.852,5	3.629,3	11.386,4	17.175,1	49.155,8	7.888,1

ALTERNATIVA 1

Eje	Descripción	PK Inicio	PK Fin	Longitud (m)	Desbroce (m²)	Zahorra (m³)	Desmorte tierra (m³)	Suelo sel 1 (m³)	Terraplén (m³)	Vegetal (m³)	Areas de siembra (m²)
93	Camino P.K. 202+155 MI	0+000	0+174,522	174,522	1.538,426	330,1	58,9	374,5	230,5	715,4	19,7
56	Camino PK 202+607 PI C/Fajardo el Bravo	0+000	0+223,083	223,083	1.854,394	511,7	5.052,1	552,4	45,2	927,2	32,0
57	Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI	0+000	0+179,036	179,036	1.097,316	230,3	75,8	322,1	206,4	548,7	147,7
58	Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes	0+000	0+335,573	335,573	2.655,730	789,2	5.878,1	796,0	54,4	1.327,9	20,4
59	Camino PK 203+865 PI C/ Martín Morata	0+000	0+449,713	449,713	4.902,556	1.057,6	8.026,1	1.188,7	432,9	2.451,3	1.208,4
	TOTAL CAMINOS				12.048,422	2.918,9	19.091,0	3.233,7	969,4	5.970,5	1.428,2

1.1. DESBROCE

1.1A. TRONCO FERROCARRIL

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

PK inicial : 201737.954
PK final : 204907.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESEROC EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
201737.954	22.816	22.819	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
201740.000	22.935	22.937	0.000	0.000	46.804	0.000	46.808	0.000
201760.000	22.340	22.340	0.000	0.000	509.222	0.000	509.776	0.000
201780.000	21.267	21.270	0.000	0.000	941.643	0.000	942.237	0.000
201800.000	21.337	21.340	0.000	0.000	1367.685	0.000	1368.337	0.000
201820.000	20.930	20.958	0.000	0.000	1791.332	0.000	1792.165	0.000
201840.000	20.448	20.514	0.000	0.000	2204.900	0.000	2206.277	0.000
201860.000	15.754	15.920	3.389	3.406	2510.427	88.958	2514.907	89.841
201880.000	15.890	16.143	1.215	1.237	2786.812	153.187	2795.515	154.427
201900.000	23.570	23.763	1.898	1.934	3143.485	195.246	3156.743	197.479
201920.000	24.633	24.711	0.000	0.000	3622.586	209.242	3638.468	211.698
201940.000	21.059	21.167	3.706	4.039	4065.324	260.285	4083.138	266.105
201960.000	22.410	22.927	2.667	3.157	4501.733	323.281	4524.332	336.741
201980.000	22.433	22.990	0.000	0.000	4949.422	365.020	4983.202	385.444
202000.000	21.835	22.245	3.214	3.702	5390.936	399.600	5433.880	424.611
202020.000	21.169	21.639	3.888	4.440	5820.643	457.558	5872.321	490.579
202040.000	14.397	15.244	5.860	6.122	6175.968	529.558	6242.638	565.556
202060.000	14.911	15.578	9.735	10.685	6459.935	678.640	6541.315	724.735
202080.000	15.938	16.533	7.971	8.570	6751.194	883.942	6845.608	948.464
202100.000	15.310	15.990	8.960	9.675	7064.855	1055.622	7171.839	1133.878
202120.000	10.352	10.771	17.972	19.498	7315.920	1337.508	7432.178	1442.240
202140.000	7.332	8.562	23.046	25.195	7519.839	1715.052	7654.530	1861.512
202160.000	6.159	7.654	26.281	29.342	7739.008	2070.892	7892.900	2255.250
202180.000	9.574	10.127	23.379	25.372	7909.842	2549.680	8080.681	2775.855
202200.000	9.451	9.948	21.820	23.762	8094.166	3016.156	8275.607	3283.649
202220.000	9.987	10.486	21.502	23.353	8288.947	3447.372	8480.309	3752.719
202240.000	10.262	10.690	19.337	21.235	8497.299	3864.132	8699.709	4210.512
202260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8653.172	4118.674	8860.890	4475.317
202280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8653.172	4118.674	8860.890	4475.317
202300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8653.172	4118.674	8860.890	4475.317
202320.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8653.172	4118.674	8860.890	4475.317
202340.000	0.000	0.000	0.000	0.000	8653.172	4118.674	8860.890	4475.317
202360.000	12.080	12.080	0.000	0.000	8888.073	4122.605	9095.794	4479.249
202380.000	12.080	12.080	0.000	0.000	9129.669	4122.605	9337.390	4479.249
202400.000	12.080	12.080	0.000	0.000	9371.265	4122.605	9578.986	4479.249
202420.000	12.080	12.080	0.000	0.000	9612.861	4122.605	9820.582	4479.249
202440.000	12.080	12.080	0.000	0.000	9854.460	4122.605	10062.181	4479.249

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

PK inicial : 201737.954
PK final : 204907.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESEROC EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
202460.000	12.080	12.080	0.000	0.000	10096.060	4122.605	10303.781	4479.249
202480.000	12.080	12.080	0.000	0.000	10337.660	4122.605	10545.381	4479.249
202500.000	12.079	13.568	0.000	0.000	10579.245	4122.605	10809.733	4479.249
202520.000	12.080	13.396	0.000	0.000	10820.843	4122.605	11081.981	4479.249
202540.000	12.080	13.021	0.000	0.000	11062.442	4122.605	11343.485	4479.249
202560.000	12.080	12.898	0.000	0.000	11304.031	4122.605	11605.818	4479.249
202580.000	12.080	12.587	0.000	0.000	11545.621	4122.605	11858.967	4479.249
202600.000	12.080	12.080	0.000	0.000	11787.218	4122.605	12102.444	4479.249
202620.000	12.080	12.080	0.000	0.000	12028.818	4122.605	12344.044	4479.249
202640.000	12.079	12.079	0.000	0.000	12270.412	4122.605	12585.638	4479.249
202660.000	12.079	12.079	0.000	0.000	12512.000	4122.605	12827.226	4479.249
202680.000	12.079	12.079	0.000	0.000	12753.588	4122.605	13068.814	4479.249
202700.000	12.080	12.080	0.000	0.000	12995.179	4122.605	13310.405	4479.249
202720.000	12.080	12.080	0.000	0.000	13236.771	4122.605	13551.997	4479.249
202740.000	12.080	12.080	0.000	0.000	13478.365	4122.605	13793.705	4479.249
202760.000	12.079	12.079	0.000	0.000	13719.954	4122.605	14035.295	4479.249
202780.000	12.079	12.079	0.000	0.000	13961.539	4122.605	14276.880	4479.249
202800.000	12.079	12.079	0.000	0.000	14203.123	4122.605	14518.464	4479.249
202820.000	12.079	12.102	0.000	0.000	14444.707	4122.605	14760.102	4479.249
202840.000	12.079	12.079	0.000	0.000	14686.291	4122.605	15001.877	4479.249
202860.000	12.079	12.085	0.000	0.000	14927.875	4122.605	15243.566	4479.249
202880.000	12.079	12.079	0.000	0.000	15169.459	4122.605	15485.243	4479.249
202900.000	12.079	12.079	0.000	0.000	15411.043	4122.605	15726.829	4479.249
202920.000	12.079	12.083	0.000	0.000	15652.628	4122.605	15968.443	4479.249
202940.000	12.079	12.115	0.000	0.000	15894.214	4122.605	16211.190	4479.249
202960.000	8.503	8.504	15.399	15.403	16106.439	4249.035	16423.513	4605.767
202980.000	7.910	7.912	15.992	15.994	16265.529	4567.986	16582.631	4924.748
203000.000	8.701	8.703	15.201	15.203	16429.662	4881.895	16746.810	5238.700
203020.000	8.701	8.702	15.201	15.201	16603.684	5185.915	16920.859	5542.742
203040.000	8.704	8.816	15.200	15.807	16777.711	5489.931	17094.954	5847.085
203060.000	8.702	8.712	15.200	15.254	16951.756	5793.939	17269.469	6153.640
203080.000	8.702	8.715	15.200	15.267	17125.800	6097.945	17443.760	6458.982
203100.000	8.702	8.711	15.200	15.345	17299.842	6401.951	17618.005	6766.369
203120.000	8.702	8.710	15.201	15.245	17473.882	6705.961	17792.210	7072.167
203140.000	8.702	8.738	15.201	15.238	17647.918	7009.974	17966.587	7376.982
203160.000	8.701	8.703	15.201	15.205	17821.949	7313.992	18142.208	7681.339
203180.000	8.503	8.505	15.399	15.400	17994.687	7619.299	18314.954	7986.664

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

*** DESBROCES ***

PK inicial : 201737.954
PK final : 204907.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
203200.000	8.503	8.504	15.399	15.402	18164.757	7927.270	18485.045	8294.675
203220.000	8.503	8.503	15.399	15.400	18334.825	8235.245	18655.113	8603.083
203240.000	8.503	8.504	15.399	15.399	18504.893	8543.218	18825.185	8911.070
203260.000	8.504	8.508	15.398	15.405	18674.963	8851.188	18995.277	9219.069
203280.000	7.910	7.913	15.991	15.996	18840.515	9163.670	19160.920	9531.683
203300.000	8.193	8.195	15.709	15.711	18999.460	9482.762	19319.904	9850.833
203320.000	8.702	8.707	15.200	15.204	19170.781	9789.479	19491.271	10157.932
203340.000	8.702	8.707	15.201	15.206	19342.289	10096.013	19662.873	10465.336
203360.000	8.702	8.708	15.201	15.209	19516.613	10399.733	19837.300	10769.177
203380.000	12.079	12.144	0.000	0.000	19735.183	10503.031	20056.404	10872.534
203400.000	12.079	12.132	0.000	0.000	19976.766	10503.031	20298.967	10872.534
203420.000	12.079	12.156	0.000	0.000	20218.350	10503.031	20542.159	10872.534
203440.000	12.079	12.108	0.000	0.000	20459.937	10503.031	20785.460	10872.534
203460.000	12.080	12.106	0.000	0.000	20701.526	10503.031	21027.593	10872.534
203480.000	12.080	12.126	0.000	0.000	20943.117	10503.031	21269.860	10872.534
203500.000	12.079	12.265	0.000	0.000	21184.706	10503.031	21513.863	10872.534
203520.000	12.079	12.239	0.000	0.000	21426.292	10503.031	21758.975	10872.534
203540.000	12.079	12.235	0.000	0.000	21667.875	10503.031	22004.068	10872.534
203560.000	12.079	12.315	0.000	0.000	21909.458	10503.031	22249.310	10872.534
203580.000	12.079	12.317	0.000	0.000	22151.041	10503.031	22496.322	10872.534
203600.000	12.079	12.353	0.000	0.000	22392.622	10503.031	22743.095	10872.534
203620.000	12.079	12.297	0.000	0.000	22634.208	10503.031	22989.359	10872.534
203640.000	12.079	12.232	0.000	0.000	22875.796	10503.031	23234.804	10872.534
203660.000	12.079	12.188	0.000	0.000	23117.384	10503.031	23478.458	10872.534
203680.000	12.079	12.192	0.000	0.000	23358.971	10503.031	23722.368	10872.534
203700.000	12.079	12.163	0.000	0.000	23600.513	10503.031	23965.586	10872.534
203720.000	12.080	12.093	0.000	0.000	23842.103	10503.031	24208.163	10872.534
203740.000	12.079	12.218	0.000	0.000	24083.690	10503.031	24451.050	10872.534
203760.000	12.079	12.183	0.000	0.000	24325.272	10503.031	24695.224	10872.534
203780.000	12.079	12.179	0.000	0.000	24566.855	10503.031	24938.651	10872.534
203800.000	12.079	12.169	0.000	0.000	24808.436	10503.031	25182.212	10872.534
203820.000	12.079	12.150	0.000	0.000	25050.017	10503.031	25425.391	10872.534
203840.000	10.956	11.617	1.123	1.137	25280.936	10511.792	25661.870	10881.433
203860.000	11.358	11.760	0.721	0.725	25499.259	10534.248	25889.255	10904.067
203880.000	12.079	12.284	0.000	0.000	25738.684	10536.397	26132.852	10906.229
203900.000	12.079	12.588	0.000	0.000	25980.260	10536.397	26379.290	10906.229
203920.000	9.557	10.487	2.521	2.557	26205.909	10550.224	26618.790	10920.165

*** DESBROCES ***

PK inicial : 201737.954
PK final : 204907.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
203940.000	8.833	9.226	3.245	3.300	26388.958	10608.748	26814.352	10979.685
203960.000	7.928	8.381	4.150	4.230	26555.425	10683.853	26989.328	11056.211
203980.000	6.701	6.957	5.378	5.522	26704.441	10776.416	27144.280	11151.081
204000.000	6.551	6.999	5.529	5.959	26839.025	10883.418	27284.200	11262.334
204020.000	12.079	12.172	0.000	0.000	27037.150	10926.922	27489.408	11314.976
204040.000	6.741	7.214	5.338	5.542	27227.006	10978.648	27684.675	11367.732
204060.000	7.559	7.960	4.521	5.207	27378.892	11068.348	27844.453	11463.746
204080.000	7.658	8.054	4.421	4.684	27531.062	11157.767	28004.483	11562.607
204100.000	6.417	6.904	5.662	5.944	27667.302	11263.117	28149.583	11673.479
204120.000	6.519	6.904	5.560	5.857	27795.859	11376.150	28287.012	11792.380
204140.000	6.231	6.604	5.849	6.190	27923.471	11490.128	28422.233	11912.739
204160.000	6.201	6.543	5.879	6.287	28046.579	11608.610	28552.683	12038.635
204180.000	6.120	6.252	5.960	6.424	28171.115	11725.665	28682.272	12165.053
204200.000	5.445	5.560	6.635	7.112	28287.679	11850.688	28801.235	12299.284
204220.000	1.771	1.771	10.308	10.748	28336.272	12019.518	28849.886	12475.403
204240.000	1.384	1.384	10.695	11.178	28364.412	12232.960	28878.030	12698.201
204260.000	1.081	1.085	17.827	17.925	28392.591	12503.190	28906.378	12977.210
204280.000	2.904	2.916	18.371	18.572	28443.022	12684.842	28956.942	13159.562
204300.000	3.117	3.147	14.158	14.563	28506.164	13078.712	29020.701	13560.797
204320.000	4.262	4.295	12.191	12.744	28584.997	13320.634	29100.186	13809.255
204340.000	4.776	4.814	12.508	13.169	28675.255	13571.106	29191.156	14072.961
204360.000	4.658	4.707	14.505	15.715	28770.765	13847.009	29287.622	14365.039
204380.000	4.806	4.882	20.961	22.224	28859.356	14276.149	29377.490	14818.245
204400.000	6.539	6.631	18.988	20.170	28977.369	14671.069	29497.140	15237.685
204420.000	6.535	6.657	18.752	19.894	29108.711	15047.861	29630.632	15637.381
204440.000	6.348	6.499	19.296	20.426	29238.537	15426.352	29763.253	16038.951
204460.000	3.894	3.938	16.889	17.061	29360.319	15804.531	29888.192	16437.564
204480.000	6.326	6.524	18.508	19.552	29492.574	16165.651	30024.009	16818.640
204500.000	6.171	6.434	18.156	19.286	29615.888	16532.182	30151.784	17206.336
204520.000	7.026	7.278	9.926	10.759	29747.625	16786.517	30288.823	17480.610
204540.000	15.698	15.927	3.464	3.839	29920.597	16956.528	30467.801	17662.580
204560.000	3.646	3.667	11.545	11.714	30267.471	17005.036	30818.769	17713.214
204580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30267.471	17005.036	30818.769	17713.214
204580.000	28.301	28.459	0.000	0.000	30559.309	17005.036	31113.313	17713.214
204600.000	18.913	19.184	4.686	4.783	30979.966	17075.550	31538.260	17785.360
204620.000	24.531	25.008	2.771	2.825	31397.299	17158.884	31962.046	17870.003
204640.000	28.501	28.751	0.000	0.000	31953.481	17164.734	32524.472	17875.961

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

D E S B R O C E S

PK inicial : 201737.954
PK final : 204907.000

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
204660.000	20.947	21.239	4.053	4.093	32494.062	17187.627	33069.847	17899.203
204680.000	19.439	19.857	4.090	4.116	32875.339	17275.558	33459.555	17987.887
204700.000	20.186	20.503	4.485	4.533	33259.384	17371.229	33851.249	18084.144
204720.000	18.511	18.892	2.299	2.383	33625.953	17453.569	34228.133	18168.345
204740.000	19.171	19.451	2.239	2.275	34004.724	17496.997	34613.043	18212.859
204760.000	18.621	18.825	3.389	3.538	34385.140	17550.782	34998.381	18268.339
204780.000	18.730	18.870	3.269	3.395	34755.998	17622.084	35372.673	18342.270
204800.000	18.291	18.429	3.604	3.679	35126.551	17689.908	35745.944	18412.149
204820.000	10.047	10.513	5.263	5.295	35449.824	17775.469	36073.686	18498.828
204840.000	13.318	13.339	0.000	0.000	35690.917	17804.778	36336.355	18528.312
204860.000	13.318	13.487	0.000	0.000	35957.277	17804.778	36603.139	18528.312
204880.000	11.185	11.366	2.133	2.177	36209.546	17818.869	36861.406	18542.850
204900.000	13.318	13.526	0.000	0.000	36453.483	17841.292	37111.190	18565.553
204907.000	13.318	13.485	0.000	0.000	36546.709	17841.292	37205.714	18565.553

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 51: Sutullena. Vía Mango pasante 2018-03-08

D E S B R O C E S

PK inicial : 0.000
PK final : 518.217

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	8.081	8.081	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
60.000	8.081	8.081	0.000	0.000	484.851	0.000	484.859	0.000
80.000	8.080	8.080	0.000	0.000	646.458	0.000	646.469	0.000
100.000	8.080	8.080	0.000	0.000	808.065	0.000	808.076	0.000
120.000	8.080	8.080	0.000	0.000	969.673	0.000	969.684	0.000
140.000	0.595	0.595	7.486	8.213	1120.049	11.229	1120.086	12.323
160.000	5.690	5.753	2.389	2.410	1246.199	46.669	1247.211	49.299
180.000	5.202	5.265	2.878	2.897	1349.486	104.969	1351.861	108.015
200.000	5.887	5.935	2.193	2.209	1460.148	155.893	1463.602	159.286
220.000	6.446	6.502	1.633	1.647	1583.330	194.297	1587.801	198.002
240.000	7.786	7.836	0.293	0.295	1718.453	220.763	1724.042	224.691
260.000	8.080	8.084	0.000	0.000	1879.156	221.648	1885.219	225.581
460.000	8.080	8.083	0.000	0.000	3495.297	221.648	3501.557	225.581
500.000	8.080	8.082	0.000	0.000	3818.497	221.648	3824.828	225.581
518.217	8.080	8.082	0.000	0.000	3965.695	221.648	3972.054	225.581

1.1B. CAMINOS

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 93: TR2. ALT 1. Camino P.K. 202+160 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 174.522

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESEROC EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	9.700	9.700	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	9.732	9.735	0.000	0.000	194.317	0.000	194.347	0.000
40.000	9.147	9.148	0.000	0.000	383.105	0.000	383.179	0.000
60.000	4.129	4.134	4.552	4.553	515.870	45.517	516.000	45.532
80.000	3.156	3.157	5.311	5.312	588.729	144.143	588.906	144.181
100.000	4.475	4.482	4.195	4.201	665.045	239.198	665.296	239.308
120.000	1.838	1.839	6.560	6.560	728.177	346.747	728.503	346.920
140.000	5.836	5.836	2.796	2.796	804.918	440.312	805.250	440.485
160.000	0.340	0.340	7.406	7.406	866.678	542.330	867.011	542.503
174.522	10.078	10.091	0.000	0.000	942.324	596.102	942.750	596.275

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

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

PK inicial : 0.000
PK final : 223.083

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESEROC EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.010	7.025	3.177	3.183	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.018	7.035	2.357	2.365	140.289	55.336	140.604	55.482
40.000	9.000	9.021	0.000	0.000	300.474	78.904	301.170	79.129
60.000	9.000	9.003	0.000	0.000	480.474	78.904	481.409	79.129
80.000	9.000	9.002	0.000	0.000	660.474	78.904	661.444	79.129
100.000	9.000	9.003	0.000	0.000	840.474	78.904	841.645	79.129
120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	876.474	78.904	877.659	79.129
140.000	9.000	9.008	0.000	0.000	1020.474	78.904	1022.100	79.129
160.000	9.000	9.005	0.000	0.000	1200.474	78.904	1202.184	79.129
180.000	9.000	9.004	0.000	0.000	1380.474	78.904	1382.268	79.129
200.000	9.000	9.006	0.000	0.000	1560.474	78.904	1562.368	79.129
220.000	7.013	7.014	2.540	2.541	1720.606	104.304	1722.568	104.539
223.083	7.013	7.014	2.561	2.562	1742.228	112.166	1744.192	112.405

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PK inicial : 0.000
PK final : 179.036

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	4.012	4.012	1.988	1.989	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	4.010	4.010	1.990	1.990	80.208	39.792	80.323	39.839
40.000	4.005	4.006	1.995	1.996	160.350	79.650	160.472	79.701
60.000	4.005	4.010	1.995	1.998	240.430	119.570	240.641	119.665
80.000	4.009	4.012	1.991	1.993	320.562	159.438	320.869	159.582
100.000	4.009	4.009	1.991	1.991	400.766	199.234	401.103	199.463
120.000	5.697	5.813	0.994	0.995	490.155	232.952	491.124	233.287
140.000	4.011	4.029	1.989	1.997	601.974	257.296	605.790	257.680
160.000	5.203	5.228	0.995	0.995	697.567	283.964	701.860	284.412
179.036	4.012	4.013	1.988	1.993	782.954	314.362	787.446	314.858

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 58: TR2 ALT2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

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

PK inicial : 0.000
PK final : 335.573

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.834	7.847	2.166	2.169	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	8.506	8.521	1.494	1.496	163.404	36.596	163.679	36.657
40.000	10.000	10.006	0.000	0.000	348.467	51.533	348.948	51.621
60.000	10.000	10.004	0.000	0.000	548.467	51.533	549.044	51.621
80.000	10.000	10.000	0.000	0.000	748.467	51.533	749.085	51.621
100.000	10.000	10.000	0.000	0.000	948.467	51.533	949.090	51.621
120.000	10.000	10.001	0.000	0.000	1148.467	51.533	1149.102	51.621
140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1148.467	51.533	1149.102	51.621
160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1148.467	51.533	1149.102	51.621
180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1148.467	51.533	1149.102	51.621
200.000	10.000	10.005	0.000	0.000	1248.467	51.533	1249.243	51.621
220.000	10.000	10.004	0.000	0.000	1448.467	51.533	1449.339	51.621
240.000	10.000	10.003	0.000	0.000	1648.467	51.533	1649.408	51.621
260.000	10.000	10.030	0.000	0.000	1848.467	51.533	1849.733	51.621
280.000	10.000	10.005	0.000	0.000	2048.467	51.533	2050.081	51.621
300.000	10.000	10.004	0.000	0.000	2248.467	51.533	2250.175	51.621
320.000	8.506	8.512	1.494	1.495	2433.528	66.471	2435.341	66.573
335.573	7.013	7.014	2.987	2.987	2554.371	101.359	2556.240	101.476

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

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

PK inicial : 0.000
 PK final : 449.713

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESEROC EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
0.000	7.013	7.013	3.587	3.587	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	7.013	7.013	3.587	3.587	140.263	71.737	140.263	71.737
40.000	7.013	7.013	3.587	3.587	280.526	143.474	280.526	143.474
60.000	7.013	7.013	3.587	3.587	420.788	215.212	420.788	215.212
80.000	7.013	7.013	3.587	3.587	561.051	286.949	561.051	286.949
100.000	1.483	1.483	10.359	10.362	646.011	426.412	646.011	426.435
120.000	7.006	7.006	4.311	4.312	736.698	567.826	736.701	567.861
140.000	10.890	10.892	0.000	0.000	896.308	624.928	896.325	624.966
160.000	12.097	12.097	0.000	0.000	1133.674	624.928	1133.702	624.966
180.000	12.472	12.472	0.000	0.000	1379.364	624.928	1379.394	624.966
200.000	16.144	16.146	0.000	0.000	1665.521	624.928	1665.572	624.966
220.000	21.503	21.529	0.000	0.000	2041.986	624.928	2042.325	624.966
240.000	25.325	25.367	0.000	0.000	2510.259	624.928	2511.286	624.966
260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2898.627	624.928	2899.989	624.966
280.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2898.627	624.928	2899.989	624.966
300.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2898.627	624.928	2899.989	624.966
320.000	10.000	10.002	0.000	0.000	2948.627	624.928	2949.996	624.966
340.000	10.000	10.017	0.000	0.000	3148.627	624.928	3150.115	624.966
360.000	10.000	10.002	0.000	0.000	3348.627	624.928	3350.279	624.966
380.000	10.000	10.012	0.000	0.000	3548.627	624.928	3550.420	624.966
400.000	10.000	10.078	0.000	0.000	3748.627	624.928	3751.319	624.966
420.000	8.507	8.671	1.707	1.707	3943.769	630.131	3948.261	630.171
440.000	7.011	7.013	4.176	4.184	4085.416	711.232	4090.453	711.690
449.712	7.013	7.016	3.717	3.722	4153.521	749.035	4158.574	749.580

1.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.2A. TRONCO FERROCARRIL

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
201737.954	SUELO SEL 1	15.590	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	8.777	0.00	0.0
	VEGETAL	11.163	0.00	0.0	SUBBALASTO	4.088	0.00	0.0
	REVES CUNETAS	0.224	0.00	0.0	BALASTO	5.431	0.00	0.0
	D TIERRA	39.064	0.00	0.0				
201740.000	SUELO SEL 1	15.590	31.90	31.9	CAPA DE FORMA	8.777	17.96	18.0
	VEGETAL	11.224	22.90	22.9	SUBBALASTO	4.088	8.36	8.4
	REVES CUNETAS	0.225	0.46	0.5	BALASTO	5.432	11.11	11.1
	D TIERRA	40.334	81.22	81.2				
201760.000	SUELO SEL 1	15.590	311.80	343.7	CAPA DE FORMA	8.777	175.55	193.5
	VEGETAL	10.923	226.30	249.2	SUBBALASTO	4.088	81.76	90.1
	REVES CUNETAS	0.224	4.49	4.9	BALASTO	5.431	108.62	119.7
	D TIERRA	31.002	784.71	865.9				
201780.000	SUELO SEL 1	15.591	311.80	655.5	CAPA DE FORMA	8.777	175.54	369.0
	TERRAPLEN	0.011	0.12	0.1	VEGETAL	10.383	211.21	460.4
	SUBBALASTO	4.088	81.76	171.9	REVES CUNETAS	0.224	4.49	9.4
	BALASTO	5.431	108.62	228.4	D TIERRA	21.598	485.60	1351.5
201800.000	SUELO SEL 1	15.590	311.80	967.3	CAPA DE FORMA	8.778	175.54	544.6
	TERRAPLEN	0.000	0.05	0.2	VEGETAL	10.419	208.02	668.4
	SUBBALASTO	4.088	81.76	253.7	REVES CUNETAS	0.225	4.49	13.9
	BALASTO	5.431	108.62	337.0	D TIERRA	22.980	446.19	1797.7
201820.000	SUELO SEL 1	15.590	311.80	1279.1	CAPA DE FORMA	8.777	175.55	720.1
	VEGETAL	10.216	206.83	875.3	SUBBALASTO	4.089	81.76	335.4
	REVES CUNETAS	0.224	4.49	18.4	BALASTO	5.431	108.62	445.6
	D TIERRA	21.557	449.35	2247.1				
201840.000	SUELO SEL 1	15.590	311.80	1590.9	CAPA DE FORMA	8.777	175.54	895.7
	TERRAPLEN	0.041	0.08	0.3	VEGETAL	9.980	202.02	1077.3
	SUBBALASTO	4.088	81.76	417.2	REVES CUNETAS	0.224	4.49	22.9
	BALASTO	5.431	108.62	554.2	D TIERRA	19.768	415.33	2662.4
201860.000	SUELO SEL 1	15.590	312.53	1903.4	CAPA DE FORMA	8.777	175.98	1071.7
	TERRAPLEN	0.001	0.75	1.0	VEGETAL	8.559	179.38	1256.7
	SUBBALASTO	4.088	81.98	499.2	REVES CUNETAS	0.224	3.68	26.6
	BALASTO	5.432	108.61	662.8	D TIERRA	12.462	243.37	2905.8
201880.000	SUELO SEL 1	3.538	291.45	2194.9	CAPA DE FORMA	8.777	175.54	1247.2
	TERRAPLEN	0.035	0.09	1.1	VEGETAL	8.365	164.59	1421.2
	SUBBALASTO	4.088	81.76	580.9	REVES CUNETAS	0.220	3.40	30.0
	BALASTO	5.432	108.62	771.5	D TIERRA	1.948	255.11	3160.9

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
201900.000	SUELO SEL 1	0.164	43.17	2238.0	CAPA DE FORMA	9.580	180.75	1428.0
	TERRAPLEN	0.000	0.85	1.9	VEGETAL	0.000	114.34	1535.6
	SUBBALASTO	4.190	82.42	663.3	REVES CUNETAS	0.269	4.76	34.8
	BALASTO	5.429	108.61	880.1	D TIERRA	14.896	122.96	3283.8
201920.000	SUELO SEL 1	0.000	0.77	2238.8	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	1619.6
	TERRAPLEN	0.000	0.12	2.1	SUBBALASTO	4.190	83.80	747.1
	REVES CUNETAS	0.269	4.84	39.6	BALASTO	5.429	108.59	988.7
	D TIERRA	15.801	315.87	3599.7				
201940.000	SUELO SEL 1	1.588	22.30	2261.1	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	1811.2
	TERRAPLEN	0.006	0.05	2.1	SUBBALASTO	4.190	83.80	830.9
	REVES CUNETAS	0.134	3.70	43.3	BALASTO	5.354	107.83	1096.5
	D TIERRA	13.918	293.73	3893.4				
201960.000	SUELO SEL 1	0.736	22.53	2283.6	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2002.8
	TERRAPLEN	0.124	1.02	3.1	SUBBALASTO	4.190	83.79	914.7
	REVES CUNETAS	0.135	2.69	46.0	BALASTO	5.280	106.34	1202.8
	D TIERRA	21.148	322.23	4215.7				
201980.000	SUELO SEL 1	0.000	9.70	2293.3	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2194.4
	TERRAPLEN	0.000	2.43	5.6	SUBBALASTO	4.190	83.80	998.5
	REVES CUNETAS	0.134	2.69	48.7	BALASTO	5.206	104.85	1307.7
	D TIERRA	19.617	414.38	4630.0				
202000.000	SUELO SEL 1	0.202	4.93	2298.3	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2386.0
	TERRAPLEN	0.321	3.27	8.8	SUBBALASTO	4.190	83.80	1082.3
	REVES CUNETAS	0.134	2.69	51.4	BALASTO	5.133	103.40	1411.1
	D TIERRA	14.682	343.20	4973.2				
202020.000	SUELO SEL 1	0.295	5.92	2304.2	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2577.6
	TERRAPLEN	0.536	7.27	16.1	SUBBALASTO	4.190	83.80	1166.1
	REVES CUNETAS	0.134	2.69	54.1	BALASTO	5.061	101.95	1513.0
	D TIERRA	11.182	258.17	5231.4				
202040.000	SUELO SEL 1	3.628	31.88	2336.1	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2769.2
	TERRAPLEN	0.066	0.89	17.0	SUBBALASTO	4.190	83.80	1249.9
	REVES CUNETAS	0.059	2.39	56.4	BALASTO	4.988	100.49	1613.5
	D TIERRA	15.510	283.83	5515.2				
202060.000	SUELO SEL 1	2.077	67.49	2403.6	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	2960.8
	TERRAPLEN	1.641	18.70	35.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	1333.7
	REVES CUNETAS	0.000	0.37	56.8	BALASTO	4.921	99.09	1712.6
	D TIERRA	15.238	303.40	5818.6				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202080.000	SUELO SEL 1	2.915	60.40	2464.0	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	3152.4
	TERRAPLEN	3.722	104.11	139.8	SUBBALASTO	4.190	83.80	1417.5
	REVES CUNETETA	0.134	1.06	57.9	BALASTO	4.887	97.92	1810.5
	D TIERRA	13.501	262.89	6081.5				
202100.000	SUELO SEL 1	3.273	65.22	2529.2	CAPA DE FORMA	9.580	191.61	3344.0
	TERRAPLEN	5.561	96.90	236.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	1501.3
	REVES CUNETETA	0.068	2.48	60.4	BALASTO	4.887	97.74	1908.3
	D TIERRA	10.849	253.92	6335.5				
202120.000	SUELO SEL 1	7.573	110.71	2639.9	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	3535.6
	TERRAPLEN	10.949	166.12	402.8	SUBBALASTO	4.190	83.80	1585.1
	REVES CUNETETA	0.000	0.03	60.4	BALASTO	4.888	97.75	2006.0
	D TIERRA	6.212	166.72	6502.2				
202140.000	SUELO SEL 1	11.059	150.58	2790.5	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	3727.2
	TERRAPLEN	22.141	259.78	662.6	SUBBALASTO	4.190	83.80	1668.9
	BALASTO	4.887	97.74	2103.8	D TIERRA	8.215	203.75	6705.9
202160.000	SUELO SEL 1	12.729	138.16	2928.6	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	3918.8
	TERRAPLEN	36.904	340.65	1003.3	SUBBALASTO	4.191	83.80	1752.7
	REVES CUNETETA	0.000	0.57	61.0	BALASTO	4.888	97.74	2201.5
	D TIERRA	6.613	208.45	6914.4				
202180.000	SUELO SEL 1	8.755	191.76	3120.4	CAPA DE FORMA	9.580	191.61	4110.4
	TERRAPLEN	21.791	476.41	1479.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	1836.5
	BALASTO	4.888	97.75	2299.2	D TIERRA	7.412	149.69	7064.1
202200.000	SUELO SEL 1	19.522	246.98	3367.4	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	4302.0
	TERRAPLEN	23.927	479.38	1959.0	SUBBALASTO	4.190	83.80	1920.3
	BALASTO	4.888	97.75	2397.0	D TIERRA	17.336	202.78	7266.9
202220.000	SUELO SEL 1	19.522	390.45	3757.8	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	4493.6
	TERRAPLEN	22.625	463.14	2422.2	SUBBALASTO	4.190	83.80	2004.1
	BALASTO	4.887	97.75	2494.8	D TIERRA	17.942	352.55	7619.4
202240.000	SUELO SEL 1	19.523	390.44	4148.3	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	4685.2
	TERRAPLEN	13.794	417.00	2839.2	SUBBALASTO	4.190	83.80	2087.9
	BALASTO	4.887	97.75	2592.5	D TIERRA	18.217	370.53	7989.9
202260.000	SUELO SEL 1	0.000	175.54	4323.8	CAPA DE FORMA	0.000	161.57	4846.8
	TERRAPLEN	0.000	141.62	2980.8	SUBBALASTO	0.000	70.66	2158.5
	REVES CUNETETA	0.000	0.72	61.7	BALASTO	5.044	98.24	2690.7
	D TIERRA	0.000	129.38	8119.3	REVEST DESMON	0.000	0.09	0.1
202280.000	BALASTO	5.043	100.86	2791.6				
202300.000	BALASTO	5.043	100.86	2892.5				
202320.000	BALASTO	5.068	100.96	2993.4				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202340.000	BALASTO	5.135	102.03	3095.5				
202360.000	SUELO SEL 1	0.000	0.71	4324.5	CAPA DE FORMA	6.283	124.16	4970.9
	SUBBALASTO	3.139	62.02	2220.6	BALASTO	5.052	100.36	3195.8
	D TIERRA	20.249	348.94	8468.3	MUROS	2.850	49.60	49.6
202380.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	5096.6	SUBBALASTO	3.139	62.77	2283.3
	BALASTO	5.125	101.78	3297.6	D TIERRA	19.870	400.11	8868.4
	MUROS	2.800	56.35	106.0				
202400.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	5222.3	SUBBALASTO	3.139	62.77	2346.1
	BALASTO	5.197	103.22	3400.8	D TIERRA	20.250	400.35	9268.7
	MUROS	2.850	56.39	162.3				
202420.000	SUELO SEL 1	10.468	68.04	4392.6	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	5347.9
	SUBBALASTO	3.138	62.78	2408.9	BALASTO	5.271	104.68	3505.5
	D TIERRA	31.631	480.84	9749.6	MUROS	2.971	58.03	220.4
202440.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	4601.9	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	5473.6
	SUBBALASTO	3.139	62.77	2471.7	BALASTO	5.345	106.16	3611.6
	D TIERRA	32.736	643.30	10392.9	MUROS	3.116	60.82	281.2
202460.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	4811.3	CAPA DE FORMA	6.284	125.67	5599.3
	SUBBALASTO	3.138	62.78	2534.4	BALASTO	5.421	107.66	3719.3
	D TIERRA	33.567	664.40	11057.3	MUROS	3.226	63.61	344.8
202480.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	5020.6	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	5724.9
	SUBBALASTO	3.139	62.77	2597.2	BALASTO	5.430	108.58	3827.9
	D TIERRA	33.541	672.95	11730.2	MUROS	3.223	64.74	409.5
202500.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	5230.0	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	5850.6
	SUBBALASTO	3.138	62.78	2660.0	BALASTO	5.430	108.59	3936.5
	D TIERRA	30.462	622.66	12352.9	MUROS	1.869	39.06	448.6
202520.000	SUELO SEL 1	0.000	36.64	5266.6	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	5976.3
	SUBBALASTO	3.139	62.78	2722.8	BALASTO	5.429	108.59	4045.1
	D TIERRA	19.136	421.14	12774.0	MUROS	3.064	58.67	507.3
202540.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	6101.9	SUBBALASTO	3.139	62.78	2785.5
	BALASTO	5.429	108.59	4153.6	D TIERRA	18.790	382.76	13156.8
	MUROS	2.432	59.36	566.6				
202560.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	6227.6	SUBBALASTO	3.139	62.78	2848.3
	BALASTO	5.429	108.59	4262.2	D TIERRA	17.383	355.91	13512.7
	MUROS	2.271	45.03	611.7				
202580.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	6353.3	SUBBALASTO	3.138	62.78	2911.1
	BALASTO	5.430	108.59	4370.8	D TIERRA	18.972	357.88	13870.6
	MUROS	2.605	47.74	659.4				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202600.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	6478.9	SUBBALASTO	3.138	62.78	2973.9
	BALASTO	5.430	108.59	4479.4	D TIERRA	22.056	426.12	14296.7
	MUROS	3.089	58.18	717.6				
202620.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	6604.6	SUBBALASTO	3.139	62.78	3036.7
	BALASTO	5.429	108.59	4588.0	D TIERRA	21.374	436.37	14733.0
	MUROS	2.999	61.15	778.7				
202640.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	6730.2	SUBBALASTO	3.139	62.78	3099.4
	BALASTO	5.075	106.23	4694.2	D TIERRA	19.181	409.90	15142.9
	MUROS	2.348	55.82	834.5				
202660.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	6855.9	SUBBALASTO	3.139	62.77	3162.2
	BALASTO	5.043	101.35	4795.6	D TIERRA	18.619	376.36	15519.3
	MUROS	2.273	46.00	880.5				
202680.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	6981.6	SUBBALASTO	3.139	62.78	3225.0
	BALASTO	4.974	100.17	4895.7	D TIERRA	19.336	377.58	15896.9
	MUROS	2.368	46.15	926.7				
202700.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	7107.2	SUBBALASTO	3.139	62.77	3287.7
	BALASTO	4.907	98.81	4994.5	D TIERRA	20.258	398.28	16295.2
	MUROS	2.489	48.88	975.6				
202720.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7232.9	SUBBALASTO	3.139	62.78	3350.5
	BALASTO	4.840	97.47	5092.0	D TIERRA	21.606	407.79	16703.0
	MUROS	2.667	50.13	1025.7				
202740.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7358.6	SUBBALASTO	3.139	62.78	3413.3
	BALASTO	4.774	96.15	5188.2	D TIERRA	20.740	434.62	17137.6
	MUROS	2.553	53.15	1078.9				
202760.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7484.2	SUBBALASTO	3.139	62.77	3476.1
	BALASTO	4.708	94.82	5283.0	D TIERRA	17.726	384.62	17522.2
	MUROS	2.155	47.07	1125.9				
202780.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7609.9	SUBBALASTO	3.139	62.77	3538.8
	BALASTO	4.643	93.51	5376.5	D TIERRA	16.384	337.64	17859.8
	MUROS	1.978	40.88	1166.8				
202800.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	7735.6	SUBBALASTO	3.139	62.77	3601.6
	BALASTO	4.583	92.26	5468.8	D TIERRA	16.092	324.96	18184.8
	MUROS	1.940	39.21	1206.0				
202820.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7861.2	SUBBALASTO	3.139	62.78	3664.4
	BALASTO	4.580	91.61	5560.4	D TIERRA	15.986	320.99	18505.8
	MUROS	1.921	38.69	1244.7				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
202840.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	7986.9	SUBBALASTO	3.139	62.78	3727.2
	BALASTO	4.581	91.61	5652.0	D TIERRA	16.169	321.57	18827.4
	MUROS	1.951	38.71	1283.4				
202860.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	8112.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	3790.0
	BALASTO	4.581	91.61	5743.6	D TIERRA	16.470	325.39	19152.8
	MUROS	1.966	39.17	1322.6				
202880.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	8238.2	SUBBALASTO	3.139	62.78	3852.8
	BALASTO	4.580	91.61	5835.2	D TIERRA	16.353	328.94	19481.7
	MUROS	1.967	39.37	1362.0				
202900.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	8363.9	SUBBALASTO	3.139	62.78	3915.5
	BALASTO	4.581	91.61	5926.8	D TIERRA	16.058	322.00	19803.7
	MUROS	1.928	38.71	1400.7				
202920.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	8489.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	3978.3
	BALASTO	4.581	91.61	6018.4	D TIERRA	17.113	330.59	20134.3
	MUROS	2.044	39.57	1440.2				
202940.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	8615.2	SUBBALASTO	3.139	62.78	4041.1
	BALASTO	4.580	91.61	6110.0	D TIERRA	16.479	340.18	20474.5
	MUROS	1.915	40.36	1480.6				
202960.000	SUELO SEL 1	14.996	123.12	5389.8	CAPA DE FORMA	4.381	110.05	8725.2
	TERRAPLEN	14.725	117.16	3098.0	SUBBALASTO	2.192	55.00	4096.1
	BALASTO	4.148	88.06	6198.1	D TIERRA	9.213	267.52	20742.0
	MUROS	3.242	48.80	1529.4				
202980.000	SUELO SEL 1	14.995	299.91	5689.7	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	8812.9
	TERRAPLEN	16.434	318.06	3416.0	SUBBALASTO	2.191	43.83	4139.9
	BALASTO	4.148	82.96	6281.0	D TIERRA	8.354	173.64	20915.6
	MUROS	3.408	67.06	1596.5				
203000.000	SUELO SEL 1	14.995	299.91	5989.6	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	8900.5
	TERRAPLEN	16.085	326.21	3742.2	SUBBALASTO	2.191	43.83	4183.8
	BALASTO	4.147	82.96	6364.0	D TIERRA	8.432	166.87	21082.5
	MUROS	3.379	67.94	1664.4				
203020.000	SUELO SEL 1	14.995	299.91	6289.5	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	8988.1
	TERRAPLEN	15.776	318.50	4060.7	SUBBALASTO	2.191	43.83	4227.6
	BALASTO	4.148	82.96	6446.9	D TIERRA	8.842	172.28	21254.8
	MUROS	3.358	67.35	1731.7				
203040.000	SUELO SEL 1	14.994	299.91	6589.4	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9075.7
	TERRAPLEN	20.543	317.82	4378.6	SUBBALASTO	2.191	43.83	4271.4
	BALASTO	4.148	82.96	6529.9	D TIERRA	9.494	181.82	21436.6
	MUROS	5.564	69.09	1800.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203060.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	6889.3	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9163.4
	TERRAPLEN	16.711	343.87	4722.4	SUBBALASTO	2.191	43.83	4315.2
	BALASTO	4.147	82.95	6612.9	D TIERRA	9.645	190.88	21627.5
	MUROS	3.934	82.20	1883.0				
203080.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	7189.2	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9251.0
	TERRAPLEN	16.641	334.13	5056.6	SUBBALASTO	2.191	43.83	4359.1
	BALASTO	4.148	82.96	6695.8	D TIERRA	9.835	194.65	21822.1
	MUROS	3.968	79.76	1962.8				
203100.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	7489.1	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9338.6
	TERRAPLEN	16.670	331.95	5388.5	SUBBALASTO	2.191	43.83	4402.9
	BALASTO	4.148	82.96	6778.8	D TIERRA	9.661	196.06	22018.2
	MUROS	3.907	78.66	2041.5				
203120.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	7789.0	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9426.2
	TERRAPLEN	17.520	341.79	5730.3	SUBBALASTO	2.191	43.83	4446.7
	BALASTO	4.147	82.96	6861.7	D TIERRA	8.908	186.60	22204.8
	MUROS	3.946	78.38	2119.8				
203140.000	SUELO SEL 1	14.995	299.89	8088.9	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9513.9
	TERRAPLEN	17.661	354.39	6084.7	SUBBALASTO	2.191	43.83	4490.6
	BALASTO	4.148	82.96	6944.7	D TIERRA	7.928	168.33	22373.1
	MUROS	3.932	79.33	2199.2				
203160.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	8388.8	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9601.5
	TERRAPLEN	17.396	349.44	6434.1	SUBBALASTO	2.191	43.83	4534.4
	BALASTO	4.148	82.95	7027.6	D TIERRA	7.931	155.21	22528.3
	MUROS	3.662	75.87	2275.0				
203180.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	8688.7	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9689.1
	TERRAPLEN	16.339	342.29	6776.4	SUBBALASTO	2.191	43.83	4578.2
	BALASTO	4.147	82.96	7110.6	D TIERRA	9.061	166.00	22694.3
	MUROS	3.463	71.09	2346.1				
203200.000	SUELO SEL 1	14.996	299.91	8988.6	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9776.7
	TERRAPLEN	14.619	302.09	7078.5	SUBBALASTO	2.191	43.83	4622.0
	BALASTO	4.147	82.96	7193.5	D TIERRA	9.387	193.33	22887.7
	MUROS	3.226	66.50	2412.6				
203220.000	SUELO SEL 1	14.996	299.91	9288.5	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9864.4
	TERRAPLEN	15.632	307.15	7385.7	SUBBALASTO	2.191	43.83	4665.9
	BALASTO	4.148	82.96	7276.5	D TIERRA	9.036	177.60	23065.3
	MUROS	3.349	65.99	2478.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203240.000	SUELO SEL 1	14.996	299.91	9588.5	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	9952.0
	TERRAPLEN	15.646	314.16	7699.8	SUBBALASTO	2.191	43.83	4709.7
	BALASTO	4.148	82.96	7359.5	D TIERRA	9.099	181.64	23246.9
	MUROS	3.356	67.25	2545.9				
203260.000	SUELO SEL 1	14.997	299.92	9888.4	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10039.6
	TERRAPLEN	10.279	272.56	7972.4	SUBBALASTO	2.191	43.83	4753.5
	BALASTO	4.148	82.96	7442.4	D TIERRA	10.885	195.74	23442.6
	MUROS	2.769	62.86	2608.7				
203280.000	SUELO SEL 1	14.997	299.94	10188.3	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10127.2
	TERRAPLEN	10.910	206.48	8178.9	SUBBALASTO	2.191	43.83	4797.3
	BALASTO	4.148	82.96	7525.4	D TIERRA	10.741	217.79	23660.4
	MUROS	2.806	55.03	2663.7				
203300.000	SUELO SEL 1	14.996	299.93	10488.2	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10214.9
	TERRAPLEN	11.779	226.00	8404.9	SUBBALASTO	2.191	43.83	4841.2
	BALASTO	4.148	82.96	7608.3	D TIERRA	10.652	214.03	23874.5
	MUROS	3.002	57.46	2721.2				
203320.000	SUELO SEL 1	14.996	299.92	10788.2	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10302.5
	TERRAPLEN	14.021	254.53	8659.4	SUBBALASTO	2.191	43.83	4885.0
	BALASTO	4.148	82.96	7691.3	D TIERRA	9.430	204.95	24079.4
	MUROS	3.253	61.94	2783.1				
203340.000	SUELO SEL 1	14.995	299.91	11088.1	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10390.1
	TERRAPLEN	16.496	309.38	8968.8	SUBBALASTO	2.192	43.83	4928.8
	BALASTO	4.148	82.96	7774.2	D TIERRA	9.183	186.97	24266.4
	MUROS	3.512	67.48	2850.6				
203360.000	SUELO SEL 1	14.995	299.90	11388.0	CAPA DE FORMA	4.381	87.63	10477.8
	TERRAPLEN	17.444	343.81	9312.6	SUBBALASTO	2.191	43.83	4972.7
	BALASTO	4.148	82.96	7857.2	D TIERRA	8.913	179.12	24445.5
	MUROS	3.684	72.14	2922.8				
203380.000	SUELO SEL 1	0.000	101.83	11489.8	CAPA DE FORMA	6.283	112.75	10590.5
	TERRAPLEN	0.000	117.59	9430.2	SUBBALASTO	3.139	56.35	5029.0
	BALASTO	4.580	88.67	7945.9	D TIERRA	13.609	239.11	24684.6
	MUROS	1.746	47.20	2970.0				
203400.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	10716.2	SUBBALASTO	3.139	62.77	5091.8
	BALASTO	4.581	91.62	8037.5	D TIERRA	14.614	283.97	24968.6
	MUROS	1.953	36.97	3006.9				
203420.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	10841.8	SUBBALASTO	3.139	62.78	5154.5
	BALASTO	4.581	91.62	8129.1	D TIERRA	15.274	295.44	25264.0
	MUROS	2.113	40.80	3047.7				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203440.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	10967.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	5217.3
	BALASTO	4.580	91.61	8220.7	D TIERRA	18.516	317.84	25581.9
	MUROS	2.216	43.33	3091.1				
203460.000	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	11093.2	SUBBALASTO	3.139	62.78	5280.1
	BALASTO	4.581	91.61	8312.3	D TIERRA	18.902	372.56	25954.4
	MUROS	2.366	45.54	3136.6				
203480.000	SUELO SEL 1	10.468	172.72	11662.5	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	11218.8
	SUBBALASTO	3.139	62.78	5342.9	BALASTO	4.581	91.61	8403.9
	D TIERRA	30.298	563.02	26517.4	MUROS	2.494	49.69	3186.3
203500.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	11871.9	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	11344.5
	SUBBALASTO	3.139	62.78	5405.7	BALASTO	4.581	91.61	8495.5
	D TIERRA	24.649	551.89	27069.3	MUROS	2.212	47.51	3233.8
203520.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	12081.3	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	11470.2
	SUBBALASTO	3.139	62.78	5468.4	BALASTO	4.581	91.61	8587.2
	D TIERRA	23.858	484.33	27553.7	MUROS	1.979	40.42	3274.2
203540.000	SUELO SEL 1	10.468	209.36	12290.6	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	11595.8
	SUBBALASTO	3.139	62.78	5531.2	BALASTO	4.581	91.61	8678.8
	D TIERRA	23.005	465.02	28018.7	MUROS	1.829	38.16	3312.4
203560.000	SUELO SEL 1	0.000	141.32	12431.9	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	11721.5
	SUBBALASTO	3.139	62.78	5594.0	BALASTO	4.581	91.61	8770.4
	D TIERRA	11.363	378.31	28397.0	MUROS	1.822	36.04	3348.4
203580.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	11847.1	SUBBALASTO	3.139	62.78	5656.8
	BALASTO	4.581	91.61	8862.0	D TIERRA	10.842	219.78	28616.8
	MUROS	1.711	35.88	3384.3				
203600.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	11972.8	SUBBALASTO	3.138	62.78	5719.6
	BALASTO	4.432	91.46	8953.5	D TIERRA	10.032	204.84	28821.6
	MUROS	1.713	32.93	3417.2				
203620.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	12098.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	5782.3
	BALASTO	4.888	96.65	9050.1	D TIERRA	12.866	237.92	29059.5
	MUROS	2.169	41.02	3458.3				
203640.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	12224.1	SUBBALASTO	3.139	62.78	5845.1
	BALASTO	4.887	97.75	9147.9	D TIERRA	14.013	263.90	29323.4
	MUROS	2.127	42.62	3500.9				
203660.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	12349.8	SUBBALASTO	3.139	62.78	5907.9
	BALASTO	4.887	97.75	9245.6	D TIERRA	15.598	313.75	29637.2
	MUROS	2.125	42.69	3543.6				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203680.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	12475.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	5970.7
	BALASTO	4.893	97.79	9343.4	D TIERRA	15.677	309.14	29946.3
	MUROS	2.021	41.75	3585.3				
203700.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	12601.1	SUBBALASTO	3.139	62.77	6033.5
	BALASTO	4.902	97.96	9441.4	D TIERRA	16.940	345.67	30292.0
	MUROS	2.034	43.22	3628.5				
203720.000	CAPA DE FORMA	6.284	125.67	12726.8	SUBBALASTO	3.139	62.77	6096.2
	BALASTO	4.909	98.13	9539.5	D TIERRA	18.697	358.58	30650.6
	MUROS	2.597	46.52	3675.1				
203740.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	12852.5	SUBBALASTO	3.139	62.77	6159.0
	BALASTO	4.909	98.18	9637.7	D TIERRA	13.391	328.75	30979.3
	MUROS	1.755	44.54	3719.6				
203760.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	12978.1	SUBBALASTO	3.139	62.78	6221.8
	BALASTO	4.909	98.18	9735.9	D TIERRA	12.928	258.58	31237.9
	MUROS	1.726	34.62	3754.2				
203780.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13103.8	SUBBALASTO	3.138	62.77	6284.6
	BALASTO	4.909	98.18	9834.0	D TIERRA	12.725	259.46	31497.4
	MUROS	1.759	34.83	3789.1				
203800.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13229.4	SUBBALASTO	3.139	62.77	6347.3
	BALASTO	4.909	98.18	9932.2	D TIERRA	12.415	249.60	31747.0
	MUROS	1.684	34.06	3823.1				
203820.000	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	13355.1	SUBBALASTO	3.139	62.77	6410.1
	BALASTO	4.909	98.19	10030.4	D TIERRA	12.264	248.37	31995.3
	MUROS	1.589	33.83	3856.9				
203840.000	SUELO SEL 1	0.072	0.59	12432.6	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13480.8
	SUBBALASTO	3.139	62.77	6472.9	BALASTO	4.909	98.19	10128.6
	D TIERRA	9.192	211.03	32206.4	MUROS	1.167	22.24	3879.2
203860.000	SUELO SEL 1	0.009	0.83	12433.4	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	13606.4
	SUBBALASTO	3.138	62.77	6535.7	BALASTO	4.909	98.18	10226.8
	D TIERRA	8.914	179.66	32386.0	MUROS	1.102	22.57	3901.8
203880.000	SUELO SEL 1	0.000	0.02	12433.4	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13732.1
	SUBBALASTO	3.139	62.77	6598.4	BALASTO	4.909	98.18	10325.0
	D TIERRA	10.070	200.16	32586.2	MUROS	1.222	23.23	3925.0
203900.000	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13857.8	SUBBALASTO	3.139	62.77	6661.2
	BALASTO	4.910	98.19	10423.1	D TIERRA	9.446	200.64	32786.8
	MUROS	0.647	23.86	3948.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
203920.000	SUELO SEL 1	0.373	1.01	12434.4	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	13983.4
	TERRAPLEN	0.000	0.02	9430.2	SUBBALASTO	3.138	62.77	6724.0
	BALASTO	4.909	98.18	10521.3	D TIERRA	8.616	180.61	32967.5
	MUROS	0.614	10.04	3958.9				
203940.000	SUELO SEL 1	0.709	11.64	12446.1	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14109.1
	SUBBALASTO	3.139	62.77	6786.8	BALASTO	4.910	98.18	10619.5
	D TIERRA	7.190	163.78	33131.2	MUROS	1.023	19.26	3978.1
203960.000	SUELO SEL 1	1.317	20.35	12466.4	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14234.8
	SUBBALASTO	3.139	62.77	6849.5	BALASTO	4.909	98.19	10717.7
	D TIERRA	6.187	133.25	33264.5	MUROS	0.919	19.52	3997.7
203980.000	SUELO SEL 1	3.024	41.79	12508.2	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14360.4
	SUBBALASTO	3.139	62.77	6912.3	BALASTO	4.909	98.18	10815.9
	D TIERRA	6.278	130.14	33394.6	MUROS	1.783	29.44	4027.1
204000.000	SUELO SEL 1	3.812	64.68	12572.9	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14486.1
	TERRAPLEN	1.108	4.71	9434.9	SUBBALASTO	3.139	62.77	6975.1
	BALASTO	4.909	98.18	10914.1	D TIERRA	7.081	129.62	33524.2
	MUROS	2.416	41.19	4068.3				
204020.000	SUELO SEL 1	0.000	27.93	12600.8	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14611.8
	TERRAPLEN	0.000	8.23	9443.1	SUBBALASTO	3.139	62.77	7037.8
	BALASTO	4.909	98.18	11012.3	D TIERRA	15.719	274.58	33798.8
	MUROS	2.008	44.68	4113.0				
204040.000	SUELO SEL 1	2.425	14.39	12615.2	CAPA DE FORMA	6.284	125.66	14737.4
	SUBBALASTO	3.138	62.77	7100.6	BALASTO	4.910	98.18	11110.4
	D TIERRA	8.229	202.58	34001.4	MUROS	1.780	33.64	4146.6
204060.000	SUELO SEL 1	3.269	45.00	12660.2	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	14863.1
	TERRAPLEN	0.703	5.85	9449.0	SUBBALASTO	3.139	62.78	7163.4
	BALASTO	4.909	98.18	11208.6	D TIERRA	8.430	168.27	34169.7
	MUROS	2.351	40.10	4186.7				
204080.000	SUELO SEL 1	2.944	62.26	12722.5	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	14988.7
	TERRAPLEN	0.236	10.00	9459.0	SUBBALASTO	3.139	62.77	7226.2
	BALASTO	4.909	98.18	11306.8	D TIERRA	8.296	168.99	34338.7
	MUROS	2.343	46.79	4233.5				
204100.000	SUELO SEL 1	4.525	76.58	12799.1	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	15114.4
	TERRAPLEN	0.492	7.33	9466.3	SUBBALASTO	3.139	62.78	7288.9
	BALASTO	4.909	98.18	11405.0	D TIERRA	7.285	156.46	34495.1
	MUROS	2.342	46.43	4279.9				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204120.000	SUELO SEL 1	4.442	91.24	12890.3	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	15240.1
	TERRAPLEN	0.737	12.10	9478.4	SUBBALASTO	3.139	62.78	7351.7
	BALASTO	4.910	98.18	11503.2	D TIERRA	6.749	140.31	34635.4
	MUROS	2.378	47.08	4327.0				
204140.000	SUELO SEL 1	4.949	93.77	12984.1	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	15365.7
	TERRAPLEN	1.234	19.53	9497.9	SUBBALASTO	3.139	62.78	7414.5
	BALASTO	4.909	98.18	11601.4	D TIERRA	6.025	128.31	34763.8
	MUROS	2.414	48.00	4375.0				
204160.000	SUELO SEL 1	4.994	100.76	13084.8	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	15491.4
	TERRAPLEN	1.947	32.80	9530.7	SUBBALASTO	3.139	62.78	7477.3
	BALASTO	4.909	98.18	11699.5	D TIERRA	5.579	115.08	34878.8
	MUROS	2.395	48.07	4423.1				
204180.000	SUELO SEL 1	4.973	98.98	13183.8	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	15617.1
	TERRAPLEN	2.412	46.30	9577.0	SUBBALASTO	3.139	62.78	7540.1
	BALASTO	4.909	98.18	11797.7	D TIERRA	4.027	99.33	34978.2
	MUROS	2.231	46.81	4469.9				
204200.000	SUELO SEL 1	5.619	102.36	13286.2	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	15742.7
	TERRAPLEN	3.155	51.46	9628.5	SUBBALASTO	3.139	62.78	7602.8
	BALASTO	4.909	98.18	11895.9	D TIERRA	3.160	72.62	35050.8
	MUROS	2.129	43.41	4513.3				
204220.000	SUELO SEL 1	5.849	129.86	13416.0	CAPA DE FORMA	6.283	125.66	15868.4
	TERRAPLEN	3.148	67.46	9696.0	SUBBALASTO	3.138	62.78	7665.6
	BALASTO	4.910	98.18	11994.1	D TIERRA	0.010	3.16	35053.9
	MUROS	1.602	32.04	4545.3				
204240.000	SUELO SEL 1	6.076	118.70	13534.7	CAPA DE FORMA	6.283	125.67	15994.1
	TERRAPLEN	3.321	63.88	9759.8	SUBBALASTO	3.139	62.77	7728.4
	BALASTO	4.910	98.19	12092.3	D TIERRA	0.008	0.14	35054.1
	MUROS	1.767	33.90	4579.2				
204260.000	SUELO SEL 1	9.957	147.46	13682.2	CAPA DE FORMA	9.580	147.05	16141.1
	TERRAPLEN	0.110	71.69	9831.5	SUBBALASTO	4.190	69.60	7798.0
	REVES CUNETAS	0.000	0.33	62.0	BALASTO	4.909	98.18	12190.4
	D TIERRA	0.019	1.08	35055.2	MUROS	0.000	23.97	4603.2
204280.000	SUELO SEL 1	10.236	78.53	13760.7	CAPA DE FORMA	9.580	95.80	16236.9
	TERRAPLEN	2.850	6.16	9837.7	SUBBALASTO	4.190	41.90	7839.9
	REVES CUNETAS	0.126	1.79	63.8	BALASTO	4.910	99.74	12290.2
	D TIERRA	0.505	7.05	35062.2				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204300.000	SUELO SEL 1	7.436	210.64	13971.4	CAPA DE FORMA	8.783	191.60	16428.5
	TERRAPLEN	1.994	128.45	9966.1	SUBBALASTO	4.090	83.80	7923.7
	REVES CUNETAS	0.000	1.77	65.6	BALASTO	4.909	98.18	12388.4
	D TIERRA	0.167	8.44	35070.7	MUROS	1.301	0.01	4603.2
204320.000	SUELO SEL 1	6.617	138.99	14110.4	CAPA DE FORMA	8.783	175.68	16604.2
	TERRAPLEN	3.541	48.85	10015.0	SUBBALASTO	4.091	81.81	8005.5
	BALASTO	4.909	98.18	12486.5	D TIERRA	0.313	5.42	35076.1
	MUROS	1.397	26.78	4630.0				
204340.000	SUELO SEL 1	6.469	129.98	14240.3	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	16779.9
	TERRAPLEN	3.308	68.64	10083.6	SUBBALASTO	4.091	81.81	8087.3
	BALASTO	4.909	98.18	12584.7	D TIERRA	0.404	7.13	35083.2
	MUROS	1.406	27.44	4657.4				
204360.000	SUELO SEL 1	7.255	141.42	14381.7	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	16955.6
	TERRAPLEN	4.593	71.33	10155.0	SUBBALASTO	4.090	81.81	8169.1
	BALASTO	4.909	98.18	12682.9	D TIERRA	0.413	8.40	35091.6
	MUROS	1.876	29.77	4687.2				
204380.000	SUELO SEL 1	10.929	215.20	14597.0	CAPA DE FORMA	9.581	191.61	17147.2
	TERRAPLEN	12.785	273.27	10428.2	SUBBALASTO	4.190	83.80	8252.9
	BALASTO	4.909	98.18	12781.1	D TIERRA	0.497	8.99	35100.6
204400.000	SUELO SEL 1	10.808	215.57	14812.5	CAPA DE FORMA	9.581	191.61	17338.8
	TERRAPLEN	11.762	242.50	10670.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	8336.7
	BALASTO	4.909	98.18	12879.3	D TIERRA	0.700	11.83	35112.4
204420.000	SUELO SEL 1	10.950	217.25	15029.8	CAPA DE FORMA	9.581	191.61	17530.4
	TERRAPLEN	11.129	231.03	10901.8	SUBBALASTO	4.190	83.80	8420.5
	BALASTO	4.909	98.18	12977.4	D TIERRA	0.978	16.81	35129.2
204440.000	SUELO SEL 1	11.202	221.04	15250.8	CAPA DE FORMA	9.580	191.61	17722.0
	TERRAPLEN	11.561	223.84	11125.6	SUBBALASTO	4.190	83.80	8504.3
	BALASTO	4.909	98.18	13075.6	D TIERRA	1.226	22.34	35151.6
204460.000	SUELO SEL 1	5.473	205.97	15456.8	CAPA DE FORMA	9.580	191.61	17913.6
	TERRAPLEN	0.000	193.11	11318.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	8588.1
	BALASTO	4.904	98.15	13173.8	D TIERRA	0.524	25.59	35177.2
204480.000	SUELO SEL 1	11.072	206.51	15663.3	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	18105.2
	TERRAPLEN	10.039	191.99	11510.7	SUBBALASTO	4.190	83.80	8671.9
	BALASTO	4.895	97.99	13271.8	D TIERRA	1.791	34.18	35211.4
204500.000	SUELO SEL 1	11.258	224.35	15887.6	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	18296.8
	TERRAPLEN	8.735	183.76	11694.5	SUBBALASTO	4.190	83.80	8755.7
	BALASTO	4.887	97.83	13369.6	D TIERRA	2.091	37.91	35249.3

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204520.000	SUELO SEL 1	4.884	153.57	16041.2	CAPA DE FORMA	8.783	179.66	18476.5
	TERRAPLEN	1.190	64.68	11759.1	SUBBALASTO	4.090	82.30	8838.0
	BALASTO	4.888	97.75	13467.3	D TIERRA	2.571	45.79	35295.0
	MUROS	1.622	24.64	4711.8				
204540.000	SUELO SEL 1	2.533	83.95	16125.2	CAPA DE FORMA	8.784	175.67	18652.1
	TERRAPLEN	0.307	15.06	11774.2	SUBBALASTO	4.090	81.81	8919.8
	REVES CUNETAS	0.135	0.34	65.9	BALASTO	4.887	97.75	13565.1
	D TIERRA	7.802	74.90	35369.9	MUROS	1.129	27.66	4739.5
204560.000	SUELO SEL 1	8.506	22.91	16148.1	CAPA DE FORMA	0.000	171.28	18823.4
	TERRAPLEN	0.003	0.99	11775.2	SUBBALASTO	0.000	79.76	8999.6
	REVES CUNETAS	0.000	2.62	68.5	BALASTO	5.044	97.83	13662.9
	D TIERRA	0.376	369.33	35739.3	MUROS	0.000	7.87	4747.4
204560.000	BALASTO	5.044	0.00	13662.9				
204580.000	CAPA DE FORMA	9.580	91.01	18914.4	SUBBALASTO	4.190	39.80	9039.4
	REVES CUNETAS	0.269	2.56	71.1	BALASTO	4.888	99.39	13762.3
	D TIERRA	26.865	427.46	36166.7				
204600.000	SUELO SEL 1	1.039	18.94	16167.0	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	19106.0
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9123.2	REVES CUNETAS	0.134	3.16	74.2
	BALASTO	4.888	97.76	13860.1	D TIERRA	21.168	409.34	36576.1
204620.000	SUELO SEL 1	0.182	10.88	16177.9	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	19297.6
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9207.0	REVES CUNETAS	0.269	4.10	78.3
	BALASTO	4.888	97.76	13957.8	D TIERRA	19.434	411.39	36987.5
204640.000	SUELO SEL 1	0.001	0.27	16178.2	CAPA DE FORMA	9.581	191.60	19489.2
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9290.8	REVES CUNETAS	0.269	5.38	83.7
	BALASTO	4.887	97.76	14055.6	D TIERRA	26.070	474.02	37461.5
204660.000	SUELO SEL 1	0.772	6.46	16184.6	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	19680.8
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9374.6	REVES CUNETAS	0.134	4.77	88.5
	BALASTO	4.888	97.76	14153.3	D TIERRA	25.503	569.34	38030.8
204680.000	SUELO SEL 1	0.511	16.05	16200.7	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	19872.4
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9458.3	REVES CUNETAS	0.134	2.69	91.2
	BALASTO	4.888	97.76	14251.1	D TIERRA	16.683	323.65	38354.5
204700.000	SUELO SEL 1	0.767	12.24	16212.9	CAPA DE FORMA	9.580	191.60	20064.0
	SUBBALASTO	4.190	83.80	9542.1	REVES CUNETAS	0.134	2.69	93.9
	BALASTO	4.888	97.76	14348.9	D TIERRA	20.047	362.30	38716.8
204720.000	SUELO SEL 1	0.637	26.28	16239.2	CAPA DE FORMA	8.784	186.44	20250.5
	SUBBALASTO	4.090	83.15	9625.3	REVES CUNETAS	0.134	2.69	96.6
	BALASTO	4.888	97.76	14446.6	D TIERRA	12.587	238.27	38955.0
	MUROS	0.757	5.00	4752.4				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
204740.000	SUELO SEL 1	0.356	9.13	16248.3	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	20426.2
	SUBBALASTO	4.090	81.80	9707.1	REVES CUNETAS	0.134	2.69	99.3
	BALASTO	4.887	97.76	14544.4	D TIERRA	15.087	281.56	39236.6
	MUROS	0.597	13.50	4765.9				
204760.000	SUELO SEL 1	1.432	14.90	16263.2	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	20601.8
	SUBBALASTO	4.090	81.80	9788.9	REVES CUNETAS	0.134	2.69	102.0
	BALASTO	4.888	97.76	14642.1	D TIERRA	17.459	325.88	39562.5
	MUROS	0.925	15.23	4781.1				
204780.000	SUELO SEL 1	1.385	29.84	16293.1	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	20777.5
	SUBBALASTO	4.090	81.80	9870.7	REVES CUNETAS	0.134	2.69	104.6
	BALASTO	4.888	97.75	14739.9	D TIERRA	16.813	352.90	39915.4
	MUROS	0.796	17.10	4798.2				
204800.000	SUELO SEL 1	0.925	23.65	16316.7	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	20953.2
	SUBBALASTO	4.090	81.80	9952.5	REVES CUNETAS	0.134	2.69	107.3
	BALASTO	4.888	97.76	14837.6	D TIERRA	15.984	324.27	40239.7
	MUROS	0.623	14.28	4812.5				
204820.000	SUELO SEL 1	0.344	12.81	16329.5	CAPA DE FORMA	8.784	175.68	21128.9
	SUBBALASTO	4.090	81.80	10034.3	REVES CUNETAS	0.000	1.82	109.1
	BALASTO	4.888	97.76	14935.4	D TIERRA	9.474	297.40	40537.0
	MUROS	0.000	7.75	4820.2				
204840.000	SUELO SEL 1	0.000	1.29	16330.8	CAPA DE FORMA	7.988	161.74	21290.6
	SUBBALASTO	3.991	80.06	10114.4	BALASTO	4.887	97.76	15033.1
	D TIERRA	86.747	333.59	40870.6				
204860.000	CAPA DE FORMA	7.987	159.75	21450.4	SUBBALASTO	3.991	79.81	10194.2
	BALASTO	4.888	97.76	15130.9	D TIERRA	18.686	2125.66	42996.3
204880.000	SUELO SEL 1	0.233	1.99	16332.8	CAPA DE FORMA	7.987	159.75	21610.1
	SUBBALASTO	3.991	79.81	10274.0	BALASTO	4.888	97.76	15228.7
	D TIERRA	7.738	245.99	43242.3				
204900.000	SUELO SEL 1	0.000	1.33	16334.1	CAPA DE FORMA	7.987	159.75	21769.9
	SUBBALASTO	3.991	79.81	10353.8	BALASTO	4.888	97.76	15326.4
	D TIERRA	5.203	121.10	43363.4				
204907.000	CAPA DE FORMA	7.987	55.91	21825.8	SUBBALASTO	3.991	27.93	10381.7
	BALASTO	4.888	34.21	15360.6	D TIERRA	6.102	39.45	43402.8

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

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO SEL 1	16334.1
CAPA DE FORMA	21825.8
TERRAPLEN	11775.2
VEGETAL	1535.6
SUBBALASTO	10381.7
REVES CUNETAS	109.1
BALASTO	15360.6
D TIERRA	43402.8
MUROS	4820.2

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 51: Sutullena. Vía Mango pasante 2018-03-08

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO SEL 1	6.468	0.00	0.0	CAPA DE FORMA	3.883	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0	VEGETAL	4.040	0.00	0.0
	SUBBALASTO	1.939	0.00	0.0	BALASTO	3.502	0.00	0.0
	D TIERRA	14.008	0.00	0.0	MUROS	2.279	0.00	0.0
60.000	SUELO SEL 1	6.468	388.09	388.1	CAPA DE FORMA	3.883	232.99	233.0
	TERRAPLEN	0.002	0.11	0.1	VEGETAL	4.040	242.43	242.4
	SUBBALASTO	1.939	116.33	116.3	BALASTO	3.501	210.08	210.1
	D TIERRA	13.027	836.88	836.9	MUROS	2.078	135.67	135.7
80.000	SUELO SEL 1	6.468	129.36	517.4	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	310.7
	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.1	VEGETAL	4.040	80.80	323.2
	SUBBALASTO	1.939	38.78	155.1	BALASTO	3.501	70.03	280.1
	D TIERRA	11.738	242.04	1078.9	MUROS	1.835	38.13	173.8
100.000	SUELO SEL 1	6.468	129.36	646.8	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	388.3
	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.2	VEGETAL	4.040	80.80	404.0
	SUBBALASTO	1.939	38.78	193.9	BALASTO	3.501	70.03	350.1
	D TIERRA	12.015	237.20	1316.1	MUROS	1.890	37.18	211.0
120.000	SUELO SEL 1	6.468	129.36	776.2	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	466.0
	TERRAPLEN	0.002	0.04	0.2	VEGETAL	4.040	80.80	484.8
	SUBBALASTO	1.939	38.78	232.7	BALASTO	3.501	70.03	420.2
	D TIERRA	12.096	241.12	1557.2	MUROS	1.906	37.96	248.9
140.000	SUELO SEL 1	6.485	129.39	905.6	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	543.6
	TERRAPLEN	10.430	15.81	16.0	VEGETAL	4.040	80.80	565.6
	SUBBALASTO	1.939	38.78	271.4	BALASTO	3.502	70.03	490.2
	D TIERRA	0.079	210.58	1767.8	MUROS	3.750	38.38	287.3
160.000	SUELO SEL 1	6.478	129.50	1035.1	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	621.3
	TERRAPLEN	0.398	26.33	42.4	VEGETAL	4.040	80.79	646.4
	SUBBALASTO	1.939	38.78	310.2	BALASTO	3.502	70.03	560.2
	D TIERRA	5.025	113.03	1880.8	MUROS	1.912	35.26	322.6
180.000	SUELO SEL 1	6.478	129.56	1164.6	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	699.0
	TERRAPLEN	0.398	7.97	50.3	VEGETAL	4.040	80.79	727.2
	SUBBALASTO	1.939	38.78	349.0	BALASTO	3.502	70.03	630.3
	D TIERRA	4.481	89.63	1970.5	MUROS	1.854	37.58	360.2
200.000	SUELO SEL 1	6.478	129.56	1294.2	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	776.6
	TERRAPLEN	0.398	7.97	58.3	VEGETAL	4.040	80.79	808.0
	SUBBALASTO	1.939	38.78	387.8	BALASTO	3.501	70.03	700.3
	D TIERRA	5.044	94.58	2065.1	MUROS	1.815	36.51	396.7

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 51: Sutullena. Vía Mango pasante 2018-03-08

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
220.000	SUELO SEL 1	6.478	129.56	1423.7	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	854.3
	TERRAPLEN	0.357	7.69	66.0	VEGETAL	4.040	80.79	888.8
	SUBBALASTO	1.939	38.78	426.5	BALASTO	3.501	70.03	770.3
	D TIERRA	5.472	105.03	2170.1	MUROS	1.901	37.18	433.9
240.000	SUELO SEL 1	6.478	129.56	1553.3	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	932.0
	TERRAPLEN	0.362	7.15	73.2	VEGETAL	4.040	80.79	969.6
	SUBBALASTO	1.939	38.78	465.3	BALASTO	3.501	70.03	840.3
	D TIERRA	6.782	116.62	2286.7	MUROS	1.781	37.74	471.6
260.000	SUELO SEL 1	6.468	129.37	1682.7	CAPA DE FORMA	3.883	77.66	1009.6
	TERRAPLEN	0.003	3.55	76.7	VEGETAL	4.040	80.79	1050.4
	SUBBALASTO	1.939	38.78	504.1	BALASTO	3.501	70.03	910.4
	D TIERRA	10.059	168.51	2455.2	MUROS	1.504	24.44	496.0
460.000	SUELO SEL 1	6.468	1293.59	2976.3	CAPA DE FORMA	3.883	776.64	1786.3
	TERRAPLEN	0.003	0.41	77.1	VEGETAL	4.040	808.07	1858.5
	SUBBALASTO	1.939	387.76	891.9	BALASTO	3.501	700.30	1610.7
	D TIERRA	9.247	2685.53	5140.8	MUROS	1.388	432.46	928.5
500.000	SUELO SEL 1	6.468	258.72	3235.0	CAPA DE FORMA	3.883	155.33	1941.6
	TERRAPLEN	0.002	0.11	77.2	VEGETAL	4.040	161.60	2020.1
	SUBBALASTO	1.939	77.55	969.4	BALASTO	3.501	140.06	1750.7
	D TIERRA	11.028	406.77	5547.5	MUROS	1.733	62.72	991.2
518.217	SUELO SEL 1	6.468	117.83	3352.8	CAPA DE FORMA	3.883	70.74	2012.3
	TERRAPLEN	0.002	0.04	77.3	VEGETAL	4.040	73.60	2093.7
	SUBBALASTO	1.939	35.32	1004.7	BALASTO	3.501	63.79	1814.5
	D TIERRA	11.583	205.47	5753.0	MUROS	1.813	32.24	1023.5

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 51: Sutullena. Vía Mango pasante 2018-03-08

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO SEL 1	3352.8
CAPA DE FORMA	2012.3
TERRAPLEN	77.3
VEGETAL	2093.7
SUBBALASTO	1004.7
BALASTO	1814.5
D TIERRA	5753.0
MUROS	1023.5

1.2B. CAMINOS

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 93: TR2. Camino P.K. 202+160 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 93: TR2. Camino P.K. 202+160 MI

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.891	0.00	0.0	D TIERRA	1.397	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.146	0.00	0.0	VEGETAL	4.475	0.00	0.0
20.000	FIRME	1.891	37.82	37.8	D TIERRA	1.463	28.60	28.6
	SUELO SEL 1	2.146	42.92	42.9	VEGETAL	4.490	89.65	89.7
40.000	FIRME	1.891	37.83	75.7	D TIERRA	0.157	16.20	44.8
	SUELO SEL 1	2.146	42.92	85.8	TERRAPLEN	0.233	2.33	2.3
	VEGETAL	4.200	86.91	176.6				
60.000	FIRME	1.891	37.83	113.5	D TIERRA	0.002	1.59	46.4
	SUELO SEL 1	2.146	42.92	128.7	TERRAPLEN	1.516	17.49	19.8
	VEGETAL	4.013	82.13	258.7				
80.000	FIRME	1.891	37.82	151.3	D TIERRA	0.000	0.02	46.4
	SUELO SEL 1	2.145	42.91	171.7	TERRAPLEN	1.800	33.16	53.0
	VEGETAL	3.932	79.45	338.1				
100.000	FIRME	1.891	37.82	189.1	D TIERRA	0.053	0.53	46.9
	SUELO SEL 1	2.145	42.91	214.6	TERRAPLEN	1.484	32.84	85.8
	VEGETAL	4.055	79.87	418.0				
120.000	FIRME	1.891	37.82	227.0	D TIERRA	0.000	0.53	47.5
	SUELO SEL 1	2.146	42.91	257.5	TERRAPLEN	2.007	34.91	120.7
	VEGETAL	3.904	79.59	497.6				
140.000	FIRME	1.891	37.82	264.8	SUELO SEL 1	2.146	42.92	300.4
	TERRAPLEN	1.368	33.75	154.5	VEGETAL	3.978	78.81	576.4
160.000	FIRME	1.891	37.82	302.6	SUELO SEL 1	2.145	42.91	343.3
	TERRAPLEN	3.614	49.82	204.3	VEGETAL	3.804	77.81	654.2
174.522	FIRME	1.891	27.47	330.1	D TIERRA	1.575	11.43	58.9
	SUELO SEL 1	2.146	31.16	374.5	TERRAPLEN	0.000	26.24	230.5
	VEGETAL	4.623	61.19	715.4				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	330.1
D TIERRA	58.9
SUELO SEL 1	374.5
TERRAPLEN	230.5
VEGETAL	715.4

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.352	0.00	0.0	D TIERRA	1.088	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.833	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.795	0.00	0.0
	VEGETAL	5.094	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.352	47.03	47.0	D TIERRA	3.212	43.01	43.0
	SUELO SEL 1	2.787	56.20	56.2	TERRAPLEN	0.680	24.75	24.7
	VEGETAL	4.688	97.81	97.8				
40.000	FIRME	2.352	47.04	94.1	D TIERRA	14.452	176.64	219.6
	SUELO SEL 1	2.697	54.84	111.0	TERRAPLEN	0.000	6.80	31.5
	VEGETAL	4.500	91.88	189.7				
60.000	FIRME	2.352	47.03	141.1	D TIERRA	29.513	439.64	659.3
	SUELO SEL 1	2.697	53.94	165.0	VEGETAL	4.500	90.00	279.7
72.000	FIRME	2.497	29.09	170.2	D TIERRA	38.690	409.22	1068.5
	SUELO SEL 1	2.697	32.37	197.4	VEGETAL	4.500	54.00	333.7
74.000	FIRME	2.505	5.00	175.2	D TIERRA	40.158	78.85	1147.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	202.7	VEGETAL	4.500	9.00	342.7
76.000	FIRME	2.482	4.99	180.2	D TIERRA	41.548	81.71	1229.1
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	208.1	VEGETAL	4.500	9.00	351.7
78.000	FIRME	2.394	4.88	185.1	D TIERRA	42.855	84.40	1313.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	213.5	VEGETAL	4.500	9.00	360.7
80.000	FIRME	2.269	4.66	189.7	D TIERRA	44.067	86.92	1400.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	218.9	VEGETAL	4.500	9.00	369.7
82.000	FIRME	2.113	4.38	194.1	D TIERRA	45.181	89.25	1489.6
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	224.3	VEGETAL	4.500	9.00	378.7
84.000	FIRME	2.106	4.22	198.3	D TIERRA	46.379	91.56	1581.2
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	229.7	VEGETAL	4.500	9.00	387.7
86.000	FIRME	2.106	4.21	202.5	D TIERRA	47.528	93.91	1675.1
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	235.1	VEGETAL	4.500	9.00	396.7
88.000	FIRME	2.106	4.21	206.7	D TIERRA	48.874	96.40	1771.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	240.5	VEGETAL	4.500	9.00	405.7
90.000	FIRME	2.106	4.21	211.0	D TIERRA	50.482	99.36	1870.9
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	245.9	VEGETAL	4.500	9.00	414.7
92.000	FIRME	2.106	4.21	215.2	D TIERRA	52.070	102.55	1973.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	251.3	VEGETAL	4.500	9.00	423.7
94.000	FIRME	2.106	4.21	219.4	D TIERRA	53.444	105.51	2078.9
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	256.7	VEGETAL	4.500	9.00	432.7
96.000	FIRME	2.106	4.21	223.6	D TIERRA	54.786	108.23	2187.2
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	262.1	VEGETAL	4.500	9.00	441.7

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
98.000	FIRME	2.106	4.21	227.8	D TIERRA	56.112	110.90	2298.1
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	267.5	VEGETAL	4.500	9.00	450.7
100.000	FIRME	2.106	4.21	232.0	D TIERRA	57.275	113.39	2411.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	272.9	VEGETAL	4.500	9.00	459.7
102.000	FIRME	2.106	4.21	236.2	D TIERRA	58.295	115.57	2527.0
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	278.3	VEGETAL	4.500	9.00	468.7
104.000	FIRME	2.106	4.21	240.4	D TIERRA	59.217	117.51	2644.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	283.7	VEGETAL	4.500	9.00	477.7

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
104.000	FIRME	2.106	0.00	240.4
106.000	FIRME	2.106	4.21	244.7
108.000	FIRME	2.106	4.21	248.9
110.000	FIRME	2.106	4.21	253.1
112.000	FIRME	2.106	4.21	257.3
114.000	FIRME	2.106	4.21	261.5
116.000	FIRME	2.106	4.21	265.7
118.000	FIRME	2.106	4.21	269.9
120.000	FIRME	2.106	4.21	274.1
122.000	FIRME	2.106	4.21	278.3
124.000	FIRME	2.106	4.21	282.6

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
124.000	FIRME	2.106	0.00	282.6	D TIERRA	52.657	0.00	2644.5
	SUELO SEL 1	2.697	0.00	283.7	VEGETAL	4.500	0.00	477.7
126.000	FIRME	2.106	4.21	286.8	D TIERRA	51.524	104.18	2748.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	289.1	VEGETAL	4.500	9.00	486.7
128.000	FIRME	2.106	4.21	291.0	D TIERRA	50.695	102.22	2850.9
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	294.4	VEGETAL	4.500	9.00	495.7
130.000	FIRME	2.106	4.21	295.2	D TIERRA	50.115	100.81	2951.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	299.8	VEGETAL	4.500	9.00	504.7
132.000	FIRME	2.106	4.21	299.4	D TIERRA	49.599	99.71	3051.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	305.2	VEGETAL	4.500	9.00	513.7
134.000	FIRME	2.106	4.21	303.6	D TIERRA	48.989	98.59	3150.0
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	310.6	VEGETAL	4.500	9.00	522.7
136.000	FIRME	2.106	4.21	307.8	D TIERRA	48.179	97.17	3247.2
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	316.0	VEGETAL	4.500	9.00	531.7
138.000	FIRME	2.106	4.21	312.0	D TIERRA	47.138	95.32	3342.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	321.4	VEGETAL	4.500	9.00	540.7
140.000	FIRME	2.106	4.21	316.3	D TIERRA	46.036	93.17	3435.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	326.8	VEGETAL	4.500	9.00	549.7
142.000	FIRME	2.106	4.21	320.5	D TIERRA	44.943	90.98	3526.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	332.2	VEGETAL	4.500	9.00	558.7
144.000	FIRME	2.106	4.21	324.7	D TIERRA	43.785	88.73	3615.4
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	337.6	VEGETAL	4.500	9.00	567.7
146.000	FIRME	2.151	4.26	328.9	D TIERRA	42.601	86.39	3701.8
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	343.0	VEGETAL	4.500	9.00	576.7
148.000	FIRME	2.300	4.45	333.4	D TIERRA	41.447	84.05	3785.8
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	348.4	VEGETAL	4.500	9.00	585.7
150.000	FIRME	2.419	4.72	338.1	D TIERRA	40.189	81.64	3867.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	353.8	VEGETAL	4.500	9.00	594.7
152.000	FIRME	2.490	4.91	343.0	D TIERRA	38.837	79.03	3946.5
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	359.2	VEGETAL	4.500	9.00	603.7
154.000	FIRME	2.505	5.00	348.0	D TIERRA	37.397	76.23	4022.7
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	364.6	VEGETAL	4.500	9.00	612.7
156.000	FIRME	2.490	5.00	353.0	D TIERRA	35.901	73.30	4096.0
	SUELO SEL 1	2.697	5.39	370.0	VEGETAL	4.500	9.00	621.7
160.000	FIRME	2.407	9.80	362.8	D TIERRA	32.860	137.52	4233.5
	SUELO SEL 1	2.697	10.79	380.8	VEGETAL	4.500	18.00	639.7
180.000	FIRME	2.352	47.59	410.4	D TIERRA	18.392	512.52	4746.1
	SUELO SEL 1	2.697	53.94	434.7	VEGETAL	4.500	90.00	729.7

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 56: TR2 ALT2 Camino PK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.352	47.04	457.4	D TIERRA	5.317	237.08	4983.2
	SUELO SEL 1	2.697	53.94	488.6	VEGETAL	4.500	90.00	819.7
220.000	FIRME	2.352	47.04	504.5	D TIERRA	1.211	65.28	5048.4
	SUELO SEL 1	2.812	55.09	543.7	TERRAPLEN	1.042	10.42	42.0
	VEGETAL	4.777	92.77	912.5				
223.083	FIRME	2.352	7.25	511.7	D TIERRA	1.191	3.70	5052.1
	SUELO SEL 1	2.814	8.67	552.4	TERRAPLEN	1.065	3.25	45.2
	VEGETAL	4.787	14.74	927.2				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	511.7
D TIERRA	5052.1
SUELO SEL 1	552.4
TERRAPLEN	45.2
VEGETAL	927.2

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.286	0.00	0.0	D TIERRA	0.513	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	1.800	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.958	0.00	0.0
	VEGETAL	3.000	0.00	0.0				
1.000	FIRME	1.286	1.29	1.3	D TIERRA	0.492	0.50	0.5
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	1.8	TERRAPLEN	0.969	0.96	1.0
	VEGETAL	3.000	3.00	3.0				
2.000	FIRME	1.286	1.29	2.6	D TIERRA	0.472	0.48	1.0
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	3.6	TERRAPLEN	0.979	0.97	1.9
	VEGETAL	3.000	3.00	6.0				
3.000	FIRME	1.286	1.29	3.9	D TIERRA	0.404	0.44	1.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	5.4	TERRAPLEN	1.013	1.00	2.9
	VEGETAL	3.000	3.00	9.0				
4.000	FIRME	1.286	1.29	5.1	D TIERRA	0.290	0.35	1.8
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	7.2	TERRAPLEN	1.070	1.04	4.0
	VEGETAL	3.000	3.00	12.0				
5.000	FIRME	1.286	1.29	6.4	D TIERRA	0.192	0.24	2.0
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	9.0	TERRAPLEN	1.123	1.10	5.1
	VEGETAL	3.000	3.00	15.0				
6.000	FIRME	1.286	1.29	7.7	D TIERRA	0.171	0.18	2.2
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	10.8	TERRAPLEN	1.220	1.17	6.2
	VEGETAL	3.000	3.00	18.0				
7.000	FIRME	1.286	1.29	9.0	D TIERRA	0.173	0.17	2.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	12.6	TERRAPLEN	1.295	1.26	7.5
	VEGETAL	3.000	3.00	21.0				
8.000	FIRME	1.286	1.29	10.3	D TIERRA	0.192	0.18	2.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	14.4	TERRAPLEN	1.339	1.32	8.8
	VEGETAL	3.000	3.00	24.0				
9.000	FIRME	1.286	1.29	11.6	D TIERRA	0.232	0.21	2.8
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	16.2	TERRAPLEN	1.347	1.34	10.2
	VEGETAL	3.000	3.00	27.0				
10.000	FIRME	1.286	1.29	12.9	D TIERRA	0.289	0.26	3.0
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	18.0	TERRAPLEN	1.311	1.33	11.5
	VEGETAL	3.000	3.00	30.0				
11.000	FIRME	1.286	1.29	14.1	D TIERRA	0.375	0.33	3.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	19.8	TERRAPLEN	1.244	1.28	12.8
	VEGETAL	3.000	3.00	33.0				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	FIRME	1.286	1.29	15.4	D TIERRA	0.501	0.44	3.8
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	21.6	TERRAPLEN	1.165	1.20	14.0
	VEGETAL	3.000	3.00	36.0				
13.000	FIRME	1.286	1.29	16.7	D TIERRA	0.667	0.58	4.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	23.4	TERRAPLEN	1.089	1.13	15.1
	VEGETAL	3.000	3.00	39.0				
14.000	FIRME	1.286	1.29	18.0	D TIERRA	0.821	0.74	5.1
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	25.2	TERRAPLEN	0.880	0.98	16.1
	VEGETAL	3.000	3.00	42.0				
15.000	FIRME	1.286	1.29	19.3	D TIERRA	0.821	0.82	5.9
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	27.0	TERRAPLEN	0.834	0.86	16.9
	VEGETAL	3.000	3.00	45.0				
16.000	FIRME	1.286	1.29	20.6	D TIERRA	0.765	0.79	6.7
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	28.8	TERRAPLEN	0.834	0.83	17.8
	VEGETAL	3.000	3.00	48.0				
17.000	FIRME	1.286	1.29	21.9	D TIERRA	0.716	0.74	7.5
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	30.6	TERRAPLEN	0.857	0.85	18.6
	VEGETAL	3.000	3.00	51.0				
18.000	FIRME	1.286	1.29	23.2	D TIERRA	0.573	0.64	8.1
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	32.4	TERRAPLEN	0.928	0.89	19.5
	VEGETAL	3.000	3.00	54.0				
19.000	FIRME	1.286	1.29	24.4	D TIERRA	0.349	0.46	8.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	34.2	TERRAPLEN	1.039	0.98	20.5
	VEGETAL	3.000	3.00	57.0				
20.000	FIRME	1.286	1.29	25.7	D TIERRA	0.276	0.31	8.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	36.0	TERRAPLEN	1.076	1.06	21.6
	VEGETAL	3.000	3.00	60.0				
21.000	FIRME	1.286	1.29	27.0	D TIERRA	0.205	0.24	9.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	37.8	TERRAPLEN	1.111	1.09	22.6
	VEGETAL	3.000	3.00	63.0				
22.000	FIRME	1.286	1.29	28.3	D TIERRA	0.156	0.18	9.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	39.6	TERRAPLEN	1.136	1.12	23.8
	VEGETAL	3.000	3.00	66.0				
23.000	FIRME	1.286	1.29	29.6	D TIERRA	0.142	0.15	9.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	41.4	TERRAPLEN	1.144	1.14	24.9
	VEGETAL	3.000	3.00	69.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
24.000	FIRME	1.286	1.29	30.9	D TIERRA	0.129	0.14	9.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	43.2	TERRAPLEN	1.152	1.15	26.1
	VEGETAL	3.000	3.00	72.0				
25.000	FIRME	1.286	1.29	32.2	D TIERRA	0.118	0.12	9.7
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	45.0	TERRAPLEN	1.159	1.16	27.2
	VEGETAL	3.000	3.00	75.0				
26.000	FIRME	1.286	1.29	33.4	D TIERRA	0.109	0.11	9.8
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	46.8	TERRAPLEN	1.167	1.16	28.4
	VEGETAL	3.000	3.00	78.0				
27.000	FIRME	1.286	1.29	34.7	D TIERRA	0.103	0.11	9.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	48.6	TERRAPLEN	1.172	1.17	29.5
	VEGETAL	3.000	3.00	81.0				
28.000	FIRME	1.286	1.29	36.0	D TIERRA	0.099	0.10	10.0
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	50.4	TERRAPLEN	1.175	1.17	30.7
	VEGETAL	3.000	3.00	84.0				
29.000	FIRME	1.286	1.29	37.3	D TIERRA	0.060	0.08	10.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	52.2	TERRAPLEN	1.219	1.20	31.9
	VEGETAL	3.000	3.00	87.0				
30.000	FIRME	1.286	1.29	38.6	D TIERRA	0.031	0.05	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	54.0	TERRAPLEN	1.276	1.25	33.2
	VEGETAL	3.000	3.00	90.0				
31.000	FIRME	1.286	1.29	39.9	D TIERRA	0.015	0.02	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	55.8	TERRAPLEN	1.339	1.31	34.5
	VEGETAL	3.000	3.00	93.0				
32.000	FIRME	1.286	1.29	41.2	D TIERRA	0.009	0.01	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	57.6	TERRAPLEN	1.405	1.37	35.8
	VEGETAL	3.000	3.00	96.0				
33.000	FIRME	1.286	1.29	42.4	D TIERRA	0.006	0.01	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	59.4	TERRAPLEN	1.467	1.44	37.3
	VEGETAL	3.000	3.00	99.0				
34.000	FIRME	1.286	1.29	43.7	D TIERRA	0.004	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	61.2	TERRAPLEN	1.523	1.49	38.8
	VEGETAL	3.000	3.00	102.0				
35.000	FIRME	1.286	1.29	45.0	D TIERRA	0.003	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	63.0	TERRAPLEN	1.574	1.55	40.3
	VEGETAL	3.000	3.00	105.0				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.000	FIRME	1.286	1.29	46.3	D TIERRA	0.002	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	64.8	TERRAPLEN	1.620	1.60	41.9
	VEGETAL	3.000	3.00	108.0				
37.000	FIRME	1.286	1.29	47.6	D TIERRA	0.001	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	66.6	TERRAPLEN	1.661	1.64	43.6
	VEGETAL	3.000	3.00	111.0				
38.000	FIRME	1.286	1.29	48.9	SUELO SEL 1	1.800	1.80	68.4
	TERRAPLEN	1.698	1.68	45.2	VEGETAL	3.000	3.00	114.0
39.000	FIRME	1.286	1.29	50.2	SUELO SEL 1	1.800	1.80	70.2
	TERRAPLEN	1.731	1.71	47.0	VEGETAL	3.000	3.00	117.0
40.000	FIRME	1.286	1.29	51.5	SUELO SEL 1	1.800	1.80	72.0
	TERRAPLEN	1.762	1.75	48.7	VEGETAL	3.000	3.00	120.0
41.000	FIRME	1.286	1.29	52.7	SUELO SEL 1	1.800	1.80	73.8
	TERRAPLEN	1.790	1.78	50.5	VEGETAL	3.000	3.00	123.0
42.000	FIRME	1.286	1.29	54.0	SUELO SEL 1	1.800	1.80	75.6
	TERRAPLEN	1.815	1.80	52.3	VEGETAL	3.000	3.00	126.0
43.000	FIRME	1.286	1.29	55.3	SUELO SEL 1	1.800	1.80	77.4
	TERRAPLEN	1.838	1.83	54.1	VEGETAL	3.000	3.00	129.0
44.000	FIRME	1.286	1.29	56.6	SUELO SEL 1	1.800	1.80	79.2
	TERRAPLEN	1.858	1.85	56.0	VEGETAL	3.000	3.00	132.0
45.000	FIRME	1.286	1.29	57.9	SUELO SEL 1	1.800	1.80	81.0
	TERRAPLEN	1.876	1.87	57.8	VEGETAL	3.000	3.00	135.0
46.000	FIRME	1.286	1.29	59.2	SUELO SEL 1	1.800	1.80	82.8
	TERRAPLEN	1.891	1.88	59.7	VEGETAL	3.000	3.00	138.0
47.000	FIRME	1.286	1.29	60.5	SUELO SEL 1	1.800	1.80	84.6
	TERRAPLEN	1.904	1.90	61.6	VEGETAL	3.000	3.00	141.0
48.000	FIRME	1.286	1.29	61.7	SUELO SEL 1	1.800	1.80	86.4
	TERRAPLEN	1.916	1.91	63.5	VEGETAL	3.000	3.00	144.0
49.000	FIRME	1.286	1.29	63.0	D TIERRA	0.001	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	88.2	TERRAPLEN	1.926	1.92	65.4
	VEGETAL	3.000	3.00	147.0				
50.000	FIRME	1.286	1.29	64.3	D TIERRA	0.002	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	90.0	TERRAPLEN	1.933	1.93	67.4
	VEGETAL	3.000	3.00	150.0				
51.000	FIRME	1.286	1.29	65.6	D TIERRA	0.002	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	91.8	TERRAPLEN	1.940	1.94	69.3
	VEGETAL	3.000	3.00	153.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	FIRME	1.286	1.29	66.9	D TIERRA	0.002	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	93.6	TERRAPLEN	1.945	1.94	71.2
	VEGETAL	3.000	3.00	156.0				
53.000	FIRME	1.286	1.29	68.2	D TIERRA	0.003	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	95.4	TERRAPLEN	1.947	1.95	73.2
	VEGETAL	3.000	3.00	159.0				
54.000	FIRME	1.286	1.29	69.5	D TIERRA	0.003	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	97.2	TERRAPLEN	1.949	1.95	75.1
	VEGETAL	3.000	3.00	162.0				
55.000	FIRME	1.286	1.29	70.7	D TIERRA	0.004	0.00	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	99.0	TERRAPLEN	1.943	1.95	77.1
	VEGETAL	3.000	3.00	165.0				
56.000	FIRME	1.286	1.29	72.0	D TIERRA	0.006	0.01	10.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	100.8	TERRAPLEN	1.914	1.93	79.0
	VEGETAL	3.000	3.00	168.0				
57.000	FIRME	1.286	1.29	73.3	D TIERRA	0.008	0.01	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	102.6	TERRAPLEN	1.884	1.90	80.9
	VEGETAL	3.000	3.00	171.0				
58.000	FIRME	1.286	1.29	74.6	D TIERRA	0.010	0.01	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	104.4	TERRAPLEN	1.856	1.87	82.8
	VEGETAL	3.000	3.00	174.0				
59.000	FIRME	1.286	1.29	75.9	D TIERRA	0.012	0.01	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	106.2	TERRAPLEN	1.828	1.84	84.6
	VEGETAL	3.000	3.00	177.0				
60.000	FIRME	1.286	1.29	77.2	D TIERRA	0.015	0.01	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	108.0	TERRAPLEN	1.800	1.81	86.4
	VEGETAL	3.000	3.00	180.0				
61.000	FIRME	1.286	1.29	78.5	D TIERRA	0.017	0.02	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	109.8	TERRAPLEN	1.772	1.79	88.2
	VEGETAL	3.000	3.00	183.0				
62.000	FIRME	1.286	1.29	79.8	D TIERRA	0.021	0.02	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	111.6	TERRAPLEN	1.745	1.76	90.0
	VEGETAL	3.000	3.00	186.0				
63.000	FIRME	1.286	1.29	81.0	D TIERRA	0.024	0.02	10.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	113.4	TERRAPLEN	1.718	1.73	91.7
	VEGETAL	3.000	3.00	189.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
64.000	FIRME	1.286	1.29	82.3	D TIERRA	0.027	0.03	10.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	115.2	TERRAPLEN	1.691	1.70	93.4
	VEGETAL	3.000	3.00	192.0				
65.000	FIRME	1.286	1.29	83.6	D TIERRA	0.031	0.03	10.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	117.0	TERRAPLEN	1.665	1.68	95.1
	VEGETAL	3.000	3.00	195.0				
66.000	FIRME	1.286	1.29	84.9	D TIERRA	0.035	0.03	10.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	118.8	TERRAPLEN	1.639	1.65	96.7
	VEGETAL	3.000	3.00	198.0				
67.000	FIRME	1.286	1.29	86.2	D TIERRA	0.040	0.04	10.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	120.6	TERRAPLEN	1.614	1.63	98.4
	VEGETAL	3.000	3.00	201.0				
68.000	FIRME	1.286	1.29	87.5	D TIERRA	0.044	0.04	10.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	122.4	TERRAPLEN	1.589	1.60	100.0
	VEGETAL	3.000	3.00	204.0				
69.000	FIRME	1.286	1.29	88.8	D TIERRA	0.050	0.05	10.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	124.2	TERRAPLEN	1.557	1.57	101.5
	VEGETAL	3.000	3.00	207.0				
70.000	FIRME	1.286	1.29	90.0	D TIERRA	0.058	0.05	10.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	126.0	TERRAPLEN	1.525	1.54	103.1
	VEGETAL	3.000	3.00	210.0				
71.000	FIRME	1.286	1.29	91.3	D TIERRA	0.069	0.06	10.7
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	127.8	TERRAPLEN	1.463	1.49	104.6
	VEGETAL	3.000	3.00	213.0				
72.000	FIRME	1.286	1.29	92.6	D TIERRA	0.081	0.07	10.8
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	129.6	TERRAPLEN	1.404	1.43	106.0
	VEGETAL	3.000	3.00	216.0				
73.000	FIRME	1.286	1.29	93.9	D TIERRA	0.093	0.09	10.8
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	131.4	TERRAPLEN	1.349	1.38	107.4
	VEGETAL	3.000	3.00	219.0				
74.000	FIRME	1.286	1.29	95.2	D TIERRA	0.107	0.10	10.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	133.2	TERRAPLEN	1.298	1.32	108.7
	VEGETAL	3.000	3.00	222.0				
75.000	FIRME	1.286	1.29	96.5	D TIERRA	0.121	0.11	11.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	135.0	TERRAPLEN	1.249	1.27	110.0
	VEGETAL	3.000	3.00	225.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
76.000	FIRME	1.286	1.29	97.8	D TIERRA	0.137	0.13	11.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	136.8	TERRAPLEN	1.204	1.23	111.2
	VEGETAL	3.000	3.00	228.0				
77.000	FIRME	1.286	1.29	99.0	D TIERRA	0.153	0.14	11.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	138.6	TERRAPLEN	1.162	1.18	112.4
	VEGETAL	3.000	3.00	231.0				
78.000	FIRME	1.286	1.29	100.3	D TIERRA	0.181	0.17	11.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	140.4	TERRAPLEN	1.135	1.15	113.5
	VEGETAL	3.000	3.00	234.0				
79.000	FIRME	1.286	1.29	101.6	D TIERRA	0.219	0.20	11.7
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	142.2	TERRAPLEN	1.118	1.13	114.7
	VEGETAL	3.000	3.00	237.0				
80.000	FIRME	1.286	1.29	102.9	D TIERRA	0.256	0.24	11.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	144.0	TERRAPLEN	1.103	1.11	115.8
	VEGETAL	3.000	3.00	240.0				
81.000	FIRME	1.286	1.29	104.2	D TIERRA	0.291	0.27	12.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	145.8	TERRAPLEN	1.088	1.10	116.9
	VEGETAL	3.000	3.00	243.0				
82.000	FIRME	1.286	1.29	105.5	D TIERRA	0.325	0.31	12.5
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	147.6	TERRAPLEN	1.074	1.08	118.0
	VEGETAL	3.000	3.00	246.0				
83.000	FIRME	1.286	1.29	106.8	D TIERRA	0.359	0.34	12.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	149.4	TERRAPLEN	1.061	1.07	119.0
	VEGETAL	3.000	3.00	249.0				
84.000	FIRME	1.286	1.29	108.1	D TIERRA	0.393	0.38	13.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	151.2	TERRAPLEN	1.048	1.05	120.1
	VEGETAL	3.000	3.00	252.0				
85.000	FIRME	1.286	1.29	109.3	D TIERRA	0.425	0.41	13.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	153.0	TERRAPLEN	1.037	1.04	121.1
	VEGETAL	3.000	3.00	255.0				
86.000	FIRME	1.286	1.29	110.6	D TIERRA	0.456	0.44	14.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	154.8	TERRAPLEN	1.026	1.03	122.2
	VEGETAL	3.000	3.00	258.0				
87.000	FIRME	1.286	1.29	111.9	D TIERRA	0.488	0.47	14.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	156.6	TERRAPLEN	1.016	1.02	123.2
	VEGETAL	3.000	3.00	261.0				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
88.000	FIRME	1.286	1.29	113.2	D TIERRA	0.518	0.50	15.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	158.4	TERRAPLEN	1.006	1.01	124.2
	VEGETAL	3.000	3.00	264.0				
89.000	FIRME	1.286	1.29	114.5	D TIERRA	0.548	0.53	15.6
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	160.2	TERRAPLEN	0.998	1.00	125.2
	VEGETAL	3.000	3.00	267.0				
90.000	FIRME	1.286	1.29	115.8	D TIERRA	0.577	0.56	16.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	162.0	TERRAPLEN	0.990	0.99	126.2
	VEGETAL	3.000	3.00	270.0				
91.000	FIRME	1.286	1.29	117.1	D TIERRA	0.606	0.59	16.7
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	163.8	TERRAPLEN	0.983	0.99	127.2
	VEGETAL	3.000	3.00	273.0				
92.000	FIRME	1.286	1.29	118.3	D TIERRA	0.633	0.62	17.4
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	165.6	TERRAPLEN	0.977	0.98	128.1
	VEGETAL	3.000	3.00	276.0				
93.000	FIRME	1.286	1.29	119.6	D TIERRA	0.661	0.65	18.0
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	167.4	TERRAPLEN	0.971	0.97	129.1
	VEGETAL	3.000	3.00	279.0				
94.000	FIRME	1.286	1.29	120.9	D TIERRA	0.796	0.73	18.7
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	169.2	TERRAPLEN	0.905	0.94	130.1
	VEGETAL	3.000	3.00	282.0				
95.000	FIRME	1.286	1.29	122.2	D TIERRA	0.942	0.87	19.6
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	171.0	TERRAPLEN	0.863	0.88	130.9
	VEGETAL	3.000	3.00	285.0				
96.000	FIRME	1.286	1.29	123.5	D TIERRA	0.000	0.47	20.1
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	172.8	TERRAPLEN	1.723	1.29	132.2
	VEGETAL	3.000	3.00	288.0				
97.000	FIRME	1.286	1.29	124.8	SUELO SEL 1	1.800	1.80	174.6
	TERRAPLEN	1.697	1.71	133.9	VEGETAL	3.000	3.00	291.0
	VEGETAL	3.000	3.00	291.0				
98.000	FIRME	1.286	1.29	126.1	SUELO SEL 1	1.800	1.80	176.4
	TERRAPLEN	1.664	1.68	135.6	VEGETAL	3.000	3.00	294.0
	VEGETAL	3.000	3.00	294.0				
99.000	FIRME	1.286	1.29	127.3	SUELO SEL 1	1.800	1.80	178.2
	TERRAPLEN	1.555	1.61	137.2	VEGETAL	3.000	3.00	297.0
	VEGETAL	3.000	3.00	297.0				
100.000	FIRME	1.286	1.29	128.6	D TIERRA	0.206	0.10	20.2
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	180.0	TERRAPLEN	1.111	1.33	138.6
	VEGETAL	3.000	3.00	300.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
101.000	FIRME	1.286	1.29	129.9	D TIERRA	0.771	0.49	20.7
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	181.8	TERRAPLEN	0.859	0.99	139.6
	VEGETAL	3.000	3.00	303.0				
102.000	FIRME	1.286	1.29	131.2	D TIERRA	0.585	0.68	21.3
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	183.6	TERRAPLEN	0.955	0.91	140.5
	VEGETAL	3.000	3.00	306.0				
103.000	FIRME	1.286	1.29	132.5	D TIERRA	0.515	0.55	21.9
	SUELO SEL 1	1.800	1.80	185.4	TERRAPLEN	0.954	0.95	141.4
	VEGETAL	3.000	3.00	309.0				
104.000	FIRME	1.286	1.29	133.8	D TIERRA	0.523	0.52	22.4
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	187.2	TERRAPLEN	0.923	0.94	142.4
	VEGETAL	3.000	3.00	312.0				
105.000	FIRME	1.286	1.29	135.1	D TIERRA	0.535	0.53	22.9
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	189.0	TERRAPLEN	0.888	0.91	143.3
	VEGETAL	3.000	3.00	315.0				
106.000	FIRME	1.286	1.29	136.4	D TIERRA	0.552	0.54	23.5
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	190.8	TERRAPLEN	0.849	0.87	144.1
	VEGETAL	3.000	3.00	318.0				
107.000	FIRME	1.286	1.29	137.6	D TIERRA	0.575	0.56	24.1
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	192.6	TERRAPLEN	0.804	0.83	145.0
	VEGETAL	3.000	3.00	321.0				
108.000	FIRME	1.286	1.29	138.9	D TIERRA	0.604	0.59	24.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	194.4	TERRAPLEN	0.753	0.78	145.7
	VEGETAL	3.000	3.00	324.0				
109.000	FIRME	1.286	1.29	140.2	D TIERRA	0.644	0.62	25.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	196.2	TERRAPLEN	0.694	0.72	146.5
	VEGETAL	3.000	3.00	327.0				
110.000	FIRME	1.286	1.29	141.5	D TIERRA	0.675	0.66	25.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	198.0	TERRAPLEN	0.640	0.67	147.1
	VEGETAL	3.000	3.00	330.0				
111.000	FIRME	1.286	1.29	142.8	D TIERRA	0.658	0.67	26.6
	SUELO SEL 1	1.797	1.80	199.8	TERRAPLEN	0.623	0.63	147.8
	VEGETAL	3.000	3.00	333.0				
112.000	FIRME	1.286	1.29	144.1	D TIERRA	0.643	0.65	27.2
	SUELO SEL 1	1.797	1.80	201.6	TERRAPLEN	0.627	0.62	148.4
	VEGETAL	3.023	3.01	336.0				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
113.000	FIRME	1.286	1.29	145.4	D TIERRA	0.632	0.64	27.9
	SUELO SEL 1	1.797	1.80	203.4	TERRAPLEN	0.644	0.64	149.0
	VEGETAL	3.063	3.04	339.1				
114.000	FIRME	1.286	1.29	146.6	D TIERRA	0.623	0.63	28.5
	SUELO SEL 1	1.797	1.80	205.2	TERRAPLEN	0.660	0.65	149.7
	VEGETAL	3.106	3.08	342.1				
115.000	FIRME	1.286	1.29	147.9	D TIERRA	0.618	0.62	29.1
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	207.0	TERRAPLEN	0.674	0.67	150.3
	VEGETAL	3.152	3.13	345.3				
116.000	FIRME	1.286	1.29	149.2	D TIERRA	0.615	0.62	29.7
	SUELO SEL 1	1.797	1.80	208.8	TERRAPLEN	0.686	0.68	151.0
	VEGETAL	3.201	3.18	348.4				
117.000	FIRME	1.286	1.29	150.5	D TIERRA	0.616	0.62	30.4
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	210.6	TERRAPLEN	0.689	0.69	151.7
	VEGETAL	3.245	3.22	351.7				
118.000	FIRME	1.286	1.29	151.8	D TIERRA	0.625	0.62	31.0
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	212.4	TERRAPLEN	0.682	0.69	152.4
	VEGETAL	3.279	3.26	354.9				
119.000	FIRME	1.286	1.29	153.1	D TIERRA	0.627	0.63	31.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	214.1	TERRAPLEN	0.693	0.69	153.1
	VEGETAL	3.312	3.30	358.2				
120.000	FIRME	1.286	1.29	154.4	D TIERRA	0.637	0.63	32.2
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	215.9	TERRAPLEN	0.708	0.70	153.8
	VEGETAL	3.346	3.33	361.6				
121.000	FIRME	1.286	1.29	155.6	D TIERRA	0.657	0.65	32.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	217.7	TERRAPLEN	0.723	0.72	154.5
	VEGETAL	3.379	3.36	364.9				
122.000	FIRME	1.286	1.29	156.9	D TIERRA	0.688	0.67	33.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	219.5	TERRAPLEN	0.743	0.73	155.2
	VEGETAL	3.412	3.40	368.3				
123.000	FIRME	1.286	1.29	158.2	D TIERRA	0.729	0.71	34.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	221.3	TERRAPLEN	0.764	0.75	156.0
	VEGETAL	3.445	3.43	371.7				
124.000	FIRME	1.286	1.29	159.5	D TIERRA	0.779	0.75	35.0
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	223.1	TERRAPLEN	0.786	0.77	156.8
	VEGETAL	3.478	3.46	375.2				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
125.000	FIRME	1.286	1.29	160.8	D TIERRA	0.839	0.81	35.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	224.9	TERRAPLEN	0.810	0.80	157.6
	VEGETAL	3.510	3.49	378.7				
126.000	FIRME	1.286	1.29	162.1	D TIERRA	0.913	0.88	36.7
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	226.7	TERRAPLEN	0.839	0.82	158.4
	VEGETAL	3.542	3.53	382.2				
127.000	FIRME	1.286	1.29	163.4	D TIERRA	1.002	0.96	37.7
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	228.5	TERRAPLEN	0.875	0.86	159.2
	VEGETAL	3.575	3.56	385.8				
128.000	FIRME	1.286	1.29	164.7	D TIERRA	1.109	1.06	38.7
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	230.3	TERRAPLEN	0.922	0.90	160.1
	VEGETAL	3.607	3.59	389.4				
129.000	FIRME	1.286	1.29	165.9	D TIERRA	1.222	1.17	39.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	232.1	TERRAPLEN	0.967	0.94	161.1
	VEGETAL	3.639	3.62	393.0				
130.000	FIRME	1.286	1.29	167.2	D TIERRA	1.341	1.28	41.2
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	233.9	TERRAPLEN	1.009	0.99	162.1
	VEGETAL	3.670	3.65	396.6				
131.000	FIRME	1.286	1.29	168.5	D TIERRA	1.466	1.40	42.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	235.7	TERRAPLEN	1.050	1.03	163.1
	VEGETAL	3.702	3.69	400.3				
132.000	FIRME	1.286	1.29	169.8	D TIERRA	1.596	1.53	44.1
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	237.5	TERRAPLEN	1.076	1.06	164.2
	VEGETAL	3.733	3.72	404.1				
133.000	FIRME	1.286	1.29	171.1	D TIERRA	1.149	1.37	45.5
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	239.3	TERRAPLEN	1.127	1.10	165.3
	VEGETAL	3.754	3.74	407.8				
134.000	FIRME	1.286	1.29	172.4	D TIERRA	0.596	0.87	46.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	241.1	TERRAPLEN	1.123	1.12	166.4
	VEGETAL	3.323	3.54	411.3				
135.000	FIRME	1.286	1.29	173.7	D TIERRA	0.441	0.52	46.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	242.9	TERRAPLEN	1.106	1.11	167.5
	VEGETAL	3.121	3.22	414.6				
136.000	FIRME	1.286	1.29	174.9	D TIERRA	0.363	0.40	47.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	244.7	TERRAPLEN	1.087	1.10	168.6
	VEGETAL	3.019	3.07	417.6				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
137.000	FIRME	1.286	1.29	176.2	D TIERRA	0.314	0.34	47.6
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	246.5	TERRAPLEN	1.107	1.10	169.7
	VEGETAL	3.000	3.01	420.6				
138.000	FIRME	1.286	1.29	177.5	D TIERRA	0.326	0.32	47.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	248.3	TERRAPLEN	1.087	1.10	170.8
	VEGETAL	3.000	3.00	423.6				
139.000	FIRME	1.286	1.29	178.8	D TIERRA	0.348	0.34	48.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	250.1	TERRAPLEN	1.059	1.07	171.9
	VEGETAL	3.000	3.00	426.6				
140.000	FIRME	1.286	1.29	180.1	D TIERRA	0.371	0.36	48.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	251.9	TERRAPLEN	1.032	1.05	172.9
	VEGETAL	3.000	3.00	429.6				
141.000	FIRME	1.286	1.29	181.4	D TIERRA	0.396	0.38	49.0
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	253.7	TERRAPLEN	1.006	1.02	173.9
	VEGETAL	3.000	3.00	432.6				
142.000	FIRME	1.286	1.29	182.7	D TIERRA	0.422	0.41	49.4
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	255.5	TERRAPLEN	0.981	0.99	174.9
	VEGETAL	3.000	3.00	435.6				
143.000	FIRME	1.286	1.29	183.9	D TIERRA	0.449	0.44	49.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	257.3	TERRAPLEN	0.962	0.97	175.9
	VEGETAL	3.005	3.00	438.6				
144.000	FIRME	1.286	1.29	185.2	D TIERRA	0.479	0.46	50.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	259.1	TERRAPLEN	0.949	0.96	176.8
	VEGETAL	3.014	3.01	441.6				
145.000	FIRME	1.286	1.29	186.5	D TIERRA	0.510	0.49	50.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	260.9	TERRAPLEN	0.938	0.94	177.8
	VEGETAL	3.024	3.02	444.7				
146.000	FIRME	1.286	1.29	187.8	D TIERRA	0.543	0.53	51.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	262.7	TERRAPLEN	0.928	0.93	178.7
	VEGETAL	3.033	3.03	447.7				
147.000	FIRME	1.286	1.29	189.1	D TIERRA	0.578	0.56	51.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	264.5	TERRAPLEN	0.919	0.92	179.6
	VEGETAL	3.043	3.04	450.7				
148.000	FIRME	1.286	1.29	190.4	D TIERRA	0.616	0.60	52.5
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	266.3	TERRAPLEN	0.906	0.91	180.6
	VEGETAL	3.052	3.05	453.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
149.000	FIRME	1.286	1.29	191.7	D TIERRA	0.656	0.64	53.1
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	268.1	TERRAPLEN	0.888	0.90	181.5
	VEGETAL	3.062	3.06	456.8				
150.000	FIRME	1.286	1.29	193.0	D TIERRA	0.690	0.67	53.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	269.9	TERRAPLEN	0.870	0.88	182.3
	VEGETAL	3.068	3.07	459.9				
151.000	FIRME	1.286	1.29	194.2	D TIERRA	0.720	0.70	54.5
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	271.7	TERRAPLEN	0.853	0.86	183.2
	VEGETAL	3.073	3.07	463.0				
152.000	FIRME	1.286	1.29	195.5	D TIERRA	0.745	0.73	55.2
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	273.5	TERRAPLEN	0.839	0.85	184.0
	VEGETAL	3.077	3.07	466.0				
153.000	FIRME	1.286	1.29	196.8	D TIERRA	0.770	0.76	56.0
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	275.3	TERRAPLEN	0.824	0.83	184.9
	VEGETAL	3.081	3.08	469.1				
154.000	FIRME	1.286	1.29	198.1	D TIERRA	0.794	0.78	56.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	277.1	TERRAPLEN	0.811	0.82	185.7
	VEGETAL	3.085	3.08	472.2				
155.000	FIRME	1.286	1.29	199.4	D TIERRA	0.818	0.81	57.6
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	278.9	TERRAPLEN	0.798	0.80	186.5
	VEGETAL	3.088	3.09	475.3				
156.000	FIRME	1.286	1.29	200.7	D TIERRA	0.839	0.83	58.4
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	280.7	TERRAPLEN	0.785	0.79	187.3
	VEGETAL	3.091	3.09	478.4				
157.000	FIRME	1.286	1.29	202.0	D TIERRA	0.860	0.85	59.3
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	282.5	TERRAPLEN	0.773	0.78	188.1
	VEGETAL	3.093	3.09	481.5				
158.000	FIRME	1.286	1.29	203.2	D TIERRA	0.880	0.87	60.1
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	284.3	TERRAPLEN	0.762	0.77	188.8
	VEGETAL	3.095	3.09	484.6				
159.000	FIRME	1.286	1.29	204.5	D TIERRA	0.901	0.89	61.0
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	286.1	TERRAPLEN	0.751	0.76	189.6
	VEGETAL	3.097	3.10	487.7				
160.000	FIRME	1.286	1.29	205.8	D TIERRA	0.919	0.91	61.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	287.9	TERRAPLEN	0.762	0.76	190.3
	VEGETAL	3.099	3.10	490.8				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
161.000	FIRME	1.286	1.29	207.1	D TIERRA	0.937	0.93	62.9
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	289.7	TERRAPLEN	0.758	0.76	191.1
	VEGETAL	3.101	3.10	493.9				
162.000	FIRME	1.286	1.29	208.4	D TIERRA	0.956	0.95	63.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	291.5	TERRAPLEN	0.755	0.76	191.9
	VEGETAL	3.102	3.10	497.0				
163.000	FIRME	1.286	1.29	209.7	D TIERRA	0.975	0.97	64.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	293.3	TERRAPLEN	0.751	0.75	192.6
	VEGETAL	3.104	3.10	500.1				
164.000	FIRME	1.286	1.29	211.0	D TIERRA	0.993	0.98	65.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	295.1	TERRAPLEN	0.748	0.75	193.4
	VEGETAL	3.105	3.10	503.2				
165.000	FIRME	1.286	1.29	212.2	D TIERRA	1.009	1.00	66.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	296.9	TERRAPLEN	0.745	0.75	194.1
	VEGETAL	3.107	3.11	506.3				
166.000	FIRME	1.286	1.29	213.5	D TIERRA	1.024	1.02	67.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	298.7	TERRAPLEN	0.742	0.74	194.9
	VEGETAL	3.108	3.11	509.4				
167.000	FIRME	1.286	1.29	214.8	D TIERRA	1.037	1.03	68.8
	SUELO SEL 1	1.798	1.80	300.5	TERRAPLEN	0.739	0.74	195.6
	VEGETAL	3.108	3.11	512.5				
168.000	FIRME	1.286	1.29	216.1	D TIERRA	0.524	0.78	69.6
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	302.3	TERRAPLEN	0.929	0.83	196.4
	VEGETAL	3.000	3.05	515.5				
169.000	FIRME	1.286	1.29	217.4	D TIERRA	0.540	0.53	70.1
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	304.1	TERRAPLEN	0.920	0.92	197.4
	VEGETAL	3.000	3.00	518.5				
170.000	FIRME	1.286	1.29	218.7	D TIERRA	0.554	0.55	70.7
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	305.9	TERRAPLEN	0.911	0.92	198.3
	VEGETAL	3.000	3.00	521.5				
171.000	FIRME	1.286	1.29	220.0	D TIERRA	0.568	0.56	71.2
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	307.7	TERRAPLEN	0.902	0.91	199.2
	VEGETAL	3.000	3.00	524.5				
172.000	FIRME	1.286	1.29	221.3	D TIERRA	0.582	0.57	71.8
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	309.5	TERRAPLEN	0.893	0.90	200.1
	VEGETAL	3.000	3.00	527.5				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 57: TR2 ALT3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
173.000	FIRME	1.286	1.29	222.5	D TIERRA	0.591	0.59	72.4
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	311.3	TERRAPLEN	0.887	0.89	201.0
	VEGETAL	3.000	3.00	530.5				
174.000	FIRME	1.286	1.29	223.8	D TIERRA	0.594	0.59	73.0
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	313.1	TERRAPLEN	0.884	0.89	201.8
	VEGETAL	3.000	3.00	533.5				
175.000	FIRME	1.286	1.29	225.1	D TIERRA	0.589	0.59	73.6
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	314.9	TERRAPLEN	0.885	0.88	202.7
	VEGETAL	3.000	3.00	536.5				
176.000	FIRME	1.286	1.29	226.4	D TIERRA	0.577	0.58	74.2
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	316.7	TERRAPLEN	0.889	0.89	203.6
	VEGETAL	3.000	3.00	539.5				
177.000	FIRME	1.286	1.29	227.7	D TIERRA	0.557	0.57	74.7
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	318.5	TERRAPLEN	0.898	0.89	204.5
	VEGETAL	3.000	3.00	542.5				
178.000	FIRME	1.286	1.29	229.0	D TIERRA	0.538	0.55	75.3
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	320.3	TERRAPLEN	0.906	0.90	205.4
	VEGETAL	3.000	3.00	545.5				
179.000	FIRME	1.286	1.29	230.3	D TIERRA	0.558	0.55	75.8
	SUELO SEL 1	1.799	1.80	322.1	TERRAPLEN	0.897	0.90	206.3
	VEGETAL	3.000	3.00	548.5				
179.036	FIRME	1.286	0.05	230.3	D TIERRA	0.559	0.02	75.8
	SUELO SEL 1	1.799	0.06	322.1	TERRAPLEN	0.896	0.03	206.4
	VEGETAL	3.000	0.11	548.7				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	230.3
D TIERRA	75.8
SUELO SEL 1	322.1
TERRAPLEN	206.4
VEGETAL	548.7

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 58: TR2 ALT2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 58: TR2 ALT2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

 * * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.352	0.00	0.0	D TIERRA	1.174	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	2.999	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.306	0.00	0.0
	VEGETAL	5.000	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.352	47.03	47.0	D TIERRA	2.543	37.18	37.2
	SUELO SEL 1	2.999	59.97	60.0	TERRAPLEN	0.740	20.46	20.5
	VEGETAL	5.000	100.00	100.0				
40.000	FIRME	2.352	47.04	94.1	D TIERRA	6.397	89.40	126.6
	SUELO SEL 1	2.997	59.96	119.9	TERRAPLEN	0.001	7.41	27.9
	VEGETAL	5.000	100.00	200.0				
60.000	FIRME	2.352	47.04	141.1	D TIERRA	13.745	201.42	328.0
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	179.9	VEGETAL	5.000	100.00	300.0
80.000	FIRME	2.352	47.04	188.1	D TIERRA	25.089	388.34	716.3
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	239.8	VEGETAL	5.000	100.00	400.0
100.000	FIRME	2.352	47.04	235.2	D TIERRA	38.977	640.66	1357.0
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	299.8	VEGETAL	5.000	100.00	500.0
120.000	FIRME	2.352	47.04	282.2	D TIERRA	51.589	905.67	2262.7
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	359.7	VEGETAL	5.000	100.00	600.0

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	FIRME	2.352	0.00	282.2				
140.000	FIRME	2.352	47.04	329.2				
160.000	FIRME	2.351	47.03	376.3				
180.000	FIRME	2.351	47.03	423.3				
190.000	FIRME	2.351	23.51	446.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 58: TR2 ALT2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 58: TR2 ALT2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.000	FIRME	2.351	0.00	446.8	D TIERRA	56.506	0.00	2262.7
	SUELO SEL 1	2.997	0.00	359.7	VEGETAL	5.000	0.00	600.0
200.000	FIRME	2.352	23.52	470.3	D TIERRA	53.430	549.68	2812.3
	SUELO SEL 1	2.997	29.97	389.7	VEGETAL	5.000	50.00	650.0
220.000	FIRME	2.352	47.03	517.4	D TIERRA	42.741	961.71	3774.1
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	449.6	VEGETAL	5.000	100.00	750.0
240.000	FIRME	2.352	47.03	564.4	D TIERRA	35.137	778.78	4552.8
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	509.5	VEGETAL	5.000	100.00	850.0
260.000	FIRME	2.352	47.03	611.4	D TIERRA	23.539	586.76	5139.6
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	569.5	VEGETAL	5.000	100.00	950.0
280.000	FIRME	2.352	47.03	658.5	D TIERRA	15.232	387.71	5527.3
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	629.4	VEGETAL	5.000	100.00	1050.0
300.000	FIRME	2.351	47.03	705.5	D TIERRA	7.659	228.90	5756.2
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	689.4	VEGETAL	5.000	100.00	1150.0
320.000	FIRME	2.352	47.03	752.5	D TIERRA	2.025	96.84	5853.0
	SUELO SEL 1	2.998	59.95	749.3	TERRAPLEN	0.955	9.55	37.4
	VEGETAL	5.000	100.00	1250.0				
335.573	FIRME	2.352	36.62	789.2	D TIERRA	1.199	25.10	5878.1
	SUELO SEL 1	2.999	46.69	796.0	TERRAPLEN	1.227	16.99	54.4
	VEGETAL	5.000	77.86	1327.9				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	789.2
D TIERRA	5878.1
SUELO SEL 1	796.0
TERRAPLEN	54.4
VEGETAL	1327.9

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.352	0.00	0.0	D TIERRA	1.191	0.00	0.0
	SUELO SEL 1	3.119	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.480	0.00	0.0
	VEGETAL	5.300	0.00	0.0				
20.000	FIRME	2.352	47.03	47.0	D TIERRA	1.191	23.82	23.8
	SUELO SEL 1	3.119	62.38	62.4	TERRAPLEN	1.480	29.60	29.6
	VEGETAL	5.300	106.00	106.0				
40.000	FIRME	2.352	47.03	94.1	D TIERRA	1.191	23.82	47.6
	SUELO SEL 1	3.119	62.38	124.8	TERRAPLEN	1.480	29.60	59.2
	VEGETAL	5.300	106.00	212.0				
60.000	FIRME	2.352	47.03	141.1	D TIERRA	1.191	23.82	71.5
	SUELO SEL 1	3.119	62.38	187.1	TERRAPLEN	1.480	29.60	88.8
	VEGETAL	5.300	106.00	318.0				
80.000	FIRME	2.352	47.03	188.1	D TIERRA	1.191	23.82	95.3
	SUELO SEL 1	3.119	62.38	249.5	TERRAPLEN	1.480	29.60	118.4
	VEGETAL	5.300	106.00	424.0				
100.000	FIRME	2.352	47.03	235.2	D TIERRA	0.000	11.91	107.2
	SUELO SEL 1	3.135	62.54	312.1	TERRAPLEN	5.509	69.89	188.3
	VEGETAL	5.921	112.21	536.2				
110.000	FIRME	2.352	23.52	258.7	SUELO SEL 1	3.135	31.35	343.4
	TERRAPLEN	4.606	50.57	238.9	VEGETAL	5.815	58.68	594.9
120.000	FIRME	2.352	23.52	282.2	D TIERRA	0.006	0.03	107.2
	SUELO SEL 1	3.135	31.35	374.8	TERRAPLEN	3.397	40.01	278.9
	VEGETAL	5.658	57.37	652.3				
130.000	FIRME	2.352	23.52	305.7	D TIERRA	1.123	5.64	112.8
	SUELO SEL 1	3.114	31.25	406.0	TERRAPLEN	1.441	24.19	303.1
	VEGETAL	5.284	54.71	707.0				
140.000	FIRME	2.352	23.52	329.2	D TIERRA	5.120	31.22	144.1
	SUELO SEL 1	2.997	30.56	436.6	TERRAPLEN	0.320	8.81	311.9
	VEGETAL	5.445	53.64	760.6				
150.000	FIRME	2.352	23.52	352.7	D TIERRA	9.516	73.18	217.2
	SUELO SEL 1	2.997	29.97	466.5	TERRAPLEN	0.375	3.47	315.4
	VEGETAL	6.122	57.83	818.4				
160.000	FIRME	2.352	23.52	376.3	D TIERRA	8.998	92.57	309.8
	SUELO SEL 1	2.997	29.97	496.5	TERRAPLEN	0.375	3.75	319.1
	VEGETAL	6.049	60.85	879.3				
180.000	FIRME	2.351	47.03	423.3	D TIERRA	10.330	193.28	503.1
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	556.5	TERRAPLEN	0.376	7.51	326.6
	VEGETAL	6.236	122.85	1002.1				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
200.000	FIRME	2.351	47.03	470.3	D TIERRA	26.192	365.22	868.3
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	616.4	TERRAPLEN	0.383	7.59	334.2
	VEGETAL	8.072	143.08	1145.2				
220.000	FIRME	2.352	47.03	517.4	D TIERRA	59.224	854.16	1722.5
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	676.3	TERRAPLEN	0.375	7.58	341.8
	VEGETAL	10.751	188.23	1333.5				
240.000	FIRME	2.352	47.03	564.4	D TIERRA	81.118	1403.43	3125.9
	SUELO SEL 1	2.997	59.95	736.3	TERRAPLEN	0.380	7.55	349.3
	VEGETAL	12.662	234.14	1567.6				
255.000	FIRME	2.352	35.27	599.7	D TIERRA	94.558	1317.57	4443.5
	SUELO SEL 1	2.997	44.96	781.2	TERRAPLEN	0.375	5.67	355.0
	VEGETAL	13.229	194.18	1761.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
255.000	FIRME	2.352	0.00	599.7
260.000	FIRME	2.352	11.76	611.4
270.000	FIRME	2.352	23.52	634.9
275.000	FIRME	2.352	11.76	646.7
280.000	FIRME	2.352	11.76	658.5
285.000	FIRME	2.352	11.76	670.2
290.000	FIRME	2.352	11.76	682.0
295.000	FIRME	2.352	11.76	693.7
300.000	FIRME	2.352	11.76	705.5
305.000	FIRME	2.352	11.76	717.2
310.000	FIRME	2.351	11.76	729.0
315.000	FIRME	2.352	11.76	740.8

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
315.000	FIRME	2.352	0.00	740.8	D TIERRA	64.222	0.00	4443.5
	SUELO SEL 1	2.997	0.00	781.2	VEGETAL	5.000	0.00	1761.8
320.000	FIRME	2.352	11.76	752.5	D TIERRA	62.105	315.82	4759.3
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	796.2	VEGETAL	5.000	25.00	1786.8
325.000	FIRME	2.351	11.76	764.3	D TIERRA	59.472	303.94	5063.2
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	811.2	VEGETAL	5.000	25.00	1811.8
330.000	FIRME	2.352	11.76	776.0	D TIERRA	56.555	290.07	5353.3
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	826.2	VEGETAL	5.000	25.00	1836.8
335.000	FIRME	2.352	11.76	787.8	D TIERRA	53.207	274.41	5627.7
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	841.2	VEGETAL	5.000	25.00	1861.8
340.000	FIRME	2.352	11.76	799.6	D TIERRA	47.622	252.07	5879.8
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	856.2	VEGETAL	5.000	25.00	1886.8
345.000	FIRME	2.352	11.76	811.3	D TIERRA	45.701	233.31	6113.1
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	871.2	VEGETAL	5.000	25.00	1911.8
350.000	FIRME	2.351	11.76	823.1	D TIERRA	44.149	224.62	6337.7
	SUELO SEL 1	2.997	14.99	886.1	VEGETAL	5.000	25.00	1936.8
360.000	FIRME	2.352	23.51	846.6	D TIERRA	40.371	422.60	6760.3
	SUELO SEL 1	2.997	29.97	916.1	VEGETAL	5.000	50.00	1986.8
380.000	FIRME	2.352	47.03	893.6	D TIERRA	27.532	679.03	7439.3
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	976.1	VEGETAL	5.000	100.00	2086.8
400.000	FIRME	2.351	47.03	940.6	D TIERRA	14.263	417.94	7857.3
	SUELO SEL 1	2.997	59.94	1036.0	VEGETAL	5.000	100.00	2186.8
408.000	FIRME	2.352	18.81	959.5	D TIERRA	8.697	91.84	7949.1
	SUELO SEL 1	2.997	23.98	1060.0	VEGETAL	5.000	40.00	2226.8
410.000	FIRME	2.352	4.70	964.2	D TIERRA	7.375	16.07	7965.2
	SUELO SEL 1	2.997	5.99	1066.0	VEGETAL	5.000	10.00	2236.8
412.000	FIRME	2.352	4.70	968.9	D TIERRA	6.184	13.56	7978.7
	SUELO SEL 1	2.997	5.99	1072.0	VEGETAL	5.000	10.00	2246.8
414.000	FIRME	2.352	4.70	973.6	D TIERRA	4.896	11.08	7989.8
	SUELO SEL 1	2.997	5.99	1078.0	TERRAPLEN	0.076	0.08	355.1
	VEGETAL	5.000	10.00	2256.8				
416.000	FIRME	2.352	4.70	978.3	D TIERRA	3.758	8.65	7998.5
	SUELO SEL 1	2.997	5.99	1084.0	TERRAPLEN	0.257	0.33	355.4
	VEGETAL	5.000	10.00	2266.8				
418.000	FIRME	2.352	4.70	983.0	D TIERRA	2.732	6.49	8005.0
	SUELO SEL 1	3.015	6.01	1090.0	TERRAPLEN	0.517	0.77	356.2
	VEGETAL	5.033	10.03	2276.8				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
420.000	FIRME	2.352	4.70	987.7	D TIERRA	1.615	4.35	8009.3
	SUELO SEL 1	3.047	6.06	1096.0	TERRAPLEN	0.847	1.36	357.6
	VEGETAL	5.107	10.14	2287.0				
422.000	FIRME	2.352	4.70	992.4	D TIERRA	0.566	2.18	8011.5
	SUELO SEL 1	3.079	6.13	1102.2	TERRAPLEN	1.429	2.28	359.8
	VEGETAL	5.203	10.31	2297.3				
424.000	FIRME	2.352	4.70	997.1	D TIERRA	0.036	0.60	8012.1
	SUELO SEL 1	3.095	6.17	1108.3	TERRAPLEN	2.581	4.01	363.8
	VEGETAL	5.290	10.49	2307.8				
426.000	FIRME	2.352	4.70	1001.8	D TIERRA	0.000	0.04	8012.1
	SUELO SEL 1	3.135	6.23	1114.6	TERRAPLEN	3.966	6.55	370.4
	VEGETAL	5.742	11.03	2318.8				
428.000	FIRME	2.351	4.70	1006.5	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1120.8
	TERRAPLEN	3.933	7.90	378.3	VEGETAL	5.704	11.45	2330.2
430.000	FIRME	2.352	4.70	1011.2	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1127.1
	TERRAPLEN	3.609	7.54	385.8	VEGETAL	5.660	11.36	2341.6
432.000	FIRME	2.352	4.70	1015.9	D TIERRA	0.022	0.02	8012.2
	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1133.4	TERRAPLEN	3.210	6.82	392.6
	VEGETAL	5.671	11.33	2352.9				
434.000	FIRME	2.352	4.70	1020.6	D TIERRA	0.148	0.17	8012.3
	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1139.6	TERRAPLEN	2.958	6.17	398.8
	VEGETAL	5.699	11.37	2364.3				
436.000	FIRME	2.352	4.70	1025.3	D TIERRA	0.327	0.48	8012.8
	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1145.9	TERRAPLEN	2.747	5.70	404.5
	VEGETAL	5.699	11.40	2375.7				
438.000	FIRME	2.352	4.70	1030.0	D TIERRA	0.545	0.87	8013.7
	SUELO SEL 1	3.135	6.27	1152.2	TERRAPLEN	2.541	5.29	409.8
	VEGETAL	5.669	11.37	2387.1				
440.000	FIRME	2.352	4.70	1034.7	D TIERRA	0.841	1.39	8015.1
	SUELO SEL 1	3.134	6.27	1158.5	TERRAPLEN	2.292	4.83	414.6
	VEGETAL	5.593	11.26	2398.3				
442.000	FIRME	2.352	4.70	1039.4	D TIERRA	1.081	1.92	8017.0
	SUELO SEL 1	3.121	6.26	1164.7	TERRAPLEN	2.032	4.32	419.0
	VEGETAL	5.500	11.09	2409.4				
444.000	FIRME	2.352	4.70	1044.1	D TIERRA	1.154	2.24	8019.2
	SUELO SEL 1	3.114	6.24	1170.9	TERRAPLEN	1.903	3.93	422.9
	VEGETAL	5.461	10.96	2420.4				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
446.000	FIRME	2.352	4.70	1048.8	D TIERRA	1.208	2.36	8021.6
	SUELO SEL 1	3.107	6.22	1177.2	TERRAPLEN	1.794	3.70	426.6
	VEGETAL	5.423	10.88	2431.3				
448.000	FIRME	2.352	4.70	1053.5	D TIERRA	1.226	2.43	8024.0
	SUELO SEL 1	3.098	6.21	1183.4	TERRAPLEN	1.697	3.49	430.1
	VEGETAL	5.388	10.81	2442.1				
449.712	FIRME	2.351	4.03	1057.6	D TIERRA	1.192	2.07	8026.1
	SUELO SEL 1	3.092	5.30	1188.7	TERRAPLEN	1.637	2.85	432.9
	VEGETAL	5.365	9.20	2451.3				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1057.6
D TIERRA	8026.1
SUELO SEL 1	1188.7
TERRAPLEN	432.9
VEGETAL	2451.3

1.3. ÁREAS DE SIEMBRA

1.3A. TRONCO FERROCARRIL

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
201737.954	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201740.000	5.20	0.00	0.00	0.00	5.2	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201760.000	56.04	0.00	0.00	0.00	61.2	0.0	0.0	0.0	61.2	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201780.000	22.28	0.00	0.00	0.00	83.5	0.0	0.0	0.0	83.5	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201800.000	15.16	0.00	0.00	0.00	98.7	0.0	0.0	0.0	98.7	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201820.000	12.52	0.00	0.00	0.00	111.2	0.0	0.0	0.0	111.2	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201840.000	2.73	0.00	0.00	0.00	113.9	0.0	0.0	0.0	113.9	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	113.9	0.0	0.0	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201880.000	0.00	0.00	0.13	0.00	0.0	0.0	0.1	0.0	113.9	0.0	0.1	0.0	0.0 D21 C21 <ST21> C21 D21 M
201900.000	0.00	9.46	0.00	0.00	0.0	9.5	0.0	0.0	113.9	9.5	0.1	0.0	0.0 D4 C4 <ST4> C4 D4
201920.000	0.14	31.36	0.22	0.00	0.1	40.8	0.2	0.0	114.1	40.8	0.4	0.0	0.0 D4 C4 <ST4> C4 D4
201940.000	0.00	34.21	26.43	0.00	0.0	75.0	26.7	0.0	114.1	75.0	26.8	0.0	0.0 T4 <ST4> C4 D4
201960.000	0.00	35.69	50.32	0.00	0.0	110.7	77.0	0.0	114.1	110.7	77.1	0.0	0.0 T4 <ST4> C4 D4
201980.000	0.00	31.42	43.24	0.00	0.0	142.1	120.2	0.0	114.1	142.1	120.3	0.0	0.0 D4 C4 <ST4> C4 D4
202000.000	0.00	22.18	35.71	0.00	0.0	164.3	155.9	0.0	114.1	164.3	156.0	0.0	0.0 T4 <ST4> C4 D4
202020.000	0.00	11.91	60.90	0.00	0.0	176.2	216.8	0.0	114.1	176.2	216.9	0.0	0.0 T4 <ST4> C4 D4
202040.000	0.00	2.14	6.12	20.17	0.0	178.4	222.9	20.2	114.1	178.4	223.1	20.2	20.2 D4 C4 <ST4> T4
202060.000	0.00	0.00	27.99	60.86	0.0	0.0	250.9	81.0	114.1	178.4	251.1	81.0	81.0 T4 <ST4> T4
202080.000	0.00	0.00	130.49	25.28	0.0	0.0	381.4	106.3	114.1	178.4	381.5	106.3	106.3 T4 <ST4> C4 D4
202100.000	0.00	0.00	124.61	0.00	0.0	0.0	506.0	0.0	114.1	178.4	506.1	106.3	106.3 T4 <ST4> C4 D4
202120.000	0.00	0.00	138.49	69.76	0.0	0.0	644.5	69.8	114.1	178.4	644.6	176.1	176.1 T4 <ST4> T4
202140.000	0.00	0.00	145.74	117.51	0.0	0.0	790.2	187.3	114.1	178.4	790.4	293.6	293.6 T4 <ST4> T4
202160.000	0.00	0.00	119.97	129.42	0.0	0.0	910.2	316.7	114.1	178.4	910.4	423.0	423.0 T4 <ST4> T4
202180.000	0.00	0.00	195.44	144.02	0.0	0.0	1105.7	460.7	114.1	178.4	1105.8	567.0	567.0 T4 <ST4> T4
202200.000	0.00	0.00	222.02	118.75	0.0	0.0	1327.7	579.5	114.1	178.4	1327.8	685.8	685.8 T4 <ST4> T4
202220.000	0.00	0.00	229.14	83.90	0.0	0.0	1556.8	663.4	114.1	178.4	1557.0	769.7	769.7 T4 <ST4> T4
202240.000	0.00	0.00	224.98	87.08	0.0	0.0	1781.8	750.5	114.1	178.4	1781.9	856.8	856.8 T4 <ST4> T4
202260.000	0.82	0.00	74.33	44.79	0.8	0.0	1856.1	795.2	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
202280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
202300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
202320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
202340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
202360.000	0.00	0.00	0.01	0.06	0.0	0.0	0.0	0.1	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
202560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202920.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202940.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	1856.3	901.6	901.6 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
202960.000	0.00	0.00	16.55	16.62	0.0	0.0	16.5	16.6	114.9	178.4	1872.8	918.2	918.2 M T17 <ST17> T17 M
202980.000	0.00	0.00	43.64	40.66	0.0	0.0	60.2	57.3	114.9	178.4	1916.5	958.9	958.9 M T17 <ST17> T17 M
203000.000	0.00	0.00	44.67	40.74	0.0	0.0	104.9	98.0	114.9	178.4	1961.1	999.6	999.6 M T17 <ST17> T17 M
203020.000	0.00	0.00	44.08	40.57	0.0	0.0	148.9	138.6	114.9	178.4	2005.2	1040.2	1040.2 M T17 <ST17> T17 M
203040.000	0.00	0.00	46.64	40.21	0.0	0.0	195.6	178.8	114.9	178.4	2051.8	1080.4	1080.4 M T17 <ST17> T17 M
203060.000	0.00	0.00	63.92	39.39	0.0	0.0	259.5	218.2	114.9	178.4	2115.8	1119.8	1119.8 M T17 <ST17> T17 M
203080.000	0.00	0.00	61.92	38.33	0.0	0.0	321.4	256.5	114.9	178.4	2177.7	1158.1	1158.1 M T17 <ST17> T17 M
203100.000	0.00	0.00	61.40	37.45	0.0	0.0	382.8	294.0	114.9	178.4	2239.1	1195.6	1195.6 M T17 <ST17> T17 M
203120.000	0.00	0.00	59.95	38.56	0.0	0.0	442.8	332.5	114.9	178.4	2299.0	1234.1	1234.1 M T17 <ST17> T17 M
203140.000	0.00	0.00	58.49	41.22	0.0	0.0	501.3	373.8	114.9	178.4	2357.5	1275.4	1275.4 M T17 <ST17> T17 M
203160.000	0.00	0.00	52.29	43.07	0.0	0.0	553.5	416.8	11				

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
203400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203420.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203440.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203480.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203520.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203540.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203580.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203600.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203620.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203640.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203660.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203680.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203700.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203720.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203740.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203760.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203780.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203800.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203820.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2835.4	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203840.000	0.00	0.00	0.97	0.00	0.0	0.0	1.0	0.0	114.9	178.4	2836.4	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
203860.000	0.00	0.00	0.62	0.00	0.0	0.0	1.6	0.0	114.9	178.4	2837.0	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2837.0	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203900.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	178.4	2837.0	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
203920.000	0.00	0.00	1.67	0.00	0.0	0.0	1.7	0.0	114.9	178.4	2838.7	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
203940.000	0.00	0.00	10.85	0.00	0.0	0.0	12.5	0.0	114.9	178.4	2849.5	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
203960.000	0.00	0.00	12.25	0.00	0.0	0.0	24.8	0.0	114.9	178.4	2861.8	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
203980.000	0.00	0.00	13.45	0.00	0.0	0.0	38.2	0.0	114.9	178.4	2875.2	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204000.000	0.00	0.00	21.31	0.00	0.0	0.0	59.5	0.0	114.9	178.4	2896.5	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204020.000	0.00	0.00	14.59	0.00	0.0	0.0	74.1	0.0	114.9	178.4	2911.1	1738.4 M D17 C17 <ST17> C17 D17 M
204040.000	0.00	0.00	5.04	0.00	0.0	0.0	79.2	0.0	114.9	178.4	2916.2	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204060.000	0.00	0.00	15.31	0.00	0.0	0.0	94.5	0.0	114.9	178.4	2931.5	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204080.000	0.00	0.00	23.44	0.00	0.0	0.0	117.9	0.0	114.9	178.4	2954.9	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204100.000	0.00	0.00	23.77	0.00	0.0	0.0	141.7	0.0	114.9	178.4	2978.7	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204120.000	0.00	0.00	26.35	0.00	0.0	0.0	168.0	0.0	114.9	178.4	3005.0	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204140.000	0.00	0.00	29.83	0.00	0.0	0.0	197.9	0.0	114.9	178.4	3034.9	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204160.000	0.00	0.00	32.23	0.00	0.0	0.0	230.1	0.0	114.9	178.4	3067.1	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204180.000	0.00	0.00	34.87	0.00	0.0	0.0	265.0	0.0	114.9	178.4	3102.0	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204200.000	0.00	0.00	36.06	0.00	0.0	0.0	301.0	0.0	114.9	178.4	3138.0	1738.4 M T17 <ST17> C17 D17 M
204220.000	0.00	0.00	31.39	7.52	0.0	0.0	332.4	7.5	114.9	178.4	3169.4	1745.9 M T17 <ST17> C17 D17 M

PROYECTO : E.I Integración urbana del FPCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 47: Vía 1 MD MOD 2018-04-18 ED50

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA			
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN	
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr
204240.000	0.00	0.00	41.79	0.85	0.0	0.0	374.2	8.4	114.9	178.4	3211.2	1746.8 M T17 <ST17> T17 M
204260.000	0.00	0.00	47.37	4.12	0.0	0.0	421.6	12.5	114.9	178.4	3258.6	1750.9 T4 <ST4> T4
204280.000	0.05	0.00	15.08	1.53	0.1	0.0	436.7	14.0	114.9	178.4	3273.7	1752.4 T4 <ST4> C4 D4
204300.000	0.00	0.17	93.15	7.47	0.0	0.2	529.8	21.5	114.9	178.5	3366.8	1759.9 M T20 <ST20> T20
204320.000	0.00	0.00	33.88	3.50	0.0	0.0	563.7	25.0	114.9	178.5	3400.7	1763.4 M T20 <ST20> T20
204340.000	0.00	0.00	35.21	27.42	0.0	0.0	598.9	52.4	114.9	178.5	3435.9	1790.8 M T20 <ST20> T20
204360.000	0.00	0.00	39.92	61.73	0.0	0.0	638.8	114.1	114.9	178.5	3475.8	1852.6 M T20 <ST20> T20
204380.000	0.00	0.00	118.36	73.64	0.0	0.0	757.2	187.8	114.9	178.5	3594.2	1926.2 T4 <ST4> T4
204400.000	0.00	0.00	115.68	70.96	0.0	0.0	872.9	258.7	114.9	178.5	3709.9	1997.1 T4 <ST4> T4
204420.000	0.00	0.00	113.00	68.27	0.0	0.0	985.9	327.0	114.9	178.5	3822.8	2065.4 T4 <ST4> T4
204440.000	0.00	0.00	110.31	71.16	0.0	0.0	1096.2	398.2	114.9	178.5	3933.2	2136.6 T4 <ST4> T4
204460.000	0.00	0.00	100.82	71.31	0.0	0.0	1197.0	469.5	114.9	178.5	4034.0	2207.9 T4 <ST4> T4
204480.000	0.00	0.00	105.97	58.80	0.0	0.0	1303.0	528.3	114.9	178.5	4140.0	2266.7 T4 <ST4> T4
204500.000	0.00	0.00	103.28	57.54	0.0	0.0	1406.3	585.8	114.9	178.5	4243.2	2324.2 T4 <ST4> T4
204520.000	0.00	0.00	59.74	44.65	0.0	0.0	1466.0	630.5	114.9	178.5	4303.0	2368.9 M T20 <ST20> T20
204540.000	0.00	0.00	35.66	21.15	0.0	0.0	1501.7	651.6	114.9	178.5	4338.6	2390.0 M T20 <ST20> C20 D20
204560.000	0.00	41.52	7.06	1.06	0.0	41.5	1508.7	652.7	114.9	220.1	4345.7	2391.1 M D20 C20 <ST20> T20
204560.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	114.9	220.1	4345.7	2391.1 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
204580.000	10.51	50.79	0.00	0.00	10.5	50.8	0.0	0.0	125.4	270.8	4345.7	2391.1 D4 C4 <ST4> C4 D4
204600.000	0.66	52.78	9.98	0.00	11.2	103.6	10.0	0.0	126.1	323.6	4355.7	2391.1 T4 <ST4> C4 D4
204620.000	0.58	46.01	1.67	0.00	11.8	149.6	11.7	0.0	126.7	369.6	4357.3	2391.1 D4 C4 <ST4> C4 D4
204640.000	15.13	55.38	0.00	0.00	26.9	205.0	0.0	0.0	141.8	425.0	4357.3	2391.1 D4 C4 <ST4> C4 D4
204660.000	19.72	68.80	2.85	0.00	46.6	273.8	2.8	0.0	161.5	493.8	4360.2	2391.1 T4 <ST4> C4 D4
204680.000	0.00	40.85	11.39	0.00	0.0	314.6	14.2	0.0	161.5	534.7	4371.6	2391.1 T4 <ST4> C4 D4
204700.000	0.00	50.91	13.08	0.00	0.0	365.5	27.3	0.0	161.5	585.6	4384.7	2391.1 T4 <ST4> C4 D4
204720.000	0.00	20.72	23.19	0.00	0.0	386.2	50.5	0.0	161.5	606.3	4407.9	2391.1 M T20 <ST20> C20 D20
204740.000	0.00	33.02	7.08	0.00	0.0	419.3	57.6	0.0	161.5	639.3	4414.9	2391.1 M T20 <ST20> C20 D20
204760.000	0.00	46.44	10.57	0.00	0.0	465.7	68.2	0.0	161.5	685.8	4425.5	2391.1 M T20 <ST20> C20 D20
204780.000	0.00	55.33	14.36	0.00	0.0	521.0	82.5	0.0	161.5	741.1	4439.9	2391.1 M T20 <ST20> C20 D20
204800.000	0.00	51.11	8.65	0.00	0.0	572.1	91.2	0.0	161.5	792.2	4448.5	2391.1 M T20 <ST20> C20 D20
204820.000	0.00	49.27	2.14	0.00	0.0	621.4	93.3	0.0	161.5	841.5	4450.7	2391.1 M D18 C18 <ST18> C18 D18 M
204840.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	161.5	841.5	4450.7	2391.1 M D18 C18 <ST18> C18 D18 M
204860.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	161.5	841.5	4450.7	2391.1 M D18 C18 <ST18> C18 D18 M
204880.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	161.5	841.5	4450.7	239

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 51: Sutullena. Vía Mango pasante 2018-03-08

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
140.000	0.00	0.00	4.41	0.00	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0 M T1 <ST1> T1 M
160.000	0.00	0.00	9.81	0.00	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	0.0 M T1 <ST1> C1 D1 M
180.000	0.00	0.00	7.54	0.00	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0	0.0	21.8	0.0	0.0 M T1 <ST1> C1 D1 M
200.000	0.00	0.00	7.04	0.00	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	0.0 M T1 <ST1> C1 D1 M
220.000	0.00	0.00	7.47	0.00	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	0.0 M T1 <ST1> C1 D1 M
240.000	0.00	0.00	6.82	0.00	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0	0.0	43.1	0.0	0.0 M T1 <ST1> C1 D1 M
260.000	0.00	0.00	0.17	0.00	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
460.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
500.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M
518.217	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.3	0.0	0.0 M D1 C1 <ST1> C1 D1 M

1.3B. CAMINOS

PROYECTO : TRAVESÍA FERROVIARIA DE LORCA.
EJE: 93: TR2. ALT 1. Camino P.K. 202+160 MI

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
20.000	5.55	3.82	0.00	0.00	5.6	3.8	0.0	0.0	5.6	3.8	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
40.000	1.95	1.71	0.00	0.00	7.5	5.5	0.0	0.0	7.5	5.5	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
60.000	0.00	1.49	0.00	0.00	0.0	7.0	0.0	0.0	7.5	7.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	7.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
100.000	0.00	0.94	0.00	0.00	0.0	0.9	0.0	0.0	7.5	8.0	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
120.000	0.00	0.94	0.00	0.00	0.0	1.9	0.0	0.0	7.5	8.9	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	8.9	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	8.9	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1
174.522	1.58	1.72	0.00	0.00	1.6	1.7	0.0	0.0	9.1	10.6	0.0	0.0	0.0 D1 C1 <ST1> C1 D1

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
EJE: 56: TR2 ALT2 Camino EK 202+614 PI C/Fajardo del Bravo

* * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
* * * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T4 <ST4> T4
20.000	0.00	0.00	12.16	6.62	0.0	0.0	12.2	6.6	0.0	0.0	12.2	6.6	6.6 T4 <ST4> T4
40.000	0.00	0.00	2.44	2.07	0.0	0.0	14.6	8.7	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	8.7	8.7 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
220.000	0.00	0.00	3.99	2.66	0.0	0.0	4.0	2.7	0.0	0.0	18.6	11.4	11.4 T4 <ST4> T4
223.083	0.00	0.00	1.26	0.83	0.0	0.0	5.2	3.5	0.0	0.0	19.8	12.2	12.2 T4 <ST4> T4

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 57: TR2 ALI3 Alameda Rafael Mendez P.K. 203+140 MI

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M T5 <ST5> T5 M
20.000	0.00	0.00	5.38	8.71	0.0	0.0	5.4	8.7	0.0	0.0	5.4	8.7 M T5 <ST5> T5 M	
40.000	0.00	0.00	9.17	8.14	0.0	0.0	14.5	16.9	0.0	0.0	14.5	16.9 M T5 <ST5> T5 M	
60.000	0.00	0.00	13.41	7.86	0.0	0.0	28.0	24.7	0.0	0.0	28.0	24.7 M T5 <ST5> T5 M	
80.000	0.00	0.00	11.87	6.41	0.0	0.0	39.8	31.1	0.0	0.0	39.8	31.1 M T5 <ST5> T5 M	
100.000	0.00	0.00	7.96	7.12	0.0	0.0	47.8	38.2	0.0	0.0	47.8	38.2 M T5 <ST5> T5 M	
120.000	0.00	3.73	4.01	2.24	0.0	3.7	51.8	40.5	0.0	3.7	51.8	40.5 M T5 <ST5> C5 D5	
140.000	0.00	19.43	9.98	0.14	0.0	23.2	61.8	40.6	0.0	23.2	61.8	40.6 M T5 <ST5> T5 M	
160.000	0.00	2.72	9.36	0.03	0.0	25.9	71.1	40.7	0.0	25.9	71.1	40.7 M T5 <ST5> C5 D5	
179.036	0.00	1.89	6.51	1.59	0.0	27.8	77.7	42.2	0.0	27.8	77.7	42.2 M T5 <ST5> T5 M	

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 58: TR2 ALI2 Camino PK 203+325 Alameda de Cervantes

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 M T4 <ST4> C4 D4 M
20.000	0.00	0.00	8.45	0.00	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0 M T4 <ST4> C4 D4 M
40.000	0.00	0.00	3.29	0.00	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
60.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
80.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
100.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
120.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
140.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
160.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
180.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura
200.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
220.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
240.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
260.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.7	0.0	0.0 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M
320.000	0.00	0.00	3.11	0.00	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0 M T4 <ST4> C4 D4 M
335.573	0.00	0.00	4.62	0.91	0.0	0.0	7.7	0.9	0.0	0.0	19.5	0.9	0.9 M T4 <ST4> T4 M

PROYECTO : E.I Integración urbana del FFCC en LORCA. Modificado por EF INECO
 EJE: 59: TR2 ALT2. Camino PK 203+873 PI C/ Martín Morata.

 * * * SUPERFICIES DE SIEMBRA * * *
 * * *

P.K.	AREAS PARCIALES				SUPERFICIE POR ZONAS				SUPERFICIE ACUMULADA				
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE		TERRAPLEN		
	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	
0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0 T1 <ST1> T1
20.000	0.00	0.00	7.21	7.21	0.0	0.0	7.2	7.2	0.0	0.0	7.2	7.2 T1 <ST1> T1	
40.000	0.00	0.00	7.21	7.21	0.0	0.0	14.4	14.4	0.0	0.0	14.4	14.4 T1 <ST1> T1	
60.000	0.00	0.00	7.21	7.21	0.0	0.0	21.6	21.6	0.0	0.0	21.6	21.6 T1 <ST1> T1	
80.000	0.00	0.00	7.21	7.21	0.0	0.0	28.8	28.8	0.0	0.0	28.8	28.8 T1 <ST1> T1	
100.000	0.00	0.00	14.86	14.49	0.0	0.0	43.7	43.3	0.0	0.0	43.7	43.3 T1 <ST1> T1	
120.000	0.00	0.00	20.05	18.53	0.0	0.0	63.8	61.9	0.0	0.0	63.8	61.9 T1 <ST1> T1	
140.000	2.58	2.76	7.29	7.45	2.6	2.8	71.0	69.3	2.6	2.8	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
160.000	21.91	22.99	0.00	0.00	24.5	25.8	0.0	0.0	24.5	25.8	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
180.000	28.11	26.81	0.00	0.00	52.6	52.6	0.0	0.0	52.6	52.6	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
200.000	51.49	52.06	0.00	0.00	104.1	104.6	0.0	0.0	104.1	104.6	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
220.000	101.33	110.76	0.00	0.00	205.4	215.4	0.0	0.0	205.4	215.4	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
240.000	155.58	166.84	0.00	0.00	361.0	382.2	0.0	0.0	361.0	382.2	71.0	69.3 D1 C1 <ST1> C1 D1	
260.000	144.11	142.37	0.00	0.00	505.1	524.6	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura	
280.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura	
300.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 Estructura D4 <ST4> D4 Estructura	
320.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M	
340.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M	
360.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M	
380.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M	
400.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	505.1	524.6	71.0	69.3 M D4 C4 <ST4> C4 D4 M	
420.000	0.00	0.00	0.41	0.00	0.0	0.0	0.4	0.0	505.1	524.6	71.5	69.3 T4 <ST4> C4 D4 M	
440.000	0.00	0.00	16.21	11.13	0.0	0.0	16.6	11.1	505.1	524.6	87.7	80.4 T4 <ST4> T4	
449.712	0.00	0.00	8.20	2.36	0.0	0.0	24.8	13.5	505.1	524.6	95.9	82.8 T4 <ST4> T4	

3.1.2. MEDICIONES PARCIALES

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES		
m	Levante de vía	
	vía general actual	3.170,0
	vías Sutullena	704,0
ud	Levante de aparato de vía	
	Sutullena	5,0
ud	Levante de piquete de vía libre	
	Sutullena	5,0
ud	Demolición de estructura	
	PI 202+155	1,0
	PI 204+205	1,0
m ²	Levante de paso a nivel asfáltico	
	PN 202+590	36,0
	PN 202+725	36,0
	PN 202+815	36,0
	PN 203+320	36,0
	PN 203+725	36,0
	PN 204+010	36,0
m ³	Demolición de firme	
	201+740 – 201+900 mi	40,0
	PN 202+560	30,0
	Alameda Rafael Méndez MI	35,8
	PN 203+324	100,5
m ³	Demolición aparente de edificación	
	202+120 mi	78,0
	203+300 mi	2.148,0
	203+840 md	1.710,0
	204+700 md	6.345,0
	204+810 md	1.218,0
m ³	Demolición de hormigón en masa o armado	
	andenes Sutullena	1.280,0
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m ²	Despeje y desbroce del terreno	
	FFCC	58.575,344
	Camino P.K. 202+155 MI	1.538,426
	Camino P.K. 202+607 (PI)	1.854,394
	Alameda Rafael Méndez MI	1.097,316
	Camino P.K. 203+320 (PI)	2.655,730
	Camino P.K. 203+865 (PI)	4.902,556
m ³	Excavación de tierra vegetal	
	FFCC	3.629,3
	Camino P.K. 202+155 MI	715,4
	Camino P.K. 202+607 (PI)	927,2
	Alameda Rafael Méndez MI	548,7
	Camino P.K. 203+320 (PI)	1.327,9
	Camino P.K. 203+865 (PI)	2.451,3
m ³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	
	FFCC	49.155,8
	Camino P.K. 202+155 MI	58,9
	Camino P.K. 202+607 (PI)	5.052,1
	Alameda Rafael Méndez MI	75,8
	Camino P.K. 203+320 (PI)	5.878,1
	Camino P.K. 203+865 (PI)	8.026,1
	ODT 204+565	2.806,9
m ³	Terraplén con material procedente de la traza	
	FFCC	31.539,4
	Camino P.K. 202+155 MI	230,5
	Camino P.K. 202+607 (PI)	45,2
	Alameda Rafael Méndez MI	206,4
	Camino P.K. 203+320 (PI)	54,4
	Camino P.K. 203+865 (PI)	432,9
m ³	Relleno en formación de vertedero	
	tramo	50.108,4
m ³	Subbalasto	
	FFCC	11.386,4
m ³	Capa de forma	
	FFCC	23.838,1

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
2.- DRENAJE		
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL		
m	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	
	P.K. 201+737 a P.K. 201+900 MI	183,0
	P.K. 201+900 a P.K. 202+020 MD	120,0
	P.K. 202+080 a P.K. 202+100 MD	20,0
	P.K. 204+270 a P.K. 204+300 MD	30,0
	P.K. 204+535 a P.K. 204+560 MD	25,0
	P.K. 204+570 a P.K. 204+815 MD	245,0
	P.K. 204+610 a P.K. 204+655 MI	45,0
m	Cuneta de pie de terraplén revestida, incluso excavación	
	P.K. 202+100 a P.K. 202+245 MD	145,0
	P.K. 202+080 a P.K. 202+245 MI	165,0
	P.K. 204+275 a P.K. 204+535 MD	260,0
	P.K. 204+460 a P.K. 204+512 MI	52,0
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	
	P.K. 204+512 a P.K. 204+560 MI	48,0
	P.K. 204+712 a P.K. 204+907 MI	195,0
	P.K. 204+857 a P.K. 204+907 MD	50,0
ud	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	4,0
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior	39,0
	P.K. 202+355 a P.K. 202+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	12,0
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	18,0
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2	9,0
m	Tubo de PVC de diámetro 300 mm ranurado instalado sobre cama de arena incluyendo paquete filtrante de geotextil y grava	
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	162,1
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	1.905,0
	P.K. 202+355 a P.K. 202+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	596,8
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	893,2
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2	415,0
m	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm instalado sobre cama de hormigón incluyendo uniones y juntas	
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	162,1
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	1.905,0
	P.K. 202+355 a P.K. 202+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	596,8
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica	893,2
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2	415,0
	Estación de Sutullena, desagüe MD	10,0
	Estación de Sutullena, desagüe MI	10,0
ud	Boquilla para colector	
	Estación de Sutullena, desagüe MI y MD	2,0

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL		
m	Ampliación de ODT existente en PK 202+246. Arco 3 x 2m	5,0
m	Marco tricolor de hormigón armado de 3,0 x 2,0	17,0
m	Marco tricolor de hormigón armado de 3,0 x 2,5	17,0
3.- ESTRUCTURAS		
3.1.- VIADUCTOS		
ud	Viaducto rio Guadalentín	1,0
3.2.- PASOS SUPERIORES		
ud	Pasarela peatonal metálica	1,0
3.3.- PASOS INFERIORES		
m	Marco de hormigón armado de 3,0x2,5 m	11,0
	P.I. 204+350	
m	Marco de hormigón armado de 6,0x3,0 m	12,0
	P.I. 203+045	
m	Marco de hormigón armado de 6,0x4,5 m	14,0
	P.I. 202+070	
m	Marco de hormigón armado de 9,0x5,0 m	20,0
	P.I. 202+607	
m	Marco de hormigón armado de 10,0x5,0 m	70,0
	P.I. 203+320	
	P.I. 203+865	60,0
3.4.- MUROS		
m	Muro de H < 3 m	45,0
	M 204.3 (I)	48,0
	M 204.5 (I)	195,0
	M 204.7 (I)	50,0
	M 204.8 (D)	216,0
	P.I. 202+607	340,0
	P.I. 203+320	80,0
	P.I. 203+865	360,0
	ODT 204+565	
m	Muro de 3 m < H < 6 m	190,0
	P.I. 202+607	190,0
	P.I. 203+320	130,0
	P.I. 203+865	
4.- TUNELES		

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)		
5.1.- SUTULLENA		
5.1.1 VÍAS Y ANDENES		
m ²	Andenes	6.025,4
m ²	Instalaciones e iluminación	6.025,4
m ²	Señalización e información	6.025,4
m ²	Mobiliario y señalética	6.025,4
m ²	Marquesinas	2.400,0
5.1.2 AMPLIACIÓN Y REFORMA ESTACIÓN		
m ²	Trabajos previos (Demoliciones y excavaciones)	265,0
m ²	Adecuación estación existente	349,0
m ²	Ampliación estación existente	550,0
m ²	Paso inferior CERCANIAS Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	333,6
m ²	Paso inferior A.V. Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	351,1
m ²	Solados	890,5
m ²	Revestimientos	890,5
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	890,5
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	890,5
m ²	Instalación climatización	890,5
m ²	Instalaciones de protección	890,5
m ²	Sistemas de gestión e información	890,5
m ²	Telefonía, comunicación y varios	890,5
5.1.3 NÚCLEOS COMUNICACIÓN		
m ²	Acabados suelos	162,8
m ²	Acabados paredes y techos	162,8
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	6,0
m ²	Escaleras fijas	60,2
5.1.4 TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR		
m ²	Vallado y remates urbanización	11.146,0
6.- SUPERESTRUCTURA		
ud	Desvío TG 0,11	2,0
ud	Escape TG 0,071	3,0
ud	Bretelle TG 0,11	1,0
ud	Piquete de vía libre	2,0
m	Replanteo y piqueteado de línea	6.338,1
	tramo	518,2
	vías Sutullena	
ud	Poste hectométrico	31,0
m	Carril UIC-60	13.712,6
ud	Travesía monobloque AI-04	11.427,0
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	6.856,3
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	6.856,3
m	Liberación de tensiones por vía	6.856,3
m	Estabilización dinámica de vía	6.856,3
m	Vía auxiliar	2.600,0
ud	Soldadura aluminotérmica	54,0
	tramo incluida estación	72,0
	aparatos de vía	
m ³	Balasto	17.175,1
	tramo incluida estación	

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
7.- ELECTRIFICACIÓN		
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	3,2
ud	Calefacción de agujas en estación	1,0
ud	Alimentación a consumidores	1,0
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES		
8.1.-SEÑALIZACIÓN		
Ud	Puestos Locales de Operación	1,0
Ud	Equipos de cabina Señalización	1,0
Ud	Equipos externos de Señalización	1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	1,0
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	1,0
Ud	Equipamiento CTC	1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	1,0
Ud	Detector de Caída de Objetos	1,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	1,0
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	1,0
Ud	Acometidas	1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	1,0
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	1,0

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS		
Ud	Red de transmisión SDH	1,0
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	1,0
Ud	Sistemas de Gestión	1,0
Ud	Sistema de Telefonía	1,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	1,0
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	1,0
Ud	Documentación, Formación y RAMS	1,0
Ud	Sistema de detección de intrusión	1,0
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	1,0
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	1,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	1,0
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES		
Ud	Canalizaciones y arquetas	2,0
Ud	Torres y mástiles GSM-R	1,0
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	1,0
Ud	Casetas GSM-R	1,0
Ud	Equipamiento radio GSM-R	1,0
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	1,0
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	1,0
Ud	Documentación, Formación y RAMS	1,0

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS		
9.1.- VIALES		
m ³	Zahorra artificial	
	Camino P.K. 202+155 MI	330,1
	Camino P.K. 202+607 (PI)	511,7
	Alameda Rafael Méndez MI	230,3
	Camino P.K. 203+320 (PI)	789,2
	Camino P.K. 203+885 (PI)	1.057,6
	Otras reposiciones	56,7
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	
	Camino P.K. 202+155 MI	374,5
	Camino P.K. 202+607 (PI)	552,4
	Alameda Rafael Méndez MI	322,1
	Camino P.K. 203+320 (PI)	796,0
	Camino P.K. 203+885 (PI)	1.188,7
m ²	Firme con MBC	
	Alameda Rafael Méndez MI	716,1
	Camino P.K. 202+607 (PI)	1.561,6
	Camino P.K. 203+320 (PI)	2.013,4
	Camino P.K. 203+885 (PI)	3.148,0
	Otras reposiciones	189,0
9.2.- SERVIDUMBRES		
9.2.1 TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+590, margen izquierda.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	1,00
9.2.2 TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	1,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.2.3 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203+080 al pk 203+220 mi.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202+520	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 90 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201+920	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202+815	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202+075.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+590.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+310.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+355.	1,00
9.2.4 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+880.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+882.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+820 mi al pk 204+907 md.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+895 mi al pk 204+907 md.	1,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 200 mm, de hormigón en masa, en el pk 204+660.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 210 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+480.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+815.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+340.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+600.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+734.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+890 m.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+960 m.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+050 m.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, desde el pk 203+140 al pk 203+230 m.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+980.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 500 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 201+870 md al pk 202+250 m.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+260	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 204+280	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 204+800 m al pk 204+907 md	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1000 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+320	1,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS		
9.3.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica - Hinojar, por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	1,00
9.3.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	1,00
9.3.3	LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU	
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU	1,00
9.3.4	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE - ONO, JAZZTEL Y ORANGE.	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es JAZZTEL	1,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es ORANGE	1,00
9.3.5	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM	1,00
9.3.6	GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS	
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 1, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	1,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.3.7	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA	
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+350 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo El Bravo, a la altura del PK 202+600 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior Sutullena a la altura del PK 203+045 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (MI) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	m Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	
	201+900 - 202+256 md	356,0
	201+737,9 - 202+256 ml	518,1
	204+260 - 204+907 md / ml	1.294,0
	m Cerramiento rígido provisional h=2m	6.338,1
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN		
	m Jalonamiento obra	4.200,0
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS		
	ud Balsa de decantación para instalación de obra	2,0
	ud Área impermeabilizada	2,0
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS		
	ud Punto limpio para desechos y residuos de obra	2,0
	ud Punto de limpieza de hormigoneras	2,0
	ud Puesta en práctica del EGR. Alt 1	1,0
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA		
	m ² Pantalla antiruido h=6m	972,0
	m ² Pantalla antiruido h=7m	26.670,0
	m ² Manta antivibraciones	5.900,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL		
	ha Prospección arqueológica	23,77
	mes Seguimiento arqueológico	4,0
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
	m ³ Mantenimiento y extendido de tierra vegetal	2.794,9
	m ² Hidrosiembra	9.316,3
	m ² Plantación en riberas	860,0
	m ² Restauración de ZIAS	15.000,0
	m ² Restauración de taludes	9.316,3
12.- IMPREVISTOS		
	PA Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	1,0
13.- SEGURIDAD Y SALUD		
	PA Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	1,0

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES		
m	Levante de vía	
	vía general actual	3.170,0
	vías Sutullena	704,0
ud	Levante de aparato de vía	
	Sutullena	5,0
ud	Levante de piquete de vía libre	
	Sutullena	5,0
ud	Demolición de estructura	
	PI 202+070	1,0
	PI 202+155	1,0
	PI 202+325	1,0
	PI 203+045	1,0
	PI 204+205	1,0
	PI 204+350	1,0
m ²	Levante de paso a nivel asfáltico	
	PN 202+590	36,0
	PN 202+725	36,0
	PN 202+815	36,0
	PN 203+320	36,0
	PN 203+725	36,0
	PN 204+010	36,0
m ³	Demolición de firme	
	201+740 – 201+900 mi	40,0
m ³	Demolición aparente de edificación	
	203+300 mi	2.148,0
m ³	Demolición de hormigón en masa o armado	
	andenes Sutullena	1.280,0
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m ³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	
	FFCC superficie	789,8
m ³	Relleno en formación de vertedero	
	tramo	508.605,2
m ³	Subbalasto	
	FFCC	148,0
m ³	Capa de forma	
	FFCC	296,1
2.- DRENAJE		
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL		
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	
	P.K. 201+737,9 a P.K. 202+050 MD en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa	312,1
	P.K. 201+737,9 a P.K. 202+050 MI en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa	312,1
	P.K. 204+600 a P.K. 204+870 MD en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa	270,0
	P.K. 204+600 a P.K. 204+870 MI en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa	270,0
	P.K. 204+870 a P.K. 204+907 MD	37,0
	P.K. 204+870 a P.K. 204+907 MI	37,0
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL		

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
3.- ESTRUCTURAS		
3.1.- VIADUCTOS		
3.2.- PASOS SUPERIORES		
3.3.- PASOS INFERIORES		
3.4.- MUROS		
4.- TÚNELES		
m	Sección tipo ST-R1	98,0
m	Sección tipo ST-R2	359,0
m	Sección tipo ST-R3	85,0
m	Sección tipo ST-S1	188,0
m	Sección tipo ST-S2	150,0
m	Sección tipo ST-CAUCE	60,0
m	Sección tipo ST-S3	275,0
m	Sección tipo ST-S4	301,0
m	Sección tipo ST-S5	121,0
m	Sección tipo ST-ESTACIÓN	415,0
m	Sección tipo ST-S6	1.040,0
m	Sección tipo ST-MP	40,0
ud	Actuaciones cauce	1,0
ud	Pozo bombeo 1	1,0
ud	Pozo bombeo 2	1,0
ud	Salida emergencia 1	1,0
ud	Salida emergencia 2	1,0
m	Instalaciones no ferroviarias	2.550,0
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)		
5.1.- SUTULLENA		
5.1.1 VÍAS Y ANDENES		
m ²	Andenes	6.025,4
m ²	Acabados, revestimientos verticales	11.711,0
m ²	Instalaciones e iluminación	6.025,4
m ²	Señalización e información	6.025,4
m ²	Mobiliario y señalética	6.025,4
5.1.2 AMPLIACIÓN ESTACIÓN		
EDIFICIO ACTUAL		
m ²	Adecuación estación existente	614,0
EDIFICIO NUEVO		
m ²	Estructura	1.365,0
m ²	Envolventes opacas	480,0
m ²	Accesos acristalados	300,0
m ²	Cubiertas	1.365,0
m ²	Solados	1.365,0
m ²	Revestimientos	480,0
m ²	Falsos techos	1.365,0
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	1.365,0
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	1.365,0
m ²	Instalación climatización	1.365,0
m ²	Instalaciones de protección	1.365,0
m ²	Sistemas de gestión e información	1.365,0
m ²	Telefonía, comunicación y varios	1.365,0
5.1.3 NÚCLEOS COMUNICACIÓN		
m ²	Construcción y envolventes	300,0
m ²	Acabados suelos	300,0
m ²	Acabados paredes	300,0
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	2,0
ud	Rampas mecánicas	2,0
5.1.4 TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR		
m ²	Acabado paisajístico	6.314,0
m ²	Acabado urbanización (Plaza estación)	2.672,0
m ²	Mobiliario urbano e iluminación	8.986,0
m ²	Restitución vial en superficie	360,0

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
6.- SUPERESTRUCTURA		
ud	Desvío TG 0,11	Sutullena 2,0
ud	Escape TG 0,071	Sutullena 3,0
ud	Bretelle TG 0,11	Sutullena 1,0
ud	Piquete de vía libre	Sutullena 2,0
m	Replanteo y piqueteado de línea	tramo 6.338,1 vías Sutullena 518,2
ud	Poste hectométrico	tramo 31,0
m	Carril UIC-60	tramo balasto 148,0
ud	Travesía monobloque AI-04	tramo balasto 123,0
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	tramo balasto 74,0
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	tramo balasto 74,0
m	Liberación de tensiones por vía	tramo balasto 74,0
m	Estabilización dinámica de vía	tramo balasto 74,0
ud	Soldadura aluminotérmica	tramo balasto 4,0 aparatos de vía 72,0
m³	Balasto	tramo balasto 181,3
m	Vía única en placa incluida transición	tramo placa 6.264,1 vías Sutullena 518,2
7.- ELECTRIFICACIÓN		
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	3,2
ud	Calefacción de agujas en estación	1,0
ud	Alimentación a consumidores	1,0

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES		
8.1.-SEÑALIZACIÓN		
Ud	Puestos Locales de Operación	Tramo 1,0
Ud	Equipos de cabina Señalización	Tramo 1,0
Ud	Equipos externos de Señalización	Tramo 1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	Tramo 1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	Tramo 1,0
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	Tramo 1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	Tramo 1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	Tramo 1,0
Ud	Equipamiento CTC	Tramo 1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	Tramo 1,0
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	Tramo 1,0
Ud	Detector de Caída de Objetos	Tramo 2,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	Tramo 1,0
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	Tramo 1,0
Ud	Acometidas	Tramo 1,0
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	Tramo 1,0
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	Tramo 1,0
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS		
Ud	Red de transmisión SDH	Tramo 1,0
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	Tramo 1,0
Ud	Sistemas de Gestión	Tramo 1,0
Ud	Sistema de Telefonía	Tramo 1,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	Tramo 1,0
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	Tramo 1,0
Ud	Documentación, Formación y RAMS	Tramo 1,0
Ud	Sistema de detección de intrusión	Tramo 1,0
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	Tramo 1,0
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	Tramo 1,0
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	Tramo 1,0

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES		
Ud	Canalizaciones y arquetas	Tramo 2,0
Ud	Torres y mástiles GSM-R	Tramo 1,0
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	Tramo 1,0
Ud	Casetas GSM-R	Tramo 1,0
Ud	Equipamiento radio GSM-R	Tramo 1,0
Ud	Equipamiento radio GSM-R Túnel	Tramo 1,0
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	Tramo 1,0
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	Tramo 1,0
Ud	Documentación, Formación y RAMS	Tramo 1,0
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS		
9.1.- VIALES		
m ³	Zahorra artificial	Viales a nivel 504,0
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	Viales a nivel 504,0
m ²	Firme con MBC	Viales a nivel 1.680,0
9.2.- SERVIDUMBRES		
9.2.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.	
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+590, margen izquierda.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 2000 mm, de hormigón con cañal de chapa de acero, en el pk 202+270.	1,00
9.2.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, SEIASA.	
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	1,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203+060 al pk 203+220 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202+520	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 90 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201+860	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202+815	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202+075.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+590.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+310.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+355.	1,00
9.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.	
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+880.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+882.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+820 MI al pk 204+907 MD.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+895 MI al pk 204+907 MD.	1,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 200 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+660.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 210 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+480.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+815.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+340.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+600.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+890 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+960 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+050 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, desde el pk 203+140 al pk 203+230 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+980.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 500 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 201+870 MD al pk 202+250 MI.	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+260	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+280	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 204+800 MI al pk 204+907 MD	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1000 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+320	1,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1500 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+270.	1,00
9.2.6	CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA, CANAL LORCA - ALMERÍA, CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	
Ud	Actuación de reposición en cruce del Canal del Postrasvase de la Margen Derecha, Canal Lorca - Almería	1,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS		
9.3.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica - Hinojar, por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	1,00
9.3.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	1,00
9.3.3	LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU	
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU	1,00
9.3.4	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE - ONO, JAZZTEL Y ORANGE.	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es JAZZTEL	1,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es ORANGE	1,00
9.3.5	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM	1,00
9.3.6	GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS	
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 2, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	1,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
9.3.7	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA	
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+340 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo El Bravo, a la altura del PK 202+595 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior Sutullena a la altura del PK 203+045 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+729 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (MI) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	1,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Medición
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS		
	m Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	
	201+737,9 - 202+050 md / mi	624,2
	204+600 - 204+907 md / mi	614,0
	m Cerramiento rígido provisional h=2m	6.338,1
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN		
	m Jalonamiento obra	500,0
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS		
	ud Balsa de decantación para instalación de obra	2,0
	ud Área impermeabilizada	2,0
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS		
	ud Punto limpio para desechos y residuos de obra	2,0
	ud Punto de limpieza de hormigoneras	2,0
	ud Puesta en práctica del EGR. Alt 2	1,0
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA		
	m ² Manta antivibraciones	5.900,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL		
	ha Prospección arqueológica	23,77
	mes Seguimiento arqueológico	6,0
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
	m ² Restauración de ZIAS	15.000,0
12.- IMPREVISTOS		
	PA Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	1,0
13.- SEGURIDAD Y SALUD		
	PA Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	1,0

3.2. MACROPRECIOS

3.2.1. JUSTIFICACIÓN DE MACROPRECIOS

VIADUCTO GUADALENTÍN

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
04.01.03	Capítulo		VIADUCTO RIO GUADALENTÍN							1,00	1.600.527,69	1.600.527,69
04.01.03.00	Capítulo		DEMOLICIONES							1,00	84.236,24	84.236,24
	Partida	m³	DEMOLICION DE HORMIGON EN MASA O ARMADO, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO							833,12	35,50	29.575,76
			VOLUMEN HORMIGON SUBESTRUCTURA									
				Estribo 1					244,24			
				Estribo 2					193,28			
				Pila					395,60			
									833,12	35,50	29.575,76	
	Partida	m²	DEMOLICION TABLERO METALICO con oxicorte, INCLUSO TRANSPORTE VERTEDERO							1.092,00	48,97	53.475,24
				Tablero tramo 1					546,00			
				Tablero tramo 2					546,00			
									1.092,00	48,97	53.475,24	
	Partida	m	DESMONTAJE DE BARANDILLAS Y TRANSPORTE							83,00	14,28	1.185,24
				Tablero tramo 1					41,50			
				Tablero tramo 2					41,50			
									83,00	14,28	1.185,24	
									04.01.03.01	1,00	84.236,24	84.236,24
04.01.03.01	Capítulo		CIMENTACIONES							1	462547,36	462547,36
	Partida	m³	EXC.ZAN.,POZOS,CIMIENTOS, MEDIOS MEC.							2.507,86	9,43	23.649,12
			EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECANICOS									
				Estribo 1	1	18,26	11,27	6,14	1.263,55			
				Estribo 2	1	17,40	10,40	4,39	794,41			
				Pila	1	20,80	10,30	2,10	449,90			
									2.507,86	9,43	23.649,12	
	Partida	m³	RELLENO LOCALIZADO CON MAT. TRAZA							1.880,22	3,26	6.129,52
			RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE LA TRAZA									
				Estribo 1	1	18,27	11,27	6,14	1.264,24			
				Hormigón zapata	-1	14,00	7,00	1,50	-147,00			
				Hormigón limpieza	-1	14,20	7,20	0,10	-10,22			
				Hormigón alzado	-1	13,50	1,30	4,54	-79,68			
				Estribo 2	1	17,40	10,40	4,39	794,41			
				Hormigón zapata	-1	14,00	7,00	1,50	-147,00			
				Hormigón limpieza	-1	14,20	7,20	0,10	-10,22			
				Hormigón alzado	-1	10,40	1,30	2,79	-37,72			
				Pila								
				Hormigón zapata	1	20,80	10,30	2,10	449,90			
				Hormigón limpieza	-1	17,50	7	1,50	-183,75			
				Hormigón alzado	-1	17,70	7,2	0,10	-12,74			
									1.880,22	3,26	6.129,52	

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
	Partida	ud	ENSAYO SONICO DE PILOTES							26,00	75,36	1.959,36
			ENSAYO SONICO DE PILOTES									
				ESTRIBO 1	8				8,00			
				ESTRIBO 2	8				8,00			
				Pila	10				10,00			
										26,00	75,36	1.959,36
	Partida	m³	HOR.MASA HM-15 REL.,CAP.NIV.Y LIMP.							33,18	58,66	1.946,34
			HORMIGON EN MASA HM-15 PARA RELLENOS, CAPAS DE NIVELACION Y LIMPIEZA									
				ESTRIBO 1	1	14,20	7,20	0,10	10,22			
				ESTRIBO 2	1	14,20	7,20	0,10	10,22			
				Pila	1	17,70	7,20	0,10	12,74			
										33,18	58,66	1.946,34
	Partida	m³	HOR.ARM. HA-25 CIM.,PILOTES,PANT,ENC.							477,75	68,82	32.878,76
			HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS Y ENCEPADOS									
				ESTRIBO 1	1	14,00	7,00	1,50	147,00			
				ESTRIBO 2	1	14,00	7,00	1,50	147,00			
				Pila	1	17,50	7,00	1,50	183,75			
										477,75	68,82	32.878,76
	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS							208,00	18,22	3.789,76
			ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS									
				ESTRIBO 1								
					2	14,00	1,60	1,00	44,80			
					2	7,00	1,60	1,00	22,40			
				ESTRIBO 2								
					2	14,00	1,60	1,00	44,80			
					2	5,50	1,60	1,00	17,60			
				PILA	2	17,50	1,00	1,60	56,00			
					2	7,00	1,00	1,60	22,40			
										208,00	18,22	3.789,76
	Partida	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR							84.480,00	0,71	59.980,80
			ACERO EN BARRAS PARA ARMAR									
				ESTRIBO 1								
				encepado	1	70,00	147,00		10.290,00			
				Pilotes	1	150,00	1,23	25,00	4.612,50			
				ESTRIBO 2								
				encepado	1	70,00	147,00		10.290,00			
				Pilotes	1	150,00	1,23	25,00	4.612,50			
				PILA								
				encepado	1	80,00	183,75	1,00	14.700,00			
				Pilotes	10	130,00	1,23	25,00	39.975,00			
										84.480,00	0,71	59.980,80

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
	Partida	m	PIL. D=1,25 M EXTRACCION, ENTUB. NO RECUP.							566,00	586,95	332.213,70
			PILOTE DE DIAMETRO 1,25 m DE EXTRACCION CON ENTUBACION NO RECUPERABLE, INCLUSO HORMIGÓN									
				ESTRIBO 1	8	21,00			168,00			
				ESTRIBO 2	8	21,00			168,00			
				PILA 1	10	23,00			230,00			
										566,00	586,95	332.213,70
									04.01.03.01	1,00	462.547,36	462.547,36
04.01.03.02	Capítulo		ESTRIBOS							1,00	75.144,10	75.144,10
	Partida	m³	HOR.ARM. HA-25 MAR.,LOSAS,MUROS,ESTR.							355,37	73,18	26.005,98
			HORMIGON PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, MUROS Y ESTRIBOS									
				ESTRIBO 1	1	14,00	1,30	4,87	88,63			
					1	14,00	0,30	2,05	8,61			
				ESTRIBO 2	1	14,00	1,30	2,07	37,67			
					1	14,00	0,30	2,05	8,61			
				PILA 1	1	15,00	2,90	4,87	211,85			
										355,37	73,18	26.005,98
	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS							138,22	18,22	2.518,37
			ENCOFRADO EN PARAMENTOS OCULTOS									
				ESTRIBO 1	1	14,00	6,03	1,00	84,42			
					1		0,63	4,54	2,86			
					1		0,63	4,54	2,86			
				ESTRIBO 2	1	14,00	3,23	1,00	45,22			
					1		0,63	4,54	2,86			
										138,22	18,22	2.518,37
	Partida	m²	ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS							316,80	27,29	8.645,47
			ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS									
				ESTRIBO 1	1	13,50	5,91	1,00	79,79			
					2	5,91	1,18	1,00	13,95			
				ESTRIBO 2	1	13,50	3,11	1,00	41,99			
					2	3,11	1,08	1,00	6,72			
				PILA	2	15,00		4,87	146,10			
					2	2,90		4,87	28,25			
										316,80	27,29	8.645,47
	Partida	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR							53.484,90	0,71	37.974,28
			ACERO EN BARRAS PARA ARMAR									
				ESTRIBO 1								
				Alzado	1	115,00	94,38		10.853,70			
				ESTRIBO 2								
				Alzado	1	115,00	94,38		10.853,70			
				PILA								
				Alzado	1	150,00	211,85	1,00	31.777,50			
										53.484,90	0,71	37.974,28
									04.01.03.02	1,00	75.144,10	75.144,10

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
04.01.03.03	Capítulo		TABLERO							1,00	781.449,27	781.449,27
	Partida	m²	HOR.ARM. HA-30 ALZ.PIL.,CAB.,TABL.							275,08	79,65	21.910,12
			HORMIGON PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, CABECEROS Y TABLEROS									
				losa	1	84,90	12,00	0,27	275,08			
										275,08	79,65	21.910,12
	Partida	m³	HOR.MASA HM-20 CIM.,SOLERAS,PEQ.FABR.							36,93	64,38	2.377,55
			HORMIGON EN MASA HM-20 EN CIMIENTOS SOLERAS Y PEQUEÑAS OBRAS DE FABRICA									
				acera	2	84,90	0,75	0,29	36,93			
										36,93	64,38	2.377,55
	Partida	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR							63.962,05	0,71	45.413,06
			ACERO EN BARRAS PARA ARMAR									
					1	205,00	312,01		63.962,05			
										63.962,05	0,71	45.413,06
	Partida	m²	ENCOFRADO PERDIDO							972,00	27,63	26.856,36
			ENCOFRADO PERDIDO									
				prelosa encofrado perdido								
				segun plano	216	3,00	1,50		972,00			
										972,00	27,63	26.856,36
	Partida	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S-355 J2 G3 PINTADO							301.799,78	1,99	600.581,56
			ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S-355 J2 G3 PINTADO									
				CORDON SUPERIOR	1	80.911,02			80.911,02			
				CORDON INFERIOR	1	94.524,81			94.524,81			
				PENDOLA	1	15.715,70			15.715,70			
				CHAPA ANCLAJE	1	3.846,50			3.846,50			
				RIGIDIZADORES	1	5.950,70			5.950,70			
				VIGAS TRANSVERSALES	1	88.587,15			88.587,15			
				VIGAS RIOSTRAS	1	12.263,90			12.263,90			
										301.799,78	1,99	600.581,56
	Partida	ud	PERNOS CONECTADORES							7.582,00	2,61	19.789,02
			PERNO CONECTADOR									
				vigas transversales	7384	1,00	1,00		7.384,00			
				vigas riostras	198	1,00	1,00		198,00			
										7.582,00	2,61	19.789,02
	Partida	ud	TORNILLO Ø 20 (CALIDAD 8,8)							4.160,00	15,51	64.521,60
			TORNILLO Ø 20 (CALIDAD 8,8)									
				vigas transversales	4160	1,00	1,00		4.160,00			
										4.160,00	15,51	64.521,60
										04.01.03.03	1,00	781.449,27
												781.449,27

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
04.01.03.04	Capítulo		ACABADOS Y VARIOS							2,00	98.575,36	197.150,72
	Partida	ud	APOYO CONFINADO-TEFLON TIPO POT PL-400							2,00	1.439,47	2.878,94
			APOYO CONFINADO-TEFLON TIPO POT PL-400									
				segun plano					2,00			
										2,00	1.439,47	2.878,94
	Partida	ud	APOYO CONFINADO-TEFLON TIPO POT PU-400							6,00	2.139,47	12.836,82
			APOYO CONFINADO-TEFLON TIPO POT PU-400									
				segun plano					6,00			
										6,00	2.139,47	12.836,82
	Partida	m³	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICIÓN							781,06	7,17	5.600,20
			RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION									
				ESTRIBO 1	1	14,00	5,00	5,91	413,70			
					1	14,00	1,05	2,10	30,87			
					1	14,00	4,00	0,58	32,48			
				ESTRIBO 2	1	14,00	5,64	3,11	245,57			
					1	14,00	1,00	2,10	29,40			
					1	14,00	3,05	0,68	29,04			
										781,06	7,17	5.600,20
	Partida	m³	RELL. ESP. EN CUÑA TRA. CON CEMENTO							2.295,94	15,46	35.495,23
			RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION TRATADO CON CEMENTO									
				ESTRIBO 1	1	14,00	3,41	5,91	282,14			
					1	14,00	12,46	5,91	1.030,94			
					1	14,00	2,27	5,91	187,82			
				ESTRIBO 2	1	14,00	2,50	3,11	108,85			
					1	14,00	12,03	3,11	523,79			
					1	14,00	3,73	3,11	162,40			
										2.295,94	15,46	35.495,23
	Partida	m²	IMPERMEABILIZACION SIST. I SOBRE TABLEROS							985,14	14,95	14.727,84
			IMPERMEABILIZACION SISTEMA I SOBRE TABLEROS DE PUENTES DE FERROCARRIL									
				TIPO 1	1	84,20	11,70		985,14			
										985,14	14,95	14.727,84
	Partida	ud	SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES							20,00	75,12	1.502,40
			SUMIDERO EN TABLERO DE PUENTES									
				segun planos	20				20,00			
										20,00	75,12	1.502,40
	Partida	m³	HOR.ARM. HA-30 MAR.,LOSAS,MUROS,ESTR.							23,88	77,35	1.847,12
			HORMIGON ARMADO HA-30 MARCOS, LOSAS, MUROS, ESTRIBOS.									
				vias								
					4	84,20	0,18	0,10	6,06			
					4	84,20	0,23	0,23	17,82			
										23,88	77,35	1.847,12

Línea de Alta Velocidad. Estudio de Alternativas del Proyecto de Integración Urbana y Adaptación a Altas prestaciones de la Red Ferroviaria de Lorca												
Presupuesto Viaducto Río Guadalentín												
Código	Nat	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	PrPres	ImpPres
	Partida	kg	ACERO EN BARRAS PARA ARMAR							6.132,30	0,71	4.353,93
			ACERO EN BARRAS PARA ARMAR									
				segun auxiliar vías	6132,3				6.132,30			
										6.132,30	0,71	4.353,93
	Partida	m	TUBERÍA DRENAJE PVC RANURADO Ø=160 MM EN TRASDOS							28,00	8,42	235,76
			TUBERÍA DE DRENAJE DE PVC RANURADO, DE 160 MM DE DIÁMETRO EN TRASDÓS.									
				estribo 1	1	14,00	1,00	1,00	14,00			
				estribo 2	1	14,00	1,00	1,00	14,00			
										28,00	8,42	235,76
	Partida	m²	PINTADO IMPERMEAB.EMULSION ASFALTICA							126,28	1,26	159,11
			PINTADO DE IMPERMEABILIZACION DE PARAMENTO, CON EMULSION BITUMINOSA									
				ESTRIBO 1	1	14,00	5,91	1,00	82,74			
				ESTRIBO 2	1	14,00	3,11	1,00	43,54			
										126,28	1,26	159,11
	Partida	m²	LAM.DRE. TRASDOS MUROS Y ESTRIBOS							126,28	9,46	1.194,61
			LAMINA DRENANTE FIJADA AL TRASDOS DE MUROS Y ESTRIBOS									
				ESTRIBO 1	1	14,00	5,91	1,00	82,74			
				ESTRIBO 2	1	14,00	3,11	1,00	43,54			
										126,28	9,46	1.194,61
	Partida	m²	GEOTEXTIL DE 300 gr/m2							128,77	2,72	350,25
			GEOTEXTIL DE 300 g/m² COLOCADO COMO FILTRO O ANTICONTAMINANTE, INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES									
				ESTRIBO 1	1	14,00		5,91	82,74			
				ESTRIBO 2	1	14,80		3,11	46,03			
										128,77	2,72	350,25
	Partida	m	BARANDILLA							164,80	54,29	8.946,99
			BARANDILLA									
				segun plano	2	82,40	1,00	1,00	164,80			
										164,80	54,29	8.946,99
	Partida	pa	PRUEBA DE CARGA EN VIADUCTOS DE FERROCARRIL							1,00	8.446,16	8.446,16
			PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA PRESTACIÓN DE MEDIOS AUXILIARES DURANTE LA REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN UN PUENTE FERROVIARIO, ISOSTÁTICO DE 1 VANO, CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO DEL TREN DE CARGAS FORMADO POR 2 LOCOMOTORAS Y 1 TOLVA, CAMIÓN GRÚA CON CESTA RÍGIDA Y PILOTO DE VÍA Y OBRA VALORADA EN 8.446,16 EUROS									
									04.01.03.04	2,00	98.575,36	197.150,72
									04.01.03	1,00	1.600.527,69	1.600.527,69

SOTERRAMIENTO

SECCIÓN TIPO	LONGITUD APLICACIÓN		PEM [€/ML]	PEM [€]
ST-R1	98,00	3,13%	7.515,68	736.536,49
ST-R2	359,00	11,46%	13.724,78	4.927.197,17
ST-R3	85,00	2,71%	14.693,85	1.248.977,02
ST-S1	188,00	6,00%	17.086,59	3.212.278,36
ST-S2	150,00	4,79%	24.219,99	3.632.998,39
ST-CAUCE	60,00	1,92%	17.327,52	1.039.651,03
ST-S3	275,00	8,78%	25.500,55	7.012.651,14
ST-S4	301,00	9,61%	19.127,84	5.757.479,15
ST-S5	121,00	3,86%	20.504,70	2.481.068,84
ST-ESTACIÓN	415,00	13,25%	26.759,48	11.105.185,42
ST-S6	1040,00	33,21%	16.614,74	17.279.329,43
ST-MP	40,00	1,28%	7.019,86	280.794,45
ACTUACIONES CAUCE	20,00	--	--	157.444,56
POZOS BOMBEO 1	28,00	--	--	441.689,32
POZOS BOMBEO 2	10,70	--	--	134.605,27
SALIDA EMERGENCIA 1	13,15	--	--	327.198,63
SALIDA EMERGENCIA 2	13,15	--	--	302.306,97
INSTALACIONES NO FERROVIARIAS	2550,00	--	816,91	2.083.114,57

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO:		R1		
Longitud:	98	m		
Ancho:	11,51	m		
Altura excavación:	5	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	0,00	7,29	0,00
Excavación a cielo abierto	m3	5639,90	4,05	22.841,60
Relleno localizado	m3	563,99	3,10	1.748,37
Transporte a vertedero	m3 km	5075,91	0,21	5.329,71
			Subtotal:	29.919,67
Pantallas perimetrales de Pilotes				
650				
Perforación con lodos	m	1.863,00	205,22	382.324,86
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	618,20	78,28	48.392,86
Acero B 500 S	kg	74.184,25	0,87	64.540,30
			Subtotal:	495.258,02
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	362,60	30,15	10.932,39
			Subtotal:	10.932,39
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	100,06	54,35	5.438,15
Encofrado	m2	1.000,58	30,15	30.167,49
Hormigón HA-30	m3	500,29	85,29	42.669,73
Acero B 500 S	kg	40.023,20	0,87	34.820,18
Conectores	ud	392,00	21,47	8.416,24
			Subtotal:	121.511,79
TOTAL				657.621,87
Drenaje	5,0%			32.881,09
Acabados	5,0%			32.881,09
Imprevistos	2,0%			13.152,44
			TOTAL PEM	736.536,49 €
				7.515,68 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: R2				
Longitud:	359,00	m		
Ancho:	12,21	m		
Altura excavación:	9,5	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	0	7,29	0,00
Excavación a cielo abierto	m3	41642,205	4,05	168.650,93
Relleno localizado	m3	4164,2205	3,1	12.909,08
Transporte a vertedero	m3 km	37477,9845	0,21	39.351,88
			Subtotal:	220.911,90
Pantallas perimetrales de Pilotes				
1000				
Perforación con lodos	m	10.482,50	205,22	2.151.218,65
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	8.232,96	78,28	644.475,76
Acero B 500 S	kg	1.029.119,44	0,87	895.333,91
			Subtotal:	3.691.028,32
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	1.400,10	30,15	42.213,02
			Subtotal:	42.213,02
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	366,54	54,35	19.921,39
Encofrado	m2	3.665,39	30,15	110.511,51
Hormigón HA-30	m3	1.832,70	85,29	156.310,56
Acero B 500 S	kg	146.615,60	0,87	127.555,57
Conectores	ud	1.436,00	21,47	30.830,92
			Subtotal:	445.129,95
TOTAL				4.399.283,19
Drenaje	5,0%			219.964,16
Acabados	5,0%			219.964,16
Imprevistos	2,0%			87.985,66
			TOTAL PEM	4.927.197,17 €
				13.724,78 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: R3				
Longitud:	85,00	m		
Ancho:	11,70	m		
Altura excavación:	10,68	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	0,00	7,29	0,00
Excavación a cielo abierto	m3	10621,26	4,05	43.016,10
Relleno localizado	m3	1062,13	3,10	3.292,59
Transporte a vertedero	m3 km	9559,13	0,21	10.037,09
			Subtotal:	56.345,78
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	2.540,16	205,22	521.291,64
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	1.441,42	78,28	112.834,17
Acero B 500 S	kg	187.384,29	0,87	163.024,33
			Subtotal:	797.150,14
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			Subtotal:	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	85,00	54,35	4.619,75
Encofrado	m2	850,00	30,15	25.627,50
Hormigón HA-30	m3	425,00	85,29	36.248,25
Acero B 500 S	kg	34.000,00	0,87	29.580,00
Conectores	ud	340,00	21,47	7.299,80
			Subtotal:	103.375,30
Estampidor				
Vigas:				
Hormigón HA-30	m3	323,00	85,29	27.548,67
Acero B 500 S	kg	64.600,00	0,87	56.202,00
Encofrado	m2	816,00	31,78	25.932,48
Conectores	ud	680,00	21,47	14.599,60
				124.282,75
Puntales:				
Hormigón HA-30	m3	88,00	85,29	7.505,52
Acero B 500 S	kg	17.600,00	0,87	15.312,00
Encofrado	m2	352,00	31,78	11.186,56
			Subtotal:	34.004,08
TOTAL				1.115.158,05
Drenaje	5,0%			55.757,90
Acabados	5,0%			55.757,90
Imprevistos	2,0%			22.303,16
			TOTAL PEM	1.248.977,02 €
				14.693,85 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: S1				
Longitud:	188,00	m		
Ancho:	11,70	m		
Altura excavación:	10,13	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	22281,95	7,29	162.435,40
Excavación a cielo abierto	m3	0,00	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	2228,19	3,10	6.907,40
Transporte a vertedero	m3 km	20053,75	0,21	21.056,44
			<i>Subtotal:</i>	190.399,25
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	6.149,67	205,22	1.262.035,28
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	3.489,64	78,28	273.168,98
Acero B 500 S	kg	488.549,53	0,87	425.038,09
			<i>Subtotal:</i>	1.960.242,35
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	2.199,60	85,29	187.603,88
Acero B 500 S	kg	329.940,00	0,87	287.047,80
Encofrado	m2	2.199,60	30,15	66.317,94
			<i>Subtotal:</i>	540.969,62
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	188,00	54,35	10.217,80
Encofrado	m2	1.880,00	30,15	56.682,00
Hormigón HA-30	m3	940,00	85,29	80.172,60
Acero B 500 S	kg	75.200,00	0,87	65.424,00
Conectores	ud	752,00	21,47	16.145,44
			<i>Subtotal:</i>	228.641,84
TOTAL				2.920.253,06
Drenaje	5,0%			146.012,65
Acabados	3,0%			87.607,59
Imprevistos	2,0%			58.405,06
TOTAL PEM				3.212.278,36 €
				17.086,59 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: S2				
Longitud:	150,00	m		
Ancho:	12,00	m		
Altura excavación:	12,4	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	22320,00	7,29	162.712,80
Excavación a cielo abierto	m3	2700,00	4,05	10.935,00
Relleno localizado	m3	2232,00	3,10	6.919,20
Transporte a vertedero	m3 km	22788,00	0,21	23.927,40
			<i>Subtotal:</i>	204.494,40
Pantallas perimetrales continuas				
Excavación de pantallas	m2	6.720,00	160,07	1.075.670,40
Hormigón HA-30	m3	6.720,00	78,28	526.041,60
Acero B 500 S	kg	1.008.000,00	0,87	876.960,00
			<i>Subtotal:</i>	2.478.672,00
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	1.800,00	85,29	153.522,00
Acero B 500 S	kg	270.000,00	0,87	234.900,00
Encofrado	m2	1.800,00	30,15	54.270,00
			<i>Subtotal:</i>	442.692,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	150,00	54,35	8.152,50
Encofrado	m2	1.500,00	30,15	45.225,00
Hormigón HA-30	m3	1.050,00	85,29	89.554,50
Acero B 500 S	kg	94.500,00	0,87	82.215,00
Conectores	ud	600,00	21,47	12.882,00
			<i>Subtotal:</i>	238.029,00
TOTAL				3.363.887,40
Drenaje	3,0%			100.916,62
Acabados	3,0%			100.916,62
Imprevistos	2,0%			67.277,75
TOTAL PEM				3.632.998,39 €
				24.219,99 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: CAUCE				
Longitud:	60,00	m		
Ancho:	12,00	m		
Altura excavación:	8,51	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	6127,20	7,29	44.667,29
Excavación a cielo abierto	m3	1080,00	4,05	4.374,00
Relleno localizado	m3	612,72	3,10	1.899,43
Transporte a vertedero	m3 km	6594,48	0,21	6.924,20
			<i>Subtotal:</i>	57.864,92
Pantallas perimetrales continuas				
Excavación de pantallas	m2	1.741,20	160,07	278.713,88
Hormigón HA-30	m3	1.741,20	78,28	136.301,14
Acero B 500 S	kg	217.650,00	0,87	189.355,50
			<i>Subtotal:</i>	604.370,52
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	720,00	85,29	61.408,80
Acero B 500 S	kg	100.800,00	0,87	87.696,00
Encofrado	m2	720,00	30,15	21.708,00
			<i>Subtotal:</i>	170.812,80
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	60,00	54,35	3.261,00
Encofrado	m2	600,00	30,15	18.090,00
Hormigón HA-30	m3	420,00	85,29	35.821,80
Acero B 500 S	kg	37.800,00	0,87	32.886,00
Conectores	ud	240,00	21,47	5.152,80
			<i>Subtotal:</i>	95.211,60
TOTAL				928.259,84
Drenaje	5,0%			46.412,99
Acabados	2,0%			18.565,20
Imprevistos	5,0%			46.412,99
			TOTAL PEM	1.039.651,03 €
				17.327,52 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: S3				
Longitud:	275,00	m		
Ancho:	12,00	m		
Altura excavación:	14	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	46200,00	7,29	336.798,00
Excavación a cielo abierto	m3	4950,00	4,05	20.047,50
Relleno localizado	m3	4620,00	3,10	14.322,00
Transporte a vertedero	m3 km	46530,00	0,21	48.856,50
			<i>Subtotal:</i>	420.024,00
Pantallas perimetrales continuas				
Excavación de pantallas	m2	12.100,00	160,07	1.936.847,00
Hormigón HA-30	m3	12.100,00	78,28	947.188,00
Acero B 500 S	kg	1.815.000,00	0,87	1.579.050,00
			<i>Subtotal:</i>	4.463.085,00
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	3.300,00	85,29	281.457,00
Acero B 500 S	kg	495.000,00	0,87	430.650,00
Encofrado	m2	3.300,00	30,15	99.495,00
			<i>Subtotal:</i>	811.602,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	275,00	54,35	14.946,25
Encofrado	m2	2.750,00	30,15	82.912,50
Hormigón HA-30	m3	1.925,00	85,29	164.183,25
Acero B 500 S	kg	173.250,00	0,87	150.727,50
Conectores	ud	1.100,00	21,47	23.617,00
			<i>Subtotal:</i>	436.386,50
Losa de arriostramiento				
Hormigón HA-30	m3	1.650,00	85,29	140.728,50
Acero B 500 S	kg	132.000,00	0,87	114.840,00
Encofrado	m2	2.750,00	30,15	82.912,50
Conectores	ud	1.100,00	21,47	23.617,00
			<i>Subtotal:</i>	362.098,00
TOTAL				6.493.195,50
Drenaje	3,0%			194.795,87
Acabados	3,0%			194.795,87
Imprevistos	2,0%			129.863,91
			TOTAL PEM	7.012.651,14 €
				25.500,55 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: S4				
Longitud:	301,00	m		
Ancho:	12,00	m		
Altura excavación:	12,16	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	43921,92	7,29	320.190,80
Excavación a cielo abierto	m3	5418,00	4,05	21.942,90
Relleno localizado	m3	4392,19	3,10	13.615,80
Transporte a vertedero	m3 km	44947,73	0,21	47.195,11
			<i>Subtotal:</i>	402.944,61
Pantallas perimetrales de Pilotes				
1000				
Perforación con lodos	m	9.618,32	205,22	1.973.871,63
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	7.554,23	78,28	591.345,01
Acero B 500 S	kg	982.049,71	0,87	854.383,25
			<i>Subtotal:</i>	3.419.599,89
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	3.612,00	85,29	308.067,48
Aligeramiento poliestireno expandido	m3	0,00	81,51	0,00
Acero B 500 S	kg	722.400,00	0,87	628.488,00
Encofrado	m2	3.612,00	30,15	108.901,80
			<i>Subtotal:</i>	1.045.457,28
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	301,00	54,35	16.359,35
Encofrado	m2	3.010,00	30,15	90.751,50
Hormigón HA-30	m3	1.505,00	85,29	128.361,45
Acero B 500 S	kg	120.400,00	0,87	104.748,00
Conectores	ud	1.204,00	21,47	25.849,88
			<i>Subtotal:</i>	366.070,18
TOTAL				5.234.071,96
Drenaje	5,0%			261.703,60
Acabados	3,0%			157.022,16
Imprevistos	2,0%			104.681,44
TOTAL PEM				5.757.479,15 €
				19.127,84 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: S5				
Longitud:	121,00	m		
Ancho:	18,55	m		
Altura excavación:	9,24	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	7272,34	7,29	53.015,37
Excavación a cielo abierto	m3	3366,83	4,05	13.635,64
Relleno localizado	m3	727,23	3,10	2.254,43
Transporte a vertedero	m3 km	9911,93	0,21	10.407,53
			<i>Subtotal:</i>	79.312,97
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	4.213,44	205,22	864.682,16
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	2.390,92	78,28	187.161,44
Acero B 500 S	kg	310.819,97	0,87	270.413,37
			<i>Subtotal:</i>	1.322.256,97
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	1.346,73	85,29	114.862,60
Aligeramiento poliestireno expandido	m3	2.020,10	81,51	164.657,94
Acero B 500 S	kg	269.346,00	0,87	234.331,02
Encofrado	m2	2.244,55	30,15	67.673,18
			<i>Subtotal:</i>	581.524,74
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	203,89	54,35	11.081,15
Encofrado	m2	2.038,85	30,15	61.471,33
Hormigón HA-30	m3	1.223,31	85,29	104.336,11
Acero B 500 S	kg	97.864,80	0,87	85.142,38
Conectores	ud	484,00	21,47	10.391,48
			<i>Subtotal:</i>	272.422,45
TOTAL				2.255.517,13
Drenaje	5,0%			112.775,86
Acabados	3,0%			67.665,51
Imprevistos	2,0%			45.110,34
TOTAL PEM				2.481.068,84 €
				20.504,70 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO:		ESTACION		
Longitud:	415,00	m		
Ancho:	28,76	m		
Altura excavación:	9,33	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	39744,88	7,29	289.740,19
Excavación a cielo abierto	m3	17903,10	4,05	72.507,56
Relleno localizado	m3	3974,49	3,10	12.320,91
Transporte a vertedero	m3 km	53673,49	0,21	56.357,17
			Subtotal:	430.925,83
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	12.126,03	205,22	2.488.503,88
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	6.880,93	78,28	538.639,51
Acero B 500 S	kg	1.032.140,09	0,87	897.961,88
			Subtotal:	3.925.105,27
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	5.728,99	85,29	488.625,73
Aligeramiento poliestireno expandido	m3	8.593,49	81,51	700.455,21
Acero B 500 S	kg	1.145.798,40	0,87	996.844,61
Encofrado	m2	11.935,40	30,15	359.852,31
			Subtotal:	2.545.777,86
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	1.122,99	54,35	61.034,51
Encofrado	m2	11.229,90	30,15	338.581,49
Hormigón HA-30	m3	6.737,94	85,29	574.678,90
Acero B 500 S	kg	539.035,20	0,87	468.960,62
Conectores	ud	1.660,00	21,47	35.640,20
			Subtotal:	1.478.895,72
Pilas-Pilote				
2000				
Perforación con lodos	m	780,00	686,32	535.329,60
Perforación con camisa recuperable	m	641,16	739,95	474.426,34
Camisa de acero en pila	kg	119.648,02	0,92	110.076,18
Hormigón HA-30 pilote	m3	2.450,45	78,28	191.821,07
Acero B 500 S pilote	kg	367.567,20	0,87	319.783,46
Hormigón HA-30 pila	m3	595,38	78,28	46.606,53
Acero B 500 S pila	kg	148.845,57	0,87	129.495,65
			Subtotal:	1.807.538,83
TOTAL				10.188.243,51
Drenaje	4,0%			407.529,74
Acabados	3,0%			305.647,31
Imprevistos	2,0%			203.764,87
			TOTAL PEM	11.105.185,42 €
				26.759,48 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO:		S6		
Longitud:	1040,00	m		
Ancho:	11,70	m		
Altura excavación:	11,06	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	134578,08	7,29	981.074,20
Excavación a cielo abierto	m3	0,00	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	6728,90	3,10	20.859,60
Transporte a vertedero	m3 km	127849,18	0,21	134.241,63
			Subtotal:	1.136.175,44
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	33.795,86	205,22	6.935.586,39
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	19.177,51	78,28	1.501.215,60
Acero B 500 S	kg	2.493.076,49	0,87	2.168.976,55
			Subtotal:	10.605.778,54
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	12.168,00	85,29	1.037.808,72
Aligeramiento poliestireno expandido	m3	0,00	81,51	0,00
Acero B 500 S	kg	1.825.200,00	0,87	1.587.924,00
Encofrado	m2	12.168,00	30,15	366.865,20
			Subtotal:	2.992.597,92
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	1.040,00	54,35	56.524,00
Encofrado	m2	10.400,00	30,15	313.560,00
Hormigón HA-30	m3	5.200,00	85,29	443.508,00
Acero B 500 S	kg	416.000,00	0,87	361.920,00
Conectores	ud	4.160,00	21,47	89.315,20
			Subtotal:	1.264.827,20
TOTAL				15.999.379,10
Drenaje	3,0%			479.981,37
Acabados	3,0%			479.981,37
Imprevistos	2,0%			319.987,58
			TOTAL PEM	17.279.329,43 €
				16.614,74 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCIÓN TIPO:		MP		
Longitud:	40,00	m		
Ancho:	10,45	m		
Altura excavación:	3,77	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	0,00	7,29	0,00
Excavación a cielo abierto	m3	1575,86	4,05	6.382,23
Relleno localizado	m3	78,79	3,10	244,26
Transporte a vertedero	m3 km	1497,07	0,21	1.571,92
			<i>Subtotal:</i>	8.198,41
Pantallas perimetrales de Micropilotes				
225				
Micropilote 225 mm	m	1.554,00	121,88	189.401,52
			<i>Subtotal:</i>	189.401,52
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	148,00	30,15	4.462,20
			<i>Subtotal:</i>	4.462,20
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	40,00	54,35	2.174,00
Encofrado	m2	400,00	30,15	12.060,00
Hormigón HA-30	m3	200,00	85,29	17.058,00
Acero B 500 S	kg	16.000,00	0,87	13.920,00
Conectores	ud	160,00	21,47	3.435,20
			<i>Subtotal:</i>	48.647,20
TOTAL				250.709,33
Drenaje	5,0%			12.535,47
Acabados	5,0%			12.535,47
Imprevistos	2,0%			5.014,19
			TOTAL PEM	280.794,45 €
				7.019,86 €/ml

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO:		Actuaciones en Cauce		
Longitud:	20,00	m		
Ancho:	0,00	m		
Altura excavación:	0	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	0	7,29	0,00
Excavación a cielo abierto	m3	0	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	0	3,1	0,00
Transporte a vertedero	m3 km	0	0,21	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Pantallas perimetrales continuas				
Excavación de pantallas	m2	420,00	160,07	67.229,40
Hormigón HA-30	m3	420,00	78,28	32.877,60
Acero B 500 S	kg	52.500,00	0,87	45.675,00
			<i>Subtotal:</i>	145.782,00
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	0,00	54,35	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Conectores	ud	0,00	21,47	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Estampidor				
Vigas:				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	31,78	0,00
Conectores	ud	0,00	21,47	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Puntales:				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	31,78	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
TOTAL				145.782,00
Drenaje	0,0%			0,00
Acabados	3,0%			4.373,46
Imprevistos	5,0%			7.289,10
			TOTAL PEM	157.444,56 €

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: Pozos de bombeo 1				
Longitud:	28,00	m		
Ancho:	5,00	m		
Altura excavación:	16,8	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	2352	7,29	17.146,08
Excavación a cielo abierto	m3	210	4,05	850,50
Relleno localizado	m3	235,2	3,1	729,12
Transporte a vertedero	m3 km	2326,8	0,21	2.443,14
			<i>Subtotal:</i>	21.168,84
Pantallas perimetrales continuas				
Excavación de pantallas	m2	974,40	160,07	155.972,21
Hormigón HA-30	m3	974,40	78,28	76.276,03
Acero B 500 S	kg	146.160,00	0,87	127.159,20
			<i>Subtotal:</i>	359.407,44
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	14,00	54,35	760,90
Encofrado	m2	140,00	30,15	4.221,00
Hormigón HA-30	m3	56,00	85,29	4.776,24
Acero B 500 S	kg	2.800,00	0,87	2.436,00
Conectores	ud	112,00	21,47	2.404,64
			<i>Subtotal:</i>	14.598,78
Losa de arriostamiento				
Hormigón HA-30	m3	38,40	85,29	3.275,14
Acero B 500 S	kg	3.072,00	0,87	2.672,64
Encofrado	m2	96,00	30,15	2.894,40
Conectores	ud	56,00	21,47	1.202,32
			<i>Subtotal:</i>	10.044,50
TOTAL				405.219,56
Drenaje	2,0%			8.104,39
Acabados	2,0%			8.104,39
Imprevistos	5,0%			20.260,98
			TOTAL PEM	441.689,32 €

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: Pozo de bombeo 2				
Longitud:	10,70	m		
Ancho:	5,10	m		
Altura excavación:	14	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	763,98	7,29	5.569,41
Excavación a cielo abierto	m3	0,00	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	76,40	3,1	236,83
Transporte a vertedero	m3 km	687,58	0,21	721,96
			<i>Subtotal:</i>	6.528,21
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	342,00	205,22	70.185,24
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	194,07	78,28	15.191,68
Acero B 500 S	kg	27.169,58	0,87	23.637,53
			<i>Subtotal:</i>	109.014,45
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	3,83	54,35	207,89
Encofrado	m2	38,25	30,15	1.153,24
Hormigón HA-30	m3	15,30	85,29	1.304,94
Acero B 500 S	kg	1.224,00	0,87	1.064,88
Conectores	ud	42,80	21,47	918,92
			<i>Subtotal:</i>	4.649,87
Losa de arriostamiento				
Hormigón HA-30	m3	15,30	85,29	1.304,94
Acero B 500 S	kg	1.224,00	0,87	1.064,88
Encofrado	m2	38,25	30,15	1.153,24
Conectores	ud	42,80	21,47	918,92
			<i>Subtotal:</i>	4.441,98
TOTAL				124.634,51
Drenaje	2,0%			2.492,69
Acabados	1,0%			1.246,35
Imprevistos	5,0%			6.231,73
			TOTAL PEM	134.605,27 €

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: SE-1				
Longitud:	13,15	m		
Ancho:	5,15	m		
Altura excavación:	12,55	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	849,92	7,29	6.195,90
Excavación a cielo abierto	m3	0,00	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	84,99	3,1	263,47
Transporte a vertedero	m3 km	764,93	0,21	803,17
			<i>Subtotal:</i>	7.262,54
Pantallas perimetrales de Pilotes				
1000				
Perforación con lodos	m	782,00	205,22	160.482,04
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	614,18	78,28	48.078,23
Acero B 500 S	kg	85.985,59	0,87	74.807,47
			<i>Subtotal:</i>	283.367,74
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	11,48	54,35	624,18
Encofrado	m2	114,85	30,15	3.462,58
Hormigón HA-30	m3	45,94	85,29	3.918,05
Acero B 500 S	kg	3.675,04	0,87	3.197,28
Conectores	ud	52,60	21,47	1.129,32
			<i>Subtotal:</i>	12.331,41
TOTAL				302.961,69
Drenaje	2,0%			6.059,23
Acabados	1,0%			3.029,62
Imprevistos	5,0%			15.148,08
			TOTAL PEM	327.198,63 €

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA SECCIONES TIPO				
SECCION TIPO: SE-2				
Longitud:	13,15	m		
Ancho:	5,15	m		
Altura excavación:	11,6	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
Excavación				
Excavación entre pantallas (en mina)	m3	785,58	7,29	5.726,89
Excavación a cielo abierto	m3	0,00	4,05	0,00
Relleno localizado	m3	78,56	3,1	243,53
Transporte a vertedero	m3 km	707,02	0,21	742,37
			<i>Subtotal:</i>	6.712,79
Pantallas perimetrales de Pilotes				
850				
Perforación con lodos	m	818,40	205,22	167.952,05
Perforación con camisa recuperable	m	0,00	582,82	0,00
Hormigón HA-30	m3	464,40	78,28	36.353,41
Acero B 500 S	kg	65.016,32	0,87	56.564,20
			<i>Subtotal:</i>	260.869,66
Losa superior				
Hormigón HA-30	m3	0,00	85,29	0,00
Acero B 500 S	kg	0,00	0,87	0,00
Encofrado	m2	0,00	30,15	0,00
			<i>Subtotal:</i>	0,00
Losa de fondo				
Hormigón HL-150	m3	11,48	54,35	624,18
Encofrado	m2	114,85	30,15	3.462,58
Hormigón HA-30	m3	45,94	85,29	3.918,05
Acero B 500 S	kg	3.675,04	0,87	3.197,28
Conectores	ud	52,60	21,47	1.129,32
			<i>Subtotal:</i>	12.331,41
TOTAL				279.913,86
Drenaje	2,0%			5.598,28
Acabados	1,0%			2.799,14
Imprevistos	5,0%			13.995,69
			TOTAL PEM	302.306,97 €

JUSTIFICACIÓN ECONÓMICA INSTALACIONES				
Longitud:	2550,00	m		
Concepto	Ud.	Medición	PU	Valoración
PCI				
Tubería Acero Galvanizado 150 mm (6")	ml	2650,00	58,08	153.912,00
Tubería Acero Galvanizado 50 mm (2")	ml	125,00	32,736	4.092,00
Válvula de Paso DN-50 MM. (2")	ud	41,00	275	11.275,00
Válvula de Paso DN-150 MM. (6")	ud	3,00	789	2.367,00
BIE 25 mm con toma adicional de 45 mm	ud	41,00	804,44	32.982,04
Grupo de bombeo	ud	1,00	35000	35.000,00
Sondas de nivel	ud	2,00	221,6	443,20
Equipo bombeo vaciado depósito	ud	1,00	5000	5.000,00
Cable Sensor Fibrolaser II de 2 Fibras Multimodo	ml	2550,00	20,83	53.116,50
Sistema de Control de Fibrolaser (DTS/LTS)	ud	1,00	32680,1	32.680,10
Central Detección Incendios	ud	1	3182,7	3.182,70
Detector de incendios	ud	6,00	215,1	1.290,60
			<i>Subtotal:</i>	<u>335.341,14</u>
Ventilación				
Ventilador reversible 100%	ud	2,00	35000	70.000,00
Silenciador rectangular de 9000x5000x2100	ud	2,00	25000	50.000,00
Puerta Acústica Tipo ST-38-S 900X2000	ud	8,00	733,6	5.868,80
Compuerta cortafuego 600x600 mm	ud	4,00	505,24	2.020,96
Tramex 30X30 PR 60/5 9000 Kg	ud	2,00	201,16	402,32
Ventilador axial reversible con motor de 1.5 kW	ud	4,00	3421,12	13.684,48
Tratamiento Fonoabsorbente ST-80/45	m2	284,19	78,2	22.223,66
Alabe Director	m2	270	374,03	100.988,10
			<i>Subtotal:</i>	<u>265.188,32</u>
Salidas de evacuación				
Puerta Metálica. RF-60 900x2000	ud	4,00	415,24	1.660,96
Contacto Magnético para Detección de Apertura de	ud	6,00	48,1	288,60
			<i>Subtotal:</i>	<u>1.949,56</u>
Iluminación				
Luminaria Fluorescente Emergencia Estanca 1X36 W Doble Bala:	200,00		243	48.600,00
Proyector 70 W VSAP	250,00		563,96	140.990,00
Sistema de Control DALI	1,00		56655,44	56.655,44
Luminaria Estanca Pacific Moldelo TCW216 2XTL-D36W	18,00		149,31	2.687,58
Proyector 250 W VSAP	60,00		751,1	4.506,60
			<i>Subtotal:</i>	<u>253.439,62</u>
Electricidad				
Acometida en Alta Tensión	ud	1,00	5000	5.000,00
Celdas de Media Tensión de línea	ud	2,00	5000	10.000,00
Celdas de Media Tensión de Medida	ud	1,00	10000	10.000,00
Celdas de Media Tensión Protección de Trafo	ud	1,00	20000	20.000,00
Transformador Trifásico	ud	1,00	30000	30.000,00
Cuadro Electrico CGBT Ventilación	ud	1,00	60000	60.000,00
Cuadro Electrico CGBT Iluminación	ud	1,00	35000	35.000,00
Cuadro SAI	ud	1,00	8000	8.000,00
SAI	ud	1,00	25000	25.000,00
Cableado	ud	1,00	750000	750.000,00
Batería Condensadores	ud	1,00	15000	15.000,00
Puesta a tierra	ud	1,00	2000	2.000,00
Grupo electrógeno	ud	1,00	78000	78.000,00
			<i>Subtotal:</i>	<u>1.048.000,00</u>
Seguridad y comunicaciones				
Partida para control y comunicaciones	PA	1,00	80000	80.000,00
			<i>Subtotal:</i>	<u>80.000,00</u>
TOTAL				1.983.918,64
Imprevistos	5,0%			99.195,93
			TOTAL PEM	2.083.114,57 €
				816,91 €/ml

REPOSICIÓN DE SERVIDUMBRES

ALTERNATIVA 1

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.1.2		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+020.				603060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	61,368	21,52	1.320,64
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G0901N001	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE INSTALADA EN ZANJA, //CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO	25,000	9,14	228,50	603080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	2.040,710	0,87	1.775,42
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	17,712	10,61	187,92						
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	10,417	3,10	32,29						
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	695,00	695,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	20,475	73,79	1.510,85						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	13,000	6,56	85,28						
									Total Cap.		10.835,90

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.1.4 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL TRAMO DEL PK 204+270 AL PK 204+450.						Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	580,949	10,61	6.163,87	G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	448,210	3,10	1.389,45	G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	84,679	73,79	6.248,46
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	62,000	6,56	406,72
						G03060001	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	247,899	21,52	5.334,79
						G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	6.904,647	0,87	6.007,04
									Total Cap.		53.129,79
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	42,950	22,36	960,36						
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	125,000	75,50	9.437,50						
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	40,000	242,28	9.691,20						
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.2		TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEISA.				603060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	247,899	21,52	5.334,79
9.2.1.2.1		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 201+750									
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANIAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANIAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	2.356,924	10,61	25.006,96	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	6.353,089	0,87	5.527,19
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANIAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.908,599	3,10	5.916,66	G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	490,000	320,70	157.143,00
						G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
						G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	242,28	14.536,80
									Total Cap.		244.454,94
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	184,900	22,36	4.134,36						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	3,000	265,20	795,60						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	84,679	73,79	6.248,46						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.2.2 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 203+730.						Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	546,109	10,61	5.794,22	G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	247,899	21,52	5.334,79
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	398,433	3,10	1.235,14	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	6.353,089	0,87	5.527,19
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	37,535	22,36	839,28	G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	79,000	320,70	25.335,30
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40	G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	242,28	8.479,80
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	84,679	73,79	6.248,46						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12						
									Total Cap.		79.135,70

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.2		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 70 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+520				GO3060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	190,975	21,52	4.109,78
GO1030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	207,025	10,61	2.196,54	GO3080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	7.406,600	0,87	6.443,74
GO1040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	157,659	3,10	488,74	GO901N009	M	TUBO DE POLIETILENO DE 80 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	30,000	27,50	825,00
						GO2010017	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	10,000	211,68	2.116,80
									Total Cap.		28.162,00
GO901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,280	22,36	185,14						
GO901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
GO901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	4,000	265,20	1.060,80						
GO901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
GO3050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	66,624	73,79	4.916,18						
GO2040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	38,000	6,56	249,28						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.3		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 90 MM, DE PVC, DESDE EL PK 201+737 AL PK 201+920			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO / 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	731,650	10,61	7.762,81
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	658,237	3,10	2.040,53
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	53,550	22,36	1.197,38
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	44,000	6,56	288,64
G03060001	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	128,422	21,52	2.763,64
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.895,529	0,87	7.739,11
G0901N010	M	TUBO DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	225,000	32,75	7.368,75
G0901N023	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 90 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	288,10	576,20
			Total Cap.		39.202,14

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.4		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 100 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+815				GO3060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	190,975	21,52	4.109,78
GO1030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	253,105	10,61	2.685,44	GO3080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	7.406,600	0,87	6.443,74
GO1040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	192,663	3,10	597,26	GO901N011	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	34,000	48,50	1.649,00
GO901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,224	22,36	228,61	GO901N024	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 100 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	322,90	645,80
GO901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	GO2010017	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	18,000	211,68	3.810,24
GO901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
GO901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
GO3050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	66,624	73,79	4.916,18						
GO2040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	38,000	6,56	249,28						
									Total Cap.		31.435,73

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.5		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 150 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+075.			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	165,774	10,61	1.758,86
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	139,682	3,10	433,01
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,000	22,36	223,60
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	40,854	73,79	3.014,62
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	22,000	6,56	144,32
G03060001	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	121,135	21,52	2.606,83
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	4.217,932	0,87	3.669,60
G0901N012	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	40,000	62,60	2.504,00
G0901N025	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	530,00	1.060,00
			Total Cap.		21.515,24

Presupuestos Parciales. Obra:		ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA									
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.6		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+590.				G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	190,975	21,52	4.109,78
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	212,935	10,61	2.259,24	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	7.406,600	0,87	6.443,74
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	160,669	3,10	498,07	G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	28,000	75,50	2.114,00
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,480	22,36	189,61	G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G02010017	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	12,000	211,68	2.540,16
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	66,624	73,79	4.916,18						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	38,000	6,56	249,28						
									Total Cap.		30.810,46

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.7		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+730.				G03060001	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	190,975	21,52	4.109,78
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	212,935	10,61	2.259,24	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	7.406,600	0,87	6.443,74
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	160,668	3,10	498,07	G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	28,000	75,50	2.114,00
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,480	22,36	189,61	G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G02010017	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	12,000	211,68	2.540,16
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	66,624	73,79	4.916,18						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	38,000	6,56	249,28						
									Total Cap.		30.810,46

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.8		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+310.				603060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	121,135	21,52	2.606,83
601030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	139,974	10,61	1.485,12	603080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	4.217,932	0,87	3.669,60
601040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	115,894	3,10	359,27	60901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	115,000	75,50	8.682,50
60901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	7,800	22,36	174,41	60901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
60901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
60901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
60901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
603050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	40,854	73,79	3.014,62						
602040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	22,000	6,56	144,32						
									Total Cap.		27.627,07

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.3.9		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+730.				G03060001	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	121,135	21,52	2.606,83
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	188,764	10,61	2.002,79	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	4.217,932	0,87	3.669,60
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	160,604	3,10	497,87	G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	44,000	75,50	3.322,00
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	11,440	22,36	255,80	G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	40,854	73,79	3.014,62						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	26,000	6,56	170,56						
									Total Cap.		23.030,47

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.3.10 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 300 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+355.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
Total Cap.					30.000,00

9.2.1.4 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.

9.2.1.4.1 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+880.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	928,462	10,61	9.850,98
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	725,018	3,10	2.247,56
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	60,740	22,36	1.358,15
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	64,252	73,79	4.741,16
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	39,000	6,56	255,84

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	187,332	21,52	4.031,38
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	4.244,127	0,87	3.692,39
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	52,000	242,28	12.598,56
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	132,000	320,70	42.332,40
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
Total Cap.					101.108,82

9.2.1.4.3

ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+820 MI AL PK 204+907 MD.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	1.258,386	10,61	13.351,48
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.003,659	3,10	3.111,34
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	79,030	22,36	1.767,11
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	105,105	73,79	7.755,70
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	65,000	6,56	426,40

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G03060001	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	308,467	21,52	6.638,21	9.2.1.4.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+895 MI AL PK 204+907 MD.				
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.462,059	0,87	7.361,99	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	1.463,511	10,61	15.527,85
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	54,000	242,28	13.083,12	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.199,364	3,10	3.718,03
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	184,000	320,70	59.008,80	G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	90,225	22,36	2.017,43
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00	G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
			Total Cap.		132.504,55	G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	105,105	73,79	7.755,70
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	65,000	6,56	426,40

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	308,467	21,52	6.638,21
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.462,059	0,87	7.361,99
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	45,000	242,28	10.902,60
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	180,000	320,70	57.726,00
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
			Total Cap.		132.074,61

9.2.1.5 COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.

9.2.1.5.1 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 200 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+660.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	551,425	10,61	5.850,62
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	409,983	3,10	1.270,95
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	43,275	22,36	967,63
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0201N039	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	85,000	35,25	2.996,25
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	242,28	13.325,40
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	1,000	934,00	934,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	1,000	1.650,00	1.650,00
Total Cap.					31.994,85

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.5.2		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 210 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+480.			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	638,650	10,61	6.776,08
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	515,911	3,10	1.599,32
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	49,200	22,36	1.100,11
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0201N039	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	130,000	35,25	4.582,50
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	40,000	242,28	9.691,20
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	1,000	934,00	934,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe Euros</u>
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
Total Cap.					32.983,21

9.2.1.5.3 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+815.

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe Euros</u>
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
Total Cap.					30.000,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.4 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+340.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	455,400	10,61	4.831,79
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	414,895	3,10	1.286,17
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	32,200	22,36	719,99
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010001	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 1.35 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	115,000	46,84	5.386,60
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
Total Cap.					19.092,55

9.2.1.5.5 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+600.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	125,020	10,61	1.326,46
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	113,102	3,10	350,62
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,400	22,36	187,82
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 1.35 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	28,000	53,02	1.484,56
Total Cap.					10.217,46

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.6 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+734.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	125,020	10,61	1.326,46
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	113,103	3,10	350,62
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,400	22,36	187,82
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	28,000	53,02	1.484,56
Total Cap.					10.217,46

9.2.1.5.7 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+890 MI.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
Total Cap.					30.000,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.5.8		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+960 MI.			
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
			Total Cap.		30.000,00

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.1.5.9		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+050 MI.			
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
			Total Cap.		30.000,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.10 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 203+140 AL PK 203+230 MI.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	893,000	10,61	9.474,73
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	807,880	3,10	2.504,43
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	60,000	22,36	1.341,60
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	5,000	934,00	4.670,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	200,000	53,02	10.604,00

Total Cap. 33.594,76

9.2.1.5.11 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	156,275	10,61	1.658,08
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	141,384	3,10	438,29
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,500	22,36	234,78
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	53,02	1.855,70

Total Cap. 11.054,85

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.12 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+980.					9.2.1.5.13 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.						
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	312,550	10,61	3.316,16	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	175,000	10,61	1.856,75
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	282,758	3,10	876,55	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	156,877	3,10	486,32
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	21,000	22,36	469,56	G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	11,200	22,36	250,43
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00	G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00	G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	70,000	53,02	3.711,40	G02010005	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	61,83	2.164,05
Total Cap.					15.241,67	Total Cap.					13.057,55

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.14 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 201+870 MD AL PK 202+250 MI.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	2.114,700	10,61	22.436,97
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.878,112	3,10	5.822,15
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	129,200	22,36	2.888,91
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	380,000	70,27	26.702,60
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	9,000	1.650,00	14.850,00
			Total Cap.		77.700,63

9.2.1.5.15 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+260

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	333,900	10,61	3.542,68
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	296,544	3,10	919,29
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	20,400	22,36	456,14
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	70,27	4.216,20
			Total Cap.		17.434,31

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.16 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+280

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	667,800	10,61	7.085,36
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	593,088	3,10	1.838,57
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	40,800	22,36	912,29
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	4,000	1.650,00	6.600,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	120,000	70,27	8.432,40

Total Cap. 29.868,62

9.2.1.5.17 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 204+800 MI AL PK 204+907 MD

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	1.029,525	10,61	10.923,26
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	914,349	3,10	2.834,48
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	62,900	22,36	1.406,44
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	5,000	1.650,00	8.250,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	185,000	70,27	12.999,95

Total Cap. 41.414,13

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.1.5.18 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1000 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK
203+320

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	975,000	10,61	10.344,75
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	830,400	3,10	2.574,24
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	50,400	22,36	1.126,94
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	5,000	1.650,00	8.250,00
G02010014	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	120,000	123,89	14.866,80
			Total Cap.		42.162,73

Presupuesto. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Capítulo	Descripción		Nº Capítulo	Descripción	
9.2.1.1.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, DESDE EL PK 202+480 AL PK 202+590, MARGEN IZQUIERDA.	31.570,50	9.2.1.4.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+895 MI AL PK 204+907 MD.	132.074,61
9.2.1.1.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+020.	10.835,90	9.2.1.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.	466.796,80
9.2.1.1.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+270.	24.027,61	9.2.1.5.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 200 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+660.	31.994,85
9.2.1.1.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL TRAMO DEL PK 204+270 AL PK 204+450.	53.129,79	9.2.1.5.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 210 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+480.	32.983,21
9.2.1.1.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+660.	44.482,26	9.2.1.5.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+815.	30.000,00
9.2.1.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.	164.046,06	9.2.1.5.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+340.	19.092,55
9.2.1.2.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 201+750	244.454,94	9.2.1.5.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+600.	10.217,46
9.2.1.2.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 203+730.	79.135,70	9.2.1.5.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+734.	10.217,46
9.2.1.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.	323.590,64	9.2.1.5.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+890 MI.	30.000,00
9.2.1.3.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 50 MM, DE FIBROCEMENTO, DESDE EL PK 203+060 AL PK 203+220 MI.	21.437,51	9.2.1.5.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+960 MI.	30.000,00
9.2.1.3.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 70 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+520	28.162,00	9.2.1.5.9	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+050 MI.	30.000,00
9.2.1.3.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 90 MM, DE PVC, DESDE EL PK 201+737 AL PK 201+920	39.202,14	9.2.1.5.10	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 203+140 AL PK 203+230 MI.	33.594,76
9.2.1.3.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 100 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+815	31.435,73	9.2.1.5.11	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	11.054,85
9.2.1.3.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 150 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+075.	21.515,24	9.2.1.5.12	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+980.	15.241,67
9.2.1.3.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+590.	30.810,46	9.2.1.5.13	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	13.057,55
9.2.1.3.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+730.	30.810,46	9.2.1.5.14	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 201+870 MD AL PK 202+250 MI.	77.700,63
9.2.1.3.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+310.	27.627,07	9.2.1.5.15	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+260	17.434,31
9.2.1.3.9	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+730.	23.030,47	9.2.1.5.16	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+280	29.868,62
9.2.1.3.10	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 300 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+355.	30.000,00	9.2.1.5.17	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 204+800 MI AL PK 204+907 MD	41.414,13
9.2.1.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	284.031,08	9.2.1.5.18	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1000 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+320	42.162,73
9.2.1.4.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+880.	101.108,82	9.2.1.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	506.034,78
9.2.1.4.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+882.	101.108,82	9.2.1.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.	164.046,06
9.2.1.4.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+820 MI AL PK 204+907 MD.	132.504,55	9.2.1.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.	323.590,64
			9.2.1.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	284.031,08

Presupuesto. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

RESUMEN DE CAPÍTULOS

<u>Nº Capítulo</u>	<u>Descripción</u>	
9.2.1.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.	466.796,80
9.2.1.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	506.034,78
9.2.1	ALTERNATIVA 1. PK 201+737.954 al PK 204+907.	1.744.499,36
9.2.1	ALTERNATIVA 1. PK 201+737.954 al PK 204+907.	1.744.499,36
		1.744.499,36

ALTERNATIVA 2

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.2		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+020.				603060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	61,368	21,52	1.320,64
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G0901N001	M	DEMOLICIÓN DE TUBERÍA EXISTENTE INSTALADA EN ZANJA, //CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO	25,000	9,14	228,50	603080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	2.040,710	0,87	1.775,42
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	17,712	10,61	187,92						
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	10,417	3,10	32,29						
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	695,00	695,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMIENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	20,475	73,79	1.510,85						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	13,000	6,56	85,28						
									Total Cap.		10.835,90

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.3		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+270.			
9.2.2.1.3.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	20,000	75,50	1.510,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
		Total Cap.			4.235,20

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.3.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO <i>ii</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	1.867,174	10,61	19.810,72
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA <i>ii</i> CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.565,824	3,10	4.854,05
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	184,113	22,36	4.116,77
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	460,000	75,50	34.730,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	84,679	73,79	6.248,46

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>ii</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	247,899	21,52	5.334,79
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>ii</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	6.353,089	0,87	5.527,19
Total Cap.					88.453,50

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL TRAMO DEL PK 204+270 AL PK 204+450.				
9.2.2.1.4.1	SITUACIÓN PROVISIONAL				
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	30,000	75,50	2.265,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
Total Cap.					4.990,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.1.4.2 SITUACIÓN DEFINITIVA											
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO <i>ii</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	1.469,624	10,61	15.592,71	G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12
						G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>ii</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	247,899	21,52	5.334,79
						G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>ii</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	6.904,647	0,87	6.007,04
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA <i>ii</i> CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.265,023	3,10	3.921,57						
									Total Cap.		75.259,14
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	106,800	22,36	2.388,05						
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	370,000	75,50	27.935,00						
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	84,679	73,79	6.248,46						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.5		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+660.			
9.2.2.1.5.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	30,000	75,50	2.265,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
		Total Cap.			4.990,20

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.1.5.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	474,212	10,61	5.031,39
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUIROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	327,998	3,10	1.016,79
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	30,400	22,36	679,74
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA i/ P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	70,000	75,50	5.285,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	64,348	73,79	4.748,24

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
						9.2.2.1.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 2000 MM, DE HORMIGÓN CON CAMISA DE CHAPA DE ACERO, EN EL PK 202+270.				
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	39,000	6,56	255,84	9.2.2.1.6.1	SITUACIÓN PROVISIONAL				
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	208,532	21,52	4.487,61	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
						G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	4.182,127	0,87	3.638,45	G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	6,000	6.950,00	41.700,00
						G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	240,000	320,70	76.968,00
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIÓNAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	6,000	570,00	3.420,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	12,000	265,20	3.182,40
			Total Cap.		32.368,26						
									Total Cap.		127.270,40

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.1.6.2 SITUACIÓN DEFINITIVA					Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	1.842,924	10,61	19.553,42	G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	26,000	6,56	170,56
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.614,032	3,10	5.003,50	G03060001	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	471,598	21,52	10.148,79
						G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.291,902	0,87	8.083,95
								Total Cap.			265.287,08
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	81,600	22,36	1.824,58						
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	240,000	320,70	76.968,00						
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	12,000	6.950,00	83.400,00						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	12,000	570,00	6.840,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	18,000	265,20	4.773,60						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	589,791	73,79	43.520,68						

Presupuestos Parciales. Obra:		ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA									
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.2		TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, SEISA.				603060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	242,270	21,52	5.213,65
9.2.2.2.1		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 201+750									
601030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	2.486,548	10,61	26.382,27	603080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.435,864	0,87	7.339,20
						60901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	580,000	320,70	186.006,00
601040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	2.094,774	3,10	6.493,80	60901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
						602010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	30,000	242,28	7.268,40
									Total Cap.		269.748,59
60901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	197,200	22,36	4.409,39						
60901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
60901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	3,000	265,20	795,60						
60901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
603050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	81,707	73,79	6.029,16						
602040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.2.2 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 203+730.

9.2.2.2.2.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	80,000	320,70	25.656,00
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
Total Cap.					40.891,20

9.2.2.2.2.2 SITUACIÓN DEFINITIVA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	299,923	10,61	3.182,18
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	235,009	3,10	728,53
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	18,700	22,36	418,13
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	81,707	73,79	6.029,16
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros		
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	242,270	21,52	5.213,65	9.2.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.
						9.2.2.3.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 50 MM, DE FIBROCEMENTO, DESDE EL PK 203+060 AL PK 203+220 MI.
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.435,864	0,87	7.339,20	G01030011	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	55,000	320,70	17.638,50	G01040010	M3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00	G0901N004	M3 BASE DE CAMA DE ARENA
			Total Cap.		60.890,87	G0901N034	UD VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA
						G0901N022	UD VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA
						G0901N003	UD LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
						G03050005	M3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS
						G02040004	UD PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>ii</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	64,211	21,52	1.381,82
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>ii</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	5.271,443	0,87	4.586,16
G0901N006	M	TUBO DE POLIETILENO DE 50 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	100,000	21,10	2.110,00
G0901N020	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 50 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	152,50	305,00
Total Cap.					21.437,51

9.2.2.3.2 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 70 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+520

9.2.2.3.2.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N008	M	TUBO DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>ii</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	50,000	25,65	1.282,50
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	3,000	265,20	795,60
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
Total Cap.					3.148,10

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.2.2 SITUACIÓN DEFINITIVA											
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
GO1030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	164,300	10,61	1.743,22	GO3060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	128,422	21,52	2.763,64
GO1040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	137,550	3,10	426,41	GO3080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	10.542,889	0,87	9.172,31
						GO901N008	M	TUBO DE POLIETILENO DE 75 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	35,000	25,65	897,75
									Total Cap.		25.339,38
GO901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	8,190	22,36	183,13						
GO901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
GO901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	4,000	265,20	1.060,80						
GO901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
GO3050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68						
GO2040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.3.3		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 90 MM, DE PVC, DESDE EL PK 201+737 AL PK 201+860			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	731,650	10,61	7.762,81
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	658,237	3,10	2.040,53
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	53,550	22,36	1.197,38
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	44,000	6,56	288,64
G03060001	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	128,422	21,52	2.763,64
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.895,529	0,87	7.739,11
G0901N010	M	TUBO DE POLIETILENO DE 90 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	225,000	32,75	7.368,75
G0901N023	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 90 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	288,10	576,20
			Total Cap.		39.202,14

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA											
9.2.2.3.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 100 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+815				9.2.2.3.4.2	SITUACIÓN DEFINITIVA					
9.2.2.3.4.1	SITUACIÓN PROVISIONAL				Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	212,750	10,61	2.257,28
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20						
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	1,000	500,00	500,00						
G0901N011	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	60,000	48,50	2.910,00	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	182,129	3,10	564,60
G0901N024	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 100 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	322,90	645,80						
				Total Cap.	4.891,00						
						G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	11,700	22,36	261,61
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G03060001	M²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	128,422	21,52	2.763,64
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	10.542,889	0,87	9.172,31
G0901N011	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 100 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>i/</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	50,000	48,50	2.425,00
G0901N024	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 100 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	322,90	645,80
Total Cap.					27.712,76

9.2.2.3.5 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 150 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+075.

9.2.2.3.5.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
G0901N012	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>i/</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	40,000	62,60	2.504,00
G0901N025	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	530,00	1.060,00
Total Cap.					4.899,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.5.2 SITUACIÓN DEFINITIVA											
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
GO1030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	116,426	10,61	1.235,28	GO3060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	128,422	21,52	2.763,64
GO1040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	92,604	3,10	287,07	GO3080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	10.542,889	0,87	9.172,31
						GO901N012	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 150 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	20,000	62,60	1.252,00
						GO901N025	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 150 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	530,00	1.060,00
									Total Cap.		25.504,62
GO901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	5,000	22,36	111,80						
GO901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
GO901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
GO901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
GO3050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68						
GO2040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.6 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+590.						9.2.2.3.6.2 SITUACIÓN DEFINITIVA					
9.2.2.3.6.1 SITUACIÓN PROVISIONAL						Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	208,075	10,61	2.207,68
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20						
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00						
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	55,000	75,50	4.152,50	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUIROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	176,517	3,10	547,20
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00						
Total Cap.											6.877,70
						G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	11,700	22,36	261,61
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CI-MENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros							
G03060001	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	128,422	21,52	2.763,64	9.2.2.3.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+730.					
						9.2.2.3.7.1	SITUACIÓN PROVISIONAL					
							Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
							G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.307,369	0,87	8.097,41		G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	45,000	75,50	3.397,50		G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00		G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	50,000	75,50	3.775,00
			Total Cap.		28.287,56		G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
										Total Cap.		6.500,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.7.2 SITUACIÓN DEFINITIVA					Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	190,650	10,61	2.022,80	G03060001	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	128,422	21,52	2.763,64
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	160,544	3,10	497,69	G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.307,369	0,87	8.097,41
						G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	45,000	75,50	3.397,50
						G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
								Total Cap.		28.024,10	
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,400	22,36	232,54						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00						
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68						
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA											
9.2.2.3.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+310.					9.2.2.3.8.2	SITUACIÓN DEFINITIVA				
9.2.2.3.8.1	SITUACIÓN PROVISIONAL					Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO Y 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	260,350	10,61	2.762,31
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20						
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHSO TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	1,000	500,00	500,00						
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA Y P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	70,000	75,50	5.285,00	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA Y CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	224,416	3,10	695,69
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00						
			Total Cap.		<u>8.010,20</u>	G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	15,600	22,36	348,82
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO <i>i/</i> LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	128,422	21,52	2.763,64
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, <i>i/</i> CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.307,369	0,87	8.097,41
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>i/</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	60,000	75,50	4.530,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
			Total Cap.		30.210,39

9.2.2.3.9 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+730.

9.2.2.3.9.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00
G0901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA <i>i/</i> P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	40,000	75,50	3.020,00
G0901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
			Total Cap.		5.745,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.9.2 SITUACIÓN DEFINITIVA											
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
GO1030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	138,375	10,61	1.468,16	GO3060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	128,422	21,52	2.763,64
GO1040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	112,645	3,10	349,20	GO3080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.307,369	0,87	8.097,41
GO901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	6,500	22,36	145,34	GO901N013	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 200 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	25,000	75,50	1.887,50
GO901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	GO901N027	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	695,00	1.390,00
GO901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40						
GO901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
GO3050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68						
GO2040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44						
									Total Cap.		25.723,77

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.3.10 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 300 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+355.						9.2.2.3.10.2 SITUACIÓN DEFINITIVA					
9.2.2.3.10.1 SITUACIÓN PROVISIONAL						Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	209,650	10,61	2.224,39
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	265,20	265,20						
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	1,000	500,00	500,00						
G0901N014	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	40,000	125,00	5.000,00	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	177,912	3,10	551,53
G0901N028	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	1.450,00	2.900,00						
					Total Cap.						9.235,20
						G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,400	22,36	232,54
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	45,598	73,79	3.364,68
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	24,000	6,56	157,44

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G03060001	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	128,422	21,52	2.763,64	9.2.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.				
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	9.307,369	0,87	8.097,41	9.2.2.4.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+880.				
G0901N014	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 300 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	40,000	125,00	5.000,00	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N028	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	1.450,00	2.900,00	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	237,798	10,61	2.523,04
						G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	188,454	3,10	584,21
						G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,200	22,36	228,07
						G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
						G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	81,707	73,79	6.029,16
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12
			Total Cap.		31.392,03						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G03060001	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	242,270	21,52	5.213,65	9.2.2.4.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+882.				
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.435,864	0,87	7.339,20	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	237,798	10,61	2.523,04
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	30,000	320,70	9.621,00	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	188,454	3,10	584,21
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00	G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,200	22,36	228,07
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	50,000	242,28	12.114,00	G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
			Total Cap.		63.993,85	G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	81,707	73,79	6.029,16
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	52,000	6,56	341,12

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros					
9.2.2.4.3							ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+820 MI AL PK 204+907 MD.			
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	242,270	21,52	5.213,65					
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, / CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.435,864	0,87	7.339,20					
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA / P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	30,000	320,70	9.621,00					
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00					
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	50,000	242,28	12.114,00					
			Total Cap.		63.993,85					
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO / 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	1.258,386	10,61	13.351,48					
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.003,659	3,10	3.111,34					
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	79,030	22,36	1.767,11					
G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00					
G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40					
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00					
G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	105,105	73,79	7.755,70					
G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	65,000	6,56	426,40					

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros						
G03060001	M ²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO // LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN	308,467	21,52	6.638,21	9.2.2.4.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+895 MI AL PK 204+907 MD.				
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, // CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	8.462,059	0,87	7.361,99	G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	1.463,511	10,61	15.527,85
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	54,000	242,28	13.083,12	G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.199,364	3,10	3.718,03
G0901N017	M	TUBO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DE 600 mm DE DIÁMETRO NOMINAL INTERIOR COLOCADA EN ZANJA // P.P. DE JUNTA ESTÁNDAR ELASTOMÉRICA COLOCADA Y MEDIOS AUXILIARES	184,000	320,70	59.008,80	G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	90,225	22,36	2.017,43
G0901N031	UD	VÁLVULA DE MARIPOSA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 600 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	6.950,00	13.900,00	G0901N034	UD	VÁLVULA DE AERACIÓN TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	1,000	570,00	570,00
Total Cap.					132.504,55	G0901N022	UD	VÁLVULA DE COMPUERTA DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETRO 80 MM, TOTALMENTE INSTALADA	2,000	265,20	530,40
						G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
						G03050005	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS	105,105	73,79	7.755,70
						G02040004	UD	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	65,000	6,56	426,40

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.1.2 SITUACIÓN DEFINITIVA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	551,425	10,61	5.850,62
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	409,983	3,10	1.270,95
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	43,275	22,36	967,63
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0201N039	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	190,000	35,25	6.697,50
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	1,000	934,00	934,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	1,000	1.650,00	1.650,00
Total Cap.					22.370,70

9.2.2.5.2 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 210 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+480.

9.2.2.5.2.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G0201N039	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	65,000	35,25	2.291,25
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
Total Cap.					6.159,25

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.2 SITUACIÓN DEFINITIVA						9.2.2.5.3 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+815.					
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros	Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	209,100	10,61	2.218,55	G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	191,616	3,10	594,01	G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	15,600	22,36	348,82	Total Cap.					30.000,00
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00						
G0201N039	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 200 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	35,25	2.115,00						
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00						
			Total Cap.		12.144,38						

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.4		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+340.			
9.2.2.5.4.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G02010001	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA <i>i</i> / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	65,000	46,84	3.044,60
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
		Total Cap.			6.912,60

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.4.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO <i>i</i> / ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	198,000	10,61	2.100,78
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUIROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA <i>i</i> / CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	180,389	3,10	559,21
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	14,000	22,36	313,04
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010001	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 300 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA <i>i</i> / SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	50,000	46,84	2.342,00
G0901N036	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 1	2,000	934,00	1.868,00
		Total Cap.			12.183,03

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.5		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+600.			
9.2.2.5.5.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	53,02	2.916,10
Total Cap.					8.216,10

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.5.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	200,925	10,61	2.131,81
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ES-TRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCA-VACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	181,778	3,10	563,51
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	13,500	22,36	301,86
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	45,000	53,02	2.385,90
Total Cap.					13.683,08

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.6		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+730.			
9.2.2.5.6.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	53,02	2.916,10
Total Cap.					8.216,10

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.6.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	178,600	10,61	1.894,95
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	161,576	3,10	500,89
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	12,000	22,36	268,32
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	40,000	53,02	2.120,80
Total Cap.					13.084,96

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.7 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+890 MI.					
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
Total Cap.					30.000,00

9.2.2.5.8 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+960 MI.					
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
Total Cap.					30.000,00

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.9 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+050 MI.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N002	UD	REPOSICIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES EN FASE DE OBRAS POR IMPREVISTOS	1,000	25.000,00	25.000,00
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
Total Cap.					30.000,00

9.2.2.5.10 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 203+140 AL PK 203+230 MI.

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	893,000	10,61	9.474,73
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	807,880	3,10	2.504,43
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	60,000	22,36	1.341,60
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	5,000	1.650,00	8.250,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	200,000	53,02	10.604,00
Total Cap.					37.174,76

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.11		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.			
9.2.2.5.11.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	53,02	2.916,10
Total Cap.					8.216,10

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.11.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	156,275	10,61	1.658,08
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ES-TRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCA-VACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	141,384	3,10	438,29
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,500	22,36	234,78
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	53,02	1.855,70
Total Cap.					12.486,85

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.12		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+980.			
9.2.2.5.12.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	80,000	53,02	4.241,60
Total Cap.					<u>9.541,60</u>

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.12.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	267,900	10,61	2.842,42
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	242,364	3,10	751,33
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	18,000	22,36	402,48
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010003	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,000	53,02	3.181,20
Total Cap.					<u>15.477,43</u>

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.13		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.			
9.2.2.5.13.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010005	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	61,83	3.400,65
Total Cap.					8.700,65

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.13.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	156,275	10,61	1.658,08
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ES-TRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCA-VACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	138,857	3,10	430,46
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	10,500	22,36	234,78
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010005	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	61,83	2.164,05
Total Cap.					12.787,37

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.14 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 201+870 MD AL PK 202+250 MI.

9.2.2.5.14.1 SITUACIÓN PROVISIONAL

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	35,000	70,27	2.459,45
Total Cap.					<u>7.759,45</u>

9.2.2.5.14.2 SITUACIÓN DEFINITIVA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	111,300	10,61	1.180,89
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ES-TRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCA-VACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	98,848	3,10	306,43
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	6,800	22,36	152,05
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	20,000	70,27	1.405,40
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
Total Cap.					<u>11.344,77</u>

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.15		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+260			
9.2.2.5.15.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA <i>ii</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	65,000	70,27	4.567,55
Total Cap.					9.867,55

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.15.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PRO-FUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO <i>ii</i> ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	306,075	10,61	3.247,46
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ES-TRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCA-VACIÓN DE LA TRAZA <i>ii</i> CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LU-GAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COM-PACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA-CIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	271,837	3,10	842,69
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	18,700	22,36	418,13
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ES-TRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA <i>ii</i> SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	55,000	70,27	3.864,85
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
Total Cap.					16.673,13

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.16		ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+280			
9.2.2.5.16.1		SITUACIÓN PROVISIONAL			
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	40,000	70,27	2.810,80
Total Cap.					8.110,80

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.16.2		SITUACIÓN DEFINITIVA			
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO i/ ENTIBACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km 0 AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA	2.226,000	10,61	23.617,86
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA i/ CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	1.976,960	3,10	6.128,58
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	136,000	22,36	3.040,96
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	400,000	70,27	28.108,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	4,000	1.650,00	6.600,00
Total Cap.					72.495,40

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

9.2.2.5.17 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 204+800 MI AL PK 204+907 MD

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	1.029,525	10,61	10.923,26
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	914,349	3,10	2.834,48
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	62,900	22,36	1.406,44
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	5,000	1.650,00	8.250,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	185,000	70,27	12.999,95
Total Cap.					41.414,13

9.2.2.5.18 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1000 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+320

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.18.1 SITUACIÓN PROVISIONAL					
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIONAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010014	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	80,000	123,89	9.911,20
Total Cap.					15.211,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.18.2	SITUACIÓN DEFINITIVA				
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CI-MIENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CI-MIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD< 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD< 2 VECES EL ANCHO // 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	1.584,375	10,61	16.810,22
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	293,155	3,10	908,78
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	81,900	22,36	1.831,28
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	6,000	1.650,00	9.900,00
G02010014	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	195,000	123,89	24.158,55
Total Cap.					58.608,83
9.2.2.5.19	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+270.				
9.2.2.5.19.1	SITUACIÓN PROVISIONAL				
Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G0901N038	UD	DESMONTAJE DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS TRAMOS DE SITUACIONES PROVISIONALES INCLUSO LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN EN DICHS TRAMOS CON LA TUBERÍA PROVISIO-NAL	4,000	500,00	2.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	2,000	1.650,00	3.300,00
G02010020	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1500 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	70,000	242,28	16.959,60
Total Cap.					22.259,60

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
9.2.2.5.19.2	SITUACIÓN DEFINITIVA				
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	2.925,000	10,61	31.034,25
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	2.672,064	3,10	8.283,40
G0901N004	M3	BASE DE CAMA DE ARENA	25,200	22,36	563,47
G0901N003	UD	LOCALIZACIÓN, IDENTIFICACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE SERVIDUMBRES DURANTE LA FASE DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	1,000	5.000,00	5.000,00
G0901N037	UD	POZO DE REGISTRO TIPO 2	12,000	1.650,00	19.800,00
G02010008	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA // SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	360,000	70,27	25.297,20
			Total Cap.		89.978,32

9.2.2.6 CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA. CANAL LORCA - ALMERÍA.

9.2.2.6.1 ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DEL CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA, CANAL LORCA - ALMERÍA

Código	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe Euros
G01010002	m³	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO // DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO, LICENCIAS Y PERMISOS Y GESTIÓN DE RCD'S CON TRANSPORTE A CUALQUIER DISTANCIA	1.542,520	33,82	52.168,03
G01030011	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, POZOS, CIMENTOS POR MEDIOS MECÁNICOS, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, LOS POZOS PODRÍAN SER CIRCULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES SU DIÁMETRO Y RECTANGULARES CON UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL ANCHO // 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	45.987,740	10,61	487.929,92
G01040010	M3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS, TRASDÓS DE MUROS Y ESTRIBOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA // CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES EN CASO NECESARIO	41.913,700	3,10	129.932,47
G01040016	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	338,000	18,85	6.371,30
G03050009	M3	HORMIGÓN ARMADO HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS	548,560	85,28	46.781,20

Presupuestos Parciales. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

<u>Código</u>	<u>Ud</u>	<u>Descripción</u>	<u>Medición</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe Euros</u>
G03060001	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	2.427,820	21,52	52.246,69
G03080001	KG	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES	63.307,750	0,87	55.077,74
G02010027	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 cm DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000 mm CLASE 180 CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	260,000	511,42	132.969,20
			Total Cap.		963.476,55

Presupuesto. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Capítulo	Descripción		Nº Capítulo	Descripción	
9.2.2.1.3.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	4.235,20	9.2.2.3.2.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	3.148,10
9.2.2.1.3.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	88.453,50	9.2.2.3.2.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	25.339,38
9.2.2.1.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+270.	92.688,70	9.2.2.3.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 70 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+520	28.487,48
9.2.2.1.4.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	4.990,20	9.2.2.3.4.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	4.891,00
9.2.2.1.4.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	75.259,14	9.2.2.3.4.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	27.712,76
9.2.2.1.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL TRAMO DEL PK 204+270 AL PK 204+450.	80.249,34	9.2.2.3.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 100 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+815	32.603,76
9.2.2.1.5.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	4.990,20	9.2.2.3.5.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	4.899,20
9.2.2.1.5.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	32.368,26	9.2.2.3.5.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	25.504,62
9.2.2.1.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+660.	37.358,46	9.2.2.3.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 150 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+075.	30.403,82
9.2.2.1.6.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	127.270,40	9.2.2.3.6.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	6.877,70
9.2.2.1.6.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	265.287,08	9.2.2.3.6.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	28.287,56
9.2.2.1.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 2000 MM, DE HORMIGÓN CON CAMISA DE CHAPA DE ACERO, EN EL PK 202+270.	392.557,48	9.2.2.3.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+590.	35.165,26
9.2.2.1.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, DESDE EL PK 202+480 AL PK 202+590, MARGEN IZQUIERDA.	31.570,50	9.2.2.3.7.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	6.500,20
9.2.2.1.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+020.	10.835,90	9.2.2.3.7.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	28.024,10
9.2.2.1.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+270.	92.688,70	9.2.2.3.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+730.	34.524,30
9.2.2.1.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL TRAMO DEL PK 204+270 AL PK 204+450.	80.249,34	9.2.2.3.8.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.010,20
9.2.2.1.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 204+660.	37.358,46	9.2.2.3.8.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	30.210,39
9.2.2.1.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 2000 MM, DE HORMIGÓN CON CAMISA DE CHAPA DE ACERO, EN EL PK 202+270.	392.557,48	9.2.2.3.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+310.	38.220,59
9.2.2.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.	645.260,38	9.2.2.3.9.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	5.745,20
9.2.2.2.2.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	40.891,20	9.2.2.3.9.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	25.723,77
9.2.2.2.2.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	60.890,87	9.2.2.3.9	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+730.	31.468,97
9.2.2.2.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 203+730.	101.782,07	9.2.2.3.10.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	9.235,20
9.2.2.2.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 201+750	269.748,59	9.2.2.3.10.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	31.392,03
9.2.2.2.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM EN EL PK 203+730.	101.782,07	9.2.2.3.10	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 300 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+355.	40.627,23
9.2.2.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, SEIASA.	371.530,66	9.2.2.3.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 50 MM, DE FIBROCEMENTO, DESDE EL PK 203+060 AL PK 203+220 MI.	21.437,51
			9.2.2.3.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 70 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+520	28.487,48
			9.2.2.3.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 90 MM, DE PVC, DESDE EL PK 201+737 AL PK 201+860	39.202,14

Presupuesto. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Capítulo	Descripción		Nº Capítulo	Descripción	
9.2.2.3.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 100 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+815	32.603,76	9.2.2.5.6.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.216,10
9.2.2.3.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 150 MM, DE FIBROCEMENTO, EN EL PK 202+075.	30.403,82	9.2.2.5.6.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	13.084,96
9.2.2.3.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+590.	35.165,26	9.2.2.5.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+730.	21.301,06
9.2.2.3.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+730.	34.524,30	9.2.2.5.11.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.216,10
9.2.2.3.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+310.	38.220,59	9.2.2.5.11.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	12.486,85
9.2.2.3.9	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 200 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 203+730.	31.468,97	9.2.2.5.11	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	20.702,95
9.2.2.3.10	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 300 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 202+355.	40.627,23	9.2.2.5.12.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	9.541,60
9.2.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	332.141,06	9.2.2.5.12.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	15.477,43
9.2.2.4.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+880.	63.993,85	9.2.2.5.12	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+980.	25.019,03
9.2.2.4.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, EN EL PK 201+882.	63.993,85	9.2.2.5.13.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.700,65
9.2.2.4.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+820 MI AL PK 204+907 MD.	132.504,55	9.2.2.5.13.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	12.787,37
9.2.2.4.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE TUBERÍA DE DIÁMETRO 600 MM, DE FUNDICIÓN DÚCTIL, DESDE EL PK 204+895 MI AL PK 204+907 MD.	132.074,61	9.2.2.5.13	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	21.488,02
9.2.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.	392.566,86	9.2.2.5.14.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	7.759,45
9.2.2.5.1.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	6.159,25	9.2.2.5.14.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	11.344,77
9.2.2.5.1.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	22.370,70	9.2.2.5.14	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 201+870 MD AL PK 202+250 MI.	19.104,22
9.2.2.5.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 200 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+660.	28.529,95	9.2.2.5.15.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	9.867,55
9.2.2.5.2.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	6.159,25	9.2.2.5.15.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	16.673,13
9.2.2.5.2.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	12.144,38	9.2.2.5.15	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+260	26.540,68
9.2.2.5.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 210 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+480.	18.303,63	9.2.2.5.16.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.110,80
9.2.2.5.4.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	6.912,60	9.2.2.5.16.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	72.495,40
9.2.2.5.4.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	12.183,03	9.2.2.5.16	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+280	80.606,20
9.2.2.5.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+340.	19.095,63	9.2.2.5.18.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	15.211,20
9.2.2.5.5.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	8.216,10	9.2.2.5.18.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	58.608,83
9.2.2.5.5.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	13.683,08	9.2.2.5.18	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1000 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+320	73.820,03
9.2.2.5.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+600.	21.899,18	9.2.2.5.19.1	SITUACIÓN PROVISIONAL	22.259,60
			9.2.2.5.19.2	SITUACIÓN DEFINITIVA	89.978,32
			9.2.2.5.19	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+270.	112.237,92
			9.2.2.5.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 200 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+660.	28.529,95

Presupuesto. Obra: ESTUDIO INFORMATIVO DEL PROYECTO DE INTEGRACIÓN URBANA
Y ADAPTACIÓN A ALTAS PRESTACIONES DE LA RED FERROVIARIA DE LORCA

RESUMEN DE CAPÍTULOS

Nº Capítulo	Descripción		Nº Capítulo	Descripción	
9.2.2.5.2	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 210 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+480.	18.303,63	9.2.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.	392.566,86
9.2.2.5.3	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+815.	30.000,00	9.2.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	687.237,39
9.2.2.5.4	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 300 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+340.	19.095,63	9.2.2.6	CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA. CANAL LORCA - ALMERÍA.	963.476,55
9.2.2.5.5	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+600.	21.899,18	9.2.2	ALTERNATIVA 2. PK 201+737.954 al PK 204+907.	3.392.212,90
9.2.2.5.6	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+730.	21.301,06	9.2.2	ALTERNATIVA 2. PK 201+737.954 al PK 204+907.	3.392.212,90
9.2.2.5.7	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+890 MI.	30.000,00	9.2.2	ALTERNATIVA 2. PK 201+737.954 al PK 204+907.	3.392.212,90
9.2.2.5.8	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+960 MI.	30.000,00			
9.2.2.5.9	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+050 MI.	30.000,00			
9.2.2.5.10	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 203+140 AL PK 203+230 MI.	37.174,76			
9.2.2.5.11	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	20.702,95			
9.2.2.5.12	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 400 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+980.	25.019,03			
9.2.2.5.13	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+730.	21.488,02			
9.2.2.5.14	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 201+870 MD AL PK 202+250 MI.	19.104,22			
9.2.2.5.15	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+260	26.540,68			
9.2.2.5.16	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 204+280	80.606,20			
9.2.2.5.17	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 600 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, DESDE EL PK 204+800 MI AL PK 204+907 MD	41.414,13			
9.2.2.5.18	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1000 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 203+320	73.820,03			
9.2.2.5.19	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DE COLECTOR DE DIÁMETRO 1500 MM, DE HORMIGÓN EN MASA, EN EL PK 202+270.	112.237,92			
9.2.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	687.237,39			
9.2.2.6.1	ACTUACIÓN DE REPOSICIÓN EN CRUCE DEL CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA, CANAL LORCA - ALMERÍA	963.476,55			
9.2.2.6	CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA. CANAL LORCA - ALMERÍA.	963.476,55			
9.2.2.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.	645.260,38			
9.2.2.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.	371.530,66			
9.2.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.	332.141,06			

3.2.2. MACROPRECIOS

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
4.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
4.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES		
m	Levante de vía	12,20
ud	Levante de aparato de vía	870,00
ud	Levante de piquete de vía libre	6,60
ud	Demolición de estructura	80.000,00
m ²	Levante de paso a nivel asfáltico	200,00
m ²	Demolición de firme	3,50
m ³	Demolición aparente de edificación	9,00
m ³	Demolición de hormigón en masa o armado	33,00
4.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m ²	Despeje y desbroce del terreno	0,30
m ³	Excavación de tierra vegetal	2,10
m ³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	3,05
m ³	Terraplén con material procedente de la traza	1,14
m ³	Relleno en formación de vertedero	0,50
m ³	Subbalasto	15,04
m ³	Capa de forma	8,18
2.- DRENAJE		
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL		
m	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	15,50
m	Cuneta de pie de terraplén revestida, incluso excavación	18,00
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	12,30
ud	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	300,00
m	Tubo de PVC de diámetro 300 mm ranurado instalado sobre cama de arena incluyendo paquete filtrante de geotextil y grava	18,50
m	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm instalado sobre cama de hormigón incluyendo uniones y juntas	52,00
ud	Boquilla para colector	350,00
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL		
m	Ampliación de ODT existente en PK 202+245. Arco 3 x 2m	850,00
m	Marco tritelular de hormigón armado de 3,0 x 2,0	2.820,00
m	Marco tritelular de hormigón armado de 3,0 x 2,5	3.210,00
3.- ESTRUCTURAS		
3.1.- VIADUCTOS		
ud	Viaducto río Guadalentín	1.600.527,69
3.2.- PASOS SUPERIORES		
ud	Pasarela peatonal metálica	300.000,00
3.3.- PASOS INFERIORES		
m	Marco de hormigón armado de 3,0x2,5 m	1.070,00
m	Marco de hormigón armado de 6,0x3,0 m	5.530,00
m	Marco de hormigón armado de 6,0x4,5 m	6.460,00
m	Marco de hormigón armado de 9,0x5,0 m	8.640,00
m	Marco de hormigón armado de 10,0x5,0 m	9.260,00
3.4.- MUROS		
m	Muro de H < 3 m	345,00
m	Muro de 3 m < H < 6 m	1.050,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
4.- TÚNELES		
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)		
5.1.- SUTULLENA		
5.1.1 VIAS Y ANDENES		
m ²	Andenes	98,00
m ²	Instalaciones e iluminación	35,00
m ²	Señalización e información	20,00
m ²	Mobiliario y señalética	17,00
m ²	Marquesinas	106,00
5.1.2 AMPLIACIÓN Y REFORMA ESTACIÓN		
m ²	Trabajos previos (Demoliciones y excavaciones)	200,00
m ²	Adecuación estación existente	285,00
m ²	Ampliación estación existente	664,00
m ²	Paso inferior CERCANIAS Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	800,00
m ²	Paso inferior A.V. Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	800,00
m ²	Solados	60,00
m ²	Revestimientos	55,00
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	22,00
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	115,00
m ²	Instalación climatización	95,00
m ²	Instalaciones de protección	45,00
m ²	Sistemas de gestión e información	38,00
m ²	Telefonía, comunicación y varios	80,00
5.1.3 NÚCLEOS COMUNICACIÓN		
m ²	Acabados suelos	60,00
m ²	Acabados paredes y techos	115,00
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	45.000,00
m ²	Escaleras fijas	120,00
5.1.4 TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR		
m ²	Vallado y remates urbanización	20,00
6.- SUPERESTRUCTURA		
ud	Desvío TG 0,11	95.622,34
ud	Escape TG 0,071	212.619,58
ud	Bretelle TG 0,11	382.489,36
ud	Piquete de vía libre	99,40
m	Replanteo y piqueteado de línea	10,12
ud	Poste hectométrico	47,95
m	Carril UIC-60	58,88
ud	Traviesa monobloque AI-04	63,34
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	8,77
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	3,56
m	Liberación de tensiones por vía	3,55
m	Estabilización dinámica de vía	2,05
m	Vía auxiliar	108,70
ud	Soldadura aluminotérmica	210,70
m ³	Balasto	67,00
7.- ELECTRIFICACIÓN		
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	300.000,00
ud	Calefacción de agujas en estación	125.000,00
ud	Alimentación a consumidores	60.000,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES		
8.1.-SEÑALIZACIÓN		
Ud	Puestos Locales de Operación	21.090,04
Ud	Equipos de cabina Señalización	616.705,40
Ud	Equipos externos de Señalización	955.545,24
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	150.942,49
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	82.490,66
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	395.886,55
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	374.258,00
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	100.223,81
Ud	Equipamiento CTC	33.837,74
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	106.205,83
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	20.599,02
Ud	Detector de Caída de Objetos	72.291,49
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	59.722,20
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	538.917,40
Ud	Acometidas	200.000,00
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	39.576,49
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	17.819,77
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS		
Ud	Red de transmisión SDH	587.191,21
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	196.364,26
Ud	Sistemas de Gestión	42.097,65
Ud	Sistema de Telefonía	199.022,36
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	46.117,29
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	26.127,48
Ud	Documentación, Formación y RAMS	31.397,74
Ud	Sistema de detección de intrusión	11.411,61
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	290.736,23
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	3.425,15
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	2.173,69
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES		
Ud	Canalizaciones y arquetas	6.406,43
Ud	Torres y mástiles GSM-R	50.282,68
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	18.251,83
Ud	Casetas GSM-R	16.073,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R	139.347,86
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	68.052,89
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	19.474,24
Ud	Documentación, Formación y RAMS	29.368,66
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS		
9.1.- VIALES		
m ³	Zahorra artificial	17,50
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	12,32
m ²	Firme con MBC	6,88

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.2.- SERVIDUMBRES		
9.2.1 TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+590, margen izquierda.	31.570,50
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	10.835,90
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	24.027,61
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	53.129,79
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	44.482,26
9.2.2 TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750	244.454,94
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	79.135,70

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.2.3 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203 + 060 al pk 203 + 220 mi.	21.437,51
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202 + 520	28.162,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 90 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201 + 920	39.202,14
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202 + 815	31.435,73
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202 + 075.	21.515,24
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202 + 590.	30.810,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202 + 730.	30.810,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203 + 310.	27.627,07
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203 + 730.	23.030,47
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202 + 355.	30.000,00
9.2.4 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201 + 880.	101.108,82
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201 + 882.	101.108,82
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204 + 820 mi al pk 204 + 907 md.	132.504,55
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204 + 895 mi al pk 204 + 907 md.	132.074,61

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.2.5 COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 200 mm, de hormigón en masa, en el pk 204 + 660.	31.994,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 210 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 480.	32.983,21
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 815.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 340.	19.092,55
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 600.	10.217,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 734.	10.217,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 890 mi.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 960 mi.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, desde el pk 203 + 140 al pk 203 + 230 mi.	33.594,76
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 730.	11.054,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 980.	15.241,67
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 500 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 730.	13.057,55
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 201 + 870 md al pk 202 + 250 mi.	77.700,63
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 202 + 260	17.434,31
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 204 + 280	29.888,62
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 204 + 800 mi al pk 204 + 907 md	41.414,13
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1000 mm, de hormigón en masa, en el pk 203 + 320	42.162,73

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS		
9.3.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.		
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica - Hinojar, por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	600.000,00
9.3.2 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.		
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	350.000,00
9.3.3 LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU		
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU	350.000,00
9.3.4 LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE-ONO, JAZZTEL Y ORANGE.		
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	10.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es JAZZTEL	6.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es ORANGE	6.500,00
9.3.5 LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM		
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM	6.000,00
9.3.6 GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS		
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 1, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	250.000,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.3.7 LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA		
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.200,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+350 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	16.100,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo El Bravo, a la altura del PK 202+600 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.200,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.400,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	7.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior Sutullena a la altura del PK 203+045 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	18.400,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	14.900,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (MI) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	24.100,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS		
m	Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	26,00
m	Cerramiento rígido provisional h=2m	3,84
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN		
m	Jalonamiento obra	0,70
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS		
ud	Balsa de decantación para instalación de obra	1.500,00
ud	Area impermeabilizada	250,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS		
ud	Punto limpio para desechos y residuos de obra	3.600,00
ud	Punto de limpieza de hormigoneras	2.000,00
ud	Puesta en práctica del EGR. Alt 1	75.000,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA		
m ²	Pantalla antiruido h=6m	400,00
m ²	Pantalla antiruido h=7m	400,00
m ²	Manta antivibraciones	45,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL		
ha	Prospección arqueológica	72,00
mes	Seguimiento arqueológico	5.000,00
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
m ³	Mantenimiento y extendido de tierra vegetal	3,00
m ²	Hidrosiembra	0,80
m ²	Plantación en riberas	2,88
m ²	Restauración de ZIAS	1,80
m ²	Restauración de taludes	3,00
12.- IMPREVISTOS		
PA	Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	1.779.538,50
13.- SEGURIDAD Y SALUD		
PA	Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	711.815,40

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES		
m	Levante de vía	12,20
ud	Levante de aparato de vía	870,00
ud	Levante de piquete de vía libre	6,60
ud	Demolición de estructura	80.000,00
m ²	Levante de paso a nivel asfáltico	200,00
m ²	Demolición de firme	3,50
m ³	Demolición aparente de edificación	9,00
m ³	Demolición de hormigón en masa o armado	33,00
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS		
m ³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	3,05
m ³	Relleno en formación de vertedero	0,50
m ³	Subbalasto	15,04
m ³	Capa de forma	8,18
2.- DRENAJE		
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL		
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	12,30
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL		
3.- ESTRUCTURAS		
3.1.- VIADUCTOS		
3.2.- PASOS SUPERIORES		
3.3.- PASOS INFERIORES		
3.4.- MUROS		
4.- TUNELES		
m	Sección tipo ST-R1	7.515,68
m	Sección tipo ST-R2	13.724,78
m	Sección tipo ST-R3	14.693,85
m	Sección tipo ST-S1	17.086,59
m	Sección tipo ST-S2	24.219,99
m	Sección tipo ST-CAUCE	17.327,52
m	Sección tipo ST-S3	25.500,55
m	Sección tipo ST-S4	19.127,84
m	Sección tipo ST-S5	20.504,70
m	Sección tipo ST-ESTACIÓN	26.759,48
m	Sección tipo ST-S6	16.614,74
m	Sección tipo ST-MP	7.019,86
ud	Actuaciones cauce	157.444,56
ud	Pozo bombeo 1	441.689,32
ud	Pozo bombeo 2	134.605,27
ud	Salida emergencia 1	327.198,63
ud	Salida emergencia 2	302.306,97
m	Instalaciones no ferroviarias	816,91

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)		
5.1.- SUTULLENA		
5.1.1 VÍAS Y ANDENES		
m ²	Andenes	98,00
m ²	Acabados, revestimientos verticales	45,00
m ²	Instalaciones e iluminación	35,00
m ²	Señalización e información	20,00
m ²	Mobiliario y señalética	17,00
5.1.2 AMPLIACIÓN ESTACIÓN		
EDIFICIO ACTUAL		
m ²	Adecuación estación existente	600,00
EDIFICIO NUEVO		
m ²	Estructura	230,00
m ²	Envoltorios opacos	155,00
m ²	Accesos acristalados	400,00
m ²	Cubiertas	45,00
m ²	Solados	60,00
m ²	Revestimientos	55,00
m ²	Falsos techos	30,00
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	22,00
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	115,00
m ²	Instalación climatización	95,00
m ²	Instalaciones de protección	45,00
m ²	Sistemas de gestión e información	38,00
m ²	Telefonía, comunicación y varios	80,00
5.1.3 NÚCLEOS COMUNICACIÓN		
m ²	Construcción y envoltorios	285,00
m ²	Acabados suelos	65,00
m ²	Acabados paredes	45,00
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	45.000,00
ud	Rampas mecánicas	226.720,00
5.1.4 TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR		
m ²	Acabado paisajístico	45,00
m ²	Acabado urbanización (Plaza estación)	60,00
m ²	Mobiliario urbano e iluminación	5,00
m ²	Restitución vial en superficie	88,00
6.- SUPERESTRUCTURA		
ud	Desvío TG 0,11	95.622,34
ud	Escape TG 0,071	212.619,58
ud	Bretelle TG 0,11	382.489,36
ud	Piquete de vía libre	99,40
m	Replanteo y piqueteado de línea	10,12
ud	Poste hectométrico	47,95
m	Carril UIC-60	58,88
ud	Travesía monobloque AI-04	63,34
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	8,77
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	3,56
m	Liberación de tensiones por vía	3,55
m	Estabilización dinámica de vía	2,05
ud	Soldadura aluminotérmica	210,70
m ³	Balasto	67,00
m	Vía única en placa incluida transición	827,03
7.- ELECTRIFICACIÓN		
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	300.000,00
ud	Calefacción de agujas en estación	125.000,00
ud	Alimentación a consumidores	60.000,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES		
8.1.-SEÑALIZACIÓN		
Ud	Puestos Locales de Operación	21.090,04
Ud	Equipos de cabina Señalización	616.705,40
Ud	Equipos externos de Señalización	955.545,24
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	150.942,49
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	82.490,66
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	395.886,55
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	374.258,00
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	100.223,81
Ud	Equipamiento CTC	33.837,74
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	106.205,83
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	20.599,02
Ud	Detector de Caída de Objetos	72.291,49
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	59.722,20
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	538.917,40
Ud	Acometidas	200.000,00
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	39.576,49
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	17.819,77
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS		
Ud	Red de transmisión SDH	587.191,21
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	206.464,82
Ud	Sistemas de Gestión	42.097,65
Ud	Sistema de Telefonía	199.022,36
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	55.948,79
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	26.127,48
Ud	Documentación, Formación y RAMS	31.397,74
Ud	Sistema de detección de intrusión	11.411,61
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	290.736,23
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	3.425,15
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	2.173,69
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES		
Ud	Canalizaciones y arquetas	6.406,43
Ud	Torres y mástiles GSM-R	50.282,68
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	18.251,83
Ud	Casetas GSM-R	16.073,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R	139.347,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R Túnel	500.143,32
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	88.052,89
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	19.474,24
Ud	Documentación, Formación y RAMS	29.368,66

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS		
9.1.- VIALES		
m ²	Zahorra artificial	17,50
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	12,32
m ²	Firme con MBC	6,88
9.2.- SERVIDUMBRES		
9.2.1 TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+590, margen izquierda.	31.570,50
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	10.835,90
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	92.688,70
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	80.249,34
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	37.358,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 2000 mm, de horMigón con caMtsa de chapa de acero, en el pk 202+270.	392.557,48
9.2.2 TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750	269.748,59
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	101.782,07

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.2.3 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203+080 al pk 203+220 MI.	21.437,51
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202+520	28.487,48
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 90 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201+860	39.202,14
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202+815	32.603,76
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202+075.	30.403,82
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+590.	35.165,26
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+730.	34.524,30
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+310.	38.220,59
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+730.	31.468,97
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+355.	40.627,23
9.2.4 TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+880.	63.993,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+882.	63.993,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+820 MI al pk 204+907 MD.	132.504,55
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+895 MI al pk 204+907 MD.	132.074,61

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.2.5 COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.		
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 200 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+660.	28.529,95
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 210 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+480.	18.303,63
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+815.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+340.	19.095,63
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+600.	21.899,18
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+730.	21.301,06
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+890 MI.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+960 MI.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+050 MI.	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, desde el pk 203+140 al pk 203+230 MI.	37.174,76
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	20.702,95
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+980.	25.019,03
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 500 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	21.488,02
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 201+870 MD al pk 202+250 MI.	19.104,22
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+260	26.540,68
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+280	80.606,20
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 204+800 MI al pk 204+907 MD	41.414,13
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1000 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+320	73.820,03
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1500 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+270.	112.237,92
9.2.6 CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA, CANAL LORCA - ALMERÍA, CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA		
Ud	Actuación de reposición en cruce del Canal del Postrasvase de la Margen Derecha, Canal Lorca - Almería	963.476,55

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
 P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS		
9.3.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica – Hinojar, por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	600.000,00
9.3.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.	
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	500.000,00
9.3.3	LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU	
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU	550.000,00
9.3.4	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE-ONO, JAZZTEL Y ORANGE.	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	10.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es JAZZTEL	6.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es ORANGE	5.000,00
9.3.5	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM	
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM	9.000,00
9.3.6	GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS	
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 2, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	375.000,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
 P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
9.3.7	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA	
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	9.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+340 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	19.800,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo El Bravo, a la altura del PK 202+595 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	9.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.300,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	11.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior Sutullena a la altura del PK 203+045 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	13.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	20.800,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+729 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	35.700,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (MI) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	24.100,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS		
m	Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	26,00
m	Cerramiento rígido provisional h=2m	3,84
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN		
m	Jalonamiento obra	0,70
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS		
ud	Balsa de decantación para instalación de obra	1.500,00
ud	Area impermeabilizada	250,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS		
ud	Punto limpio para desechos y residuos de obra	3.600,00
ud	Punto de limpieza de hormigoneras	2.000,00
ud	Puesta en práctica del EGR. Alt 2	150.000,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA		
m ²	Manta antivibraciones	45,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL		
ha	Prospección arqueológica	72,00
mes	Seguimiento arqueológico	5.000,00
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL		
m ²	Restauración de ZIAS	1,80
12.- IMPREVISTOS		
PA	Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	4.390.484,18
13.- SEGURIDAD Y SALUD		
PA	Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	1.756.193,67

3.3. VALORACIÓN

ALTERNATIVA 1

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES				
m	Levante de vía	12.20		
	vía general actual		3.170,0	38.674,00
	vías Sutullena		704,0	8.588,80
ud	Levante de aparato de vía	870,00		
	Sutullena		5,0	4.350,00
ud	Levante de piquete de vía libre	6,60		
	Sutullena		5,0	33,00
ud	Demolición de estructura	80.000,00		
	PI 202+155		1,0	80.000,00
	PI 204+205		1,0	80.000,00
m ³	Levante de paso a nivel asfáltico	200,00		
	PN 202+590		36,0	7.200,00
	PN 202+725		36,0	7.200,00
	PN 202+815		36,0	7.200,00
	PN 203+320		36,0	7.200,00
	PN 203+725		36,0	7.200,00
	PN 204+010		36,0	7.200,00
m ³	Demolición de firme	3,50		
	201+740 - 201+900 mi		40,0	140,00
	PN 202+590		30,0	0,00
	Alameda Rafael Méndez MI		35,8	125,30
	PN 203+324		100,5	351,75
m	Demolición aparente de edificación	9,00		
	202+120 mi		78,0	702,00
	203+300 mi		2.148,0	19.332,00
	203+840 md		1.710,0	15.390,00
	204+700 md		6.345,0	57.105,00
	204+810 md		1.218,0	10.962,00
m ³	Demolición de hormigón en masa o armado	33,00		
	andenes Sutullena		1.280,0	42.240,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			401.193,85
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS				
m ³	Despeje y desbroce del terreno	0,30		
	FFCC		58.675,344	17.572,60
	Camino P.K. 202+155 MI		1.538,426	461,53
	Camino P.K. 202+607 (PI)		1.854,394	556,32
	Alameda Rafael Méndez MI		1.097,316	329,19
	Camino P.K. 203+320 (PI)		2.655,730	796,72
	Camino P.K. 203+865 (PI)		4.902,556	1.470,77
m ³	Excavación de tierra vegetal	2,10		
	FFCC		3.629,3	7.621,53
	Camino P.K. 202+155 MI		715,4	1.502,34
	Camino P.K. 202+607 (PI)		927,2	1.947,12
	Alameda Rafael Méndez MI		548,7	1.152,27
	Camino P.K. 203+320 (PI)		1.327,9	2.788,59
	Camino P.K. 203+865 (PI)		2.451,3	5.147,73
m ³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	3,05		
	FFCC		49.155,8	149.925,19
	Camino P.K. 202+155 MI		59,9	179,65
	Camino P.K. 202+607 (PI)		5.052,1	15.408,91
	Alameda Rafael Méndez MI		75,8	231,19
	Camino P.K. 203+320 (PI)		8.878,1	17.928,21
	Camino P.K. 203+865 (PI)		8.026,1	24.479,61
	ODT 204+565		2.806,9	8.561,05
m ³	Terrapién con material procedente de la traza	1,14		
	FFCC		31.539,4	35.954,92
	Camino P.K. 202+155 MI		230,5	262,77
	Camino P.K. 202+607 (PI)		45,2	51,53
	Alameda Rafael Méndez MI		206,4	235,30
	Camino P.K. 203+320 (PI)		54,4	62,02
	Camino P.K. 203+865 (PI)		432,9	493,51
m ³	Relleno en formación de vertedero	0,50		
	tramo		50.108,4	25.054,19
m ³	Subbalasto	15,04		
	FFCC		11.386,4	171.251,46
m ³	Capa de forma	8,18		
	FFCC		23.838,1	194.995,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO			686.421,83
	TOTAL CAPÍTULO			1.087.615,68

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
2.- DRENAJE				
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL				
m	Revestimiento de cuneta a pie de desmonte	15,50		
	P.K. 201+737 a P.K. 201+900 MI		183,0	2.836,50
	P.K. 201+900 a P.K. 202+020 MD		120,0	1.860,00
	P.K. 202+080 a P.K. 202+100 MD		20,0	310,00
	P.K. 204+270 a P.K. 204+300 MD		30,0	465,00
	P.K. 204+535 a P.K. 204+560 MD		25,0	387,50
	P.K. 204+570 a P.K. 204+815 MD		245,0	3.797,50
	P.K. 204+610 a P.K. 204+655 MI		45,0	697,50
m	Cuneta de pie de terraplén revestida, incluso excavación	18,00		
	P.K. 202+100 a P.K. 202+245 MD		145,0	2.610,00
	P.K. 202+080 a P.K. 202+245 MI		165,0	2.970,00
	P.K. 204+275 a P.K. 204+535 MD		260,0	4.680,00
	P.K. 204+460 a P.K. 204+612 MI		52,0	936,00
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	12,30		
	P.K. 204+512 a P.K. 204+560 MI		48,0	590,40
	P.K. 204+712 a P.K. 204+807 MI		195,0	2.398,50
	P.K. 204+857 a P.K. 204+907 MD		50,0	615,00
ud	Arqueta prefabricada de hormigón para drenaje	300,00		
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		4,0	1.200,00
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		39,0	11.700,00
	P.K. 202+355 a P.K. 204+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		12,0	3.600,00
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		18,0	5.400,00
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2		9,0	2.700,00
m	Tubo de PVC de diámetro 300 mm ranurado instalado sobre cama de arena incluyendo paquete filtrante de geotextil y grava	18,50		
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		162,1	2.998,85
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		1.905,0	35.242,50
	P.K. 202+355 a P.K. 202+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		596,8	11.040,80
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		893,2	16.524,20
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2		415,0	7.677,50
m	Tubo de hormigón vibropresado de diámetro 600 mm instalado sobre cama de hormigón incluyendo uniones y juntas	52,00		
	P.K. 201+737,9-201+900 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		162,1	8.429,20
	P.K. 202+355 a P.K. 204+260 MI en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		1.905,0	99.060,00
	P.K. 202+355 a P.K. 202+951,8 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		596,8	31.033,60
	P.K. 203+366,8 a P.K. 204+260 MD en sistema dren-colector interior, al borde de pantalla acústica		893,2	46.446,40
	Estación de Sutullena, sistema dren-colector vía 1 - vía 2		415,0	21.580,00
	Estación de Sutullena, desagüe MD		10,0	520,00
	Estación de Sutullena, desagüe MI		10,0	520,00
ud	Boquilla para colector	350,00		
	Estación de Sutullena, desagüe MI y MD		2,0	700,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			331.526,95

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL				
m	Ampliación de ODT existente en PK 202+245. Arco 3 x 2m	850,00	5,0	4.250,00
m	Marco tritelular de hormigón armado de 3,0 x 2,0	2.820,00	17,0	47.940,00
m	Marco tritelular de hormigón armado de 3,0 x 2,5	3.210,00	17,0	54.570,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			106.760,00
	TOTAL CAPÍTULO			438.286,95
3.- ESTRUCTURAS				
3.1.- VIADUCTOS				
ud	Viaducto río Guadalentín	1.600.527,69	1,0	1.600.527,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO			1.600.527,69
3.2.- PASOS SUPERIORES				
ud	Pasarela peatonal metálica 202+820	300.000,00	1,0	300.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			300.000,00
3.3.- PASOS INFERIORES				
m	Marco de hormigón armado de 3,0x2,5 m P.I. 204+350	1.070,00	11,0	11.770,00
m	Marco de hormigón armado de 6,0x3,0 m P.I. 203+045	5.530,00	12,0	66.360,00
m	Marco de hormigón armado de 6,0x4,5 m P.I. 202+070	6.460,00	14,0	90.440,00
m	Marco de hormigón armado de 9,0x5,0 m P.I. 202+607	8.640,00	20,0	172.800,00
m	Marco de hormigón armado de 10,0x5,0 m P.I. 203+320	9.260,00	70,0	648.200,00
	P.I. 203+865		60,0	555.600,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			1.545.170,00
3.4.- MUROS				
m	Muro de H < 3 m	345,00		
	M 204.3 (I)		45,0	15.525,00
	M 204.5 (I)		48,0	16.560,00
	M 204.7 (I)		195,0	67.275,00
	M 204.8 (D)		50,0	17.250,00
	P.I. 202+607		216,0	74.520,00
	P.I. 203+320		340,0	117.300,00
	P.I. 203+865		80,0	27.600,00
	ODT 204+565		360,0	124.200,00
m	Muro de 3 m < H < 6 m	1.050,00		
	P.I. 202+607		190,0	199.500,00
	P.I. 203+320		190,0	199.500,00
	P.I. 203+865		130,0	136.500,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			995.730,00
	TOTAL CAPÍTULO			4.441.427,69
4.- TÚNELES				
	TOTAL CAPÍTULO			0,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)				
5.1.- SUTULLENA				
5.1.1 VÍAS Y ANDENES				
m ²	Andenes	98,00	6.025,4	1.278.712,90
m ²	Instalaciones e iluminación	35,00	6.025,4	590.486,26
m ²	Señalización e información	20,00	6.025,4	210.897,95
m ²	Mobiliario y señalética	17,00	6.025,4	120.507,40
m ²	Marquesinas	106,00	2.400,0	102.431,29
	TOTAL SUBCAPÍTULO			254.400,00
5.1.2 AMPLIACIÓN Y REFORMA ESTACIÓN				
m ²	Trabajos previos (Demoliciones y excavaciones)	200,00	265,0	1.519.600,40
m ²	Adecuación estación existente	285,00	349,0	53.000,00
m ²	Ampliación estación existente	664,00	550,0	99.465,00
m ²	Paso inferior CERCANIAS Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	800,00	333,6	365.200,00
m ²	Paso inferior A.V. Estructura, Acabados e Instalaciones (salvo ascensores)	800,00	351,1	266.880,00
m ²	Soldados	60,00	890,5	280.880,00
m ²	Revestimientos	55,00	890,5	53.432,40
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	22,00	890,5	48.979,70
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	115,00	890,5	19.591,88
m ²	Instalación climatización	95,00	890,5	102.412,10
m ²	Instalaciones de protección	45,00	890,5	84.601,30
m ²	Sistemas de gestión e información	38,00	890,5	40.074,30
m ²	Telefonía, comunicación y varios	80,00	890,5	33.840,52
	TOTAL SUBCAPÍTULO			71.243,20
5.1.3 NUCLEOS COMUNICACIÓN				
m ²	Acabados suelos	60,00	162,8	305.709,20
m ²	Acabados paredes y techos	115,00	162,8	9.768,00
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	45.000,00	6,0	18.722,00
m ²	Escaleras fijas	120,00	60,2	270.000,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			7.219,20
5.1.4 TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR				
m ²	Vallado y remates urbanización	20,00	11.146,0	222.920,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			222.920,00
	TOTAL CAPÍTULO			3.326.942,50
6.- SUPERESTRUCTURA				
ud	Desvío TG 0.11 Sutullena	95.622,34	2,0	191.244,68
ud	Escape TG 0.071 Sutullena	212.619,58	3,0	637.956,74
ud	Bretelle TG 0.11 Sutullena	382.489,36	1,0	382.489,36
ud	Piquete de vía libre Sutullena	99,40	2,0	198,80
m	Replanteo y piqueteado de línea	10,12		
	tramo		6.338,1	64.141,49
	vías Sutullena		518,2	5.244,18
ud	Poste hectométrico	47,95	31,0	1.486,45
m	Carril UIC-60	58,88		
	tramo incluida estación		13.712,6	807.396,95
ud	Travesía monobloque AI-04	63,34		
	tramo incluida estación		11.427,0	723.786,18
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	8,77		
	tramo incluida estación		6.856,3	60.129,68
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	3,56		
	tramo incluida estación		6.856,3	24.408,40
m	Liberación de tensiones por vía	3,55		
	tramo incluida estación		6.856,3	24.339,84
m	Estabilización dinámica de vía	2,05		
	tramo incluida estación		6.856,3	14.055,40
m	Vía auxiliar	108,70		
	Vía auxiliar		2.600,0	282.620,00
ud	Soldadura aluminotérmica	210,70		
	tramo incluida estación		54,0	11.377,80
	aparatos de vía		72,0	15.170,40
m ³	Balasto	67,00		
	tramo incluida estación		17.175,1	1.150.731,70
	TOTAL CAPÍTULO			4.396.680,05

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
7.- ELECTRIFICACIÓN				
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	300.000,00	3,2	950.713,80
ud	Calefacción de agujas en estación	125.000,00	1,0	125.000,00
ud	Alimentación a consumidores	60.000,00	1,0	60.000,00
TOTAL CAPÍTULO				1.135.713,80
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
8.1.-SEÑALIZACIÓN				
Ud	Puestos Locales de Operación	21.090,04		
	Tramo		1,0	21.090,04
Ud	Equipos de cabina Señalización	616.705,40		
	Tramo		1,0	616.705,40
Ud	Equipos externos de Señalización	955.545,24		
	Tramo		1,0	955.545,24
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	150.942,49		
	Tramo		1,0	150.942,49
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	82.490,66		
	Tramo		1,0	82.490,66
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	395.886,55		
	Tramo		1,0	395.886,55
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	374.258,00		
	Tramo		1,0	374.258,00
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	100.223,81		
	Tramo		1,0	100.223,81
Ud	Equipamiento CTC	33.837,74		
	Tramo		1,0	33.837,74
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	106.205,83		
	Tramo		1,0	106.205,83
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	20.599,02		
	Tramo		1,0	20.599,02
Ud	Detector de Caída de Objetos	72.291,49		
	Tramo		1,0	72.291,49
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	59.722,20		
	Tramo		1,0	59.722,20
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	538.917,40		
	Tramo		1,0	538.917,40
Ud	Acometidas	200.000,00		
	Tramo		1,0	200.000,00
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	39.576,49		
	Tramo		1,0	39.576,49
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	17.819,77		
	Tramo		1,0	17.819,77
TOTAL SUBCAPÍTULO				3.786.112,13

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS				
Ud	Red de transmisión SDH	587.191,21		
	Tramo		1,0	587.191,21
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	196.364,26		
	Tramo		1,0	196.364,26
Ud	Sistemas de Gestión	42.097,65		
	Tramo		1,0	42.097,65
Ud	Sistema de Telefonía	199.022,36		
	Tramo		1,0	199.022,36
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	46.117,29		
	Tramo		1,0	46.117,29
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	26.127,48		
	Tramo		1,0	26.127,48
Ud	Documentación, Formación y RAMS	31.397,74		
	Tramo		1,0	31.397,74
Ud	Sistema de detección de intrusión	11.411,61		
	Tramo		1,0	11.411,61
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	290.736,23		
	Tramo		1,0	290.736,23
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	3.425,15		
	Tramo		1,0	3.425,15
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	2.173,69		
	Tramo		1,0	2.173,69
TOTAL SUBCAPÍTULO				1.436.064,67
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES				
Ud	Canalizaciones y arquetas	6.406,43		
	Tramo		2,0	12.812,86
Ud	Torres y mástiles GSM-R	50.282,68		
	Tramo		1,0	50.282,68
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	18.251,83		
	Tramo		1,0	18.251,83
Ud	Casetas GSM-R	16.073,86		
	Tramo		1,0	16.073,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R	139.347,86		
	tramo 2		1,0	139.347,86
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	68.052,89		
	Tramo		1,0	68.052,89
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	19.474,24		
	Tramo		1,0	19.474,24
Ud	Documentación, Formación y RAMS	29.368,66		
	Tramo		1,0	29.368,66
TOTAL SUBCAPÍTULO				353.664,88
TOTAL CAPÍTULO				5.575.841,68
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS				
9.1.- VIALES				
m ³	Zahorra artificial	17,50		
	Camino P.K. 202+155 MI		330,1	5.776,75
	Camino P.K. 202+607 (PI)		511,7	8.954,75
	Alameda Rafael Méndez MI		230,3	4.030,25
	Camino P.K. 203+320 (PI)		789,2	13.811,00
	Camino P.K. 203+865 (PI)		1.057,6	18.508,00
	Otras reposiciones		56,7	992,25
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	12,32		
	Camino P.K. 202+155 MI		374,5	4.613,84
	Camino P.K. 202+607 (PI)		552,4	6.805,67
	Alameda Rafael Méndez MI		322,1	3.968,27
	Camino P.K. 203+320 (PI)		796,0	9.806,72
	Camino P.K. 203+865 (PI)		1.188,7	14.644,78
m ³	Firme con MBC	6,88		
	Alameda Rafael Méndez MI		716,1	4.923,49
	Camino P.K. 202+607 (PI)		1.561,6	10.735,87
	Camino P.K. 203+320 (PI)		2.013,4	13.842,39
	Camino P.K. 203+865 (PI)		3.148,0	21.642,44
	Otras reposiciones		189,0	1.299,38
TOTAL SUBCAPÍTULO				144.355,74

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737.954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.2.- SERVIDUMBRES				
9.2.1	TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.			164.046,06
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+520, margen izquierda.	31.570,50	1,00	31.570,50
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	10.835,90	1,00	10.835,90
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	24.027,61	1,00	24.027,61
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	53.129,79	1,00	53.129,79
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	44.482,26	1,00	44.482,26
9.2.2	TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS, SEIASA.			323.590,64
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750.	244.454,94	1,00	244.454,94
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	79.135,70	1,00	79.135,70
9.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.			284.031,08
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203+060 al pk 203+220 ml.	21.437,51	1,00	21.437,51
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202+520.	28.162,00	1,00	28.162,00
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 80 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201+920.	39.202,14	1,00	39.202,14
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202+815.	31.435,73	1,00	31.435,73
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202+075.	21.515,24	1,00	21.515,24
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+590.	30.810,46	1,00	30.810,46
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+730.	30.810,46	1,00	30.810,46
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+310.	27.627,07	1,00	27.627,07
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+730.	23.030,47	1,00	23.030,47
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+366.	30.000,00	1,00	30.000,00
9.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.			466.796,80
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+880.	101.108,82	1,00	101.108,82
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+882.	101.108,82	1,00	101.108,82
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+620 ml al pk 204+907 md.	132.504,55	1,00	132.504,55
Ud	Actuación de reposición en cruces de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+896 ml al pk 204+907 md.	132.074,61	1,00	132.074,61

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737.954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.			506.034,78
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 200 mm, de hormigón en masa, en el pk 204+660.	31.994,85	1,00	31.994,85
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 210 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+480.	32.983,21	1,00	32.983,21
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+815.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 300 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+340.	19.092,55	1,00	19.092,55
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+600.	10.217,46	1,00	10.217,46
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+734.	10.217,46	1,00	10.217,46
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+880 ml.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+960 ml.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+060 ml.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, desde el pk 203+140 al pk 203+230 ml.	33.594,76	1,00	33.594,76
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+730.	11.054,85	1,00	11.054,85
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 400 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+980.	15.241,67	1,00	15.241,67
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 500 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+730.	13.057,55	1,00	13.057,55
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 201+870 ml al pk 202+280 ml.	77.700,63	1,00	77.700,63
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 202+260.	17.434,31	1,00	17.434,31
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, en el pk 204+280.	29.868,62	1,00	29.868,62
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 600 mm, de hormigón en masa, desde el pk 204+800 ml al pk 204+907 md.	41.414,13	1,00	41.414,13
Ud	Actuación de reposición en cruces de colector de diámetro 1000 mm, de hormigón en masa, en el pk 203+320.	42.162,73	1,00	42.162,73
	TOTAL SUBCAPÍTULO			1.744.499,36

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
 P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS				
9.3.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.			600.000,00
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica - Hinojar, por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU.	600.000,00	1,00	600.000,00
9.3.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.			350.000,00
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU.	350.000,00	1,00	350.000,00
9.3.3	LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU			350.000,00
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU.	350.000,00	1,00	350.000,00
9.3.4	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE - ONO, JAZZTEL Y ORANGE.			23.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	10.500,00	1,00	10.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es JAZZTEL.	6.500,00	1,00	6.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es ORANGE.	6.500,00	1,00	6.500,00
9.3.5	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM			6.000,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 1, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM.	6.000,00	1,00	6.000,00
9.3.6	GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS			250.000,00
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 1, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	250.000,00	1,00	250.000,00

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
 P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.3.7	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA			129.300,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.200,00	1,00	6.200,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+350 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	16.100,00	1,00	16.100,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo B Bravo, a la altura del PK 202+600 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.200,00	1,00	6.200,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	6.400,00	1,00	6.400,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	7.000,00	1,00	7.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00	1,00	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00	1,00	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	18.400,00	1,00	18.400,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+730 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00	1,00	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00	1,00	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	14.900,00	1,00	14.900,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (M) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 1, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	24.100,00	1,00	24.100,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	1.708.800,00
			TOTAL CAPÍTULO	3.597.655,10

ALTERNATIVA 1
SUPERFICIE 2 VÍAS
P.K. 201+737.954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS				
m	Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	26.00		
	201+900 - 202+256 md		356,0	9.256,00
	201+737,9 - 202+256 ml		518,1	13.470,60
	204+260 - 204+907 md / ml		1.294,0	33.644,00
m	Cerramiento rígido provisional h=2m	3,84	6.338,1	24.338,27
			TOTAL CAPÍTULO	80.708,87
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN				
m	Jalonamiento obra	0,70	4.200,0	2.940,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	2.940,00
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS				
ud	Balsa de decantación para instalación de obra	1.500,00	2,0	3.000,00
ud	Área impermeabilizada	250,00	2,0	500,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	3.500,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS				
ud	Punto limpio para desechos y residuos de obra	3.600,00	2,0	7.200,00
ud	Punto de limpieza de hormigoneras	2.000,00	2,0	4.000,00
ud	Puesta en práctica del EGR. Alt 1	75.000,00	1,0	75.000,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	86.200,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA				
m ²	Pantalla antiruido h=6m	400,00	972,0	388.800,00
m ²	Pantalla antiruido h=7m	400,00	26.670,0	10.668.000,00
m ²	Manta antivibraciones	45,00	5.900,00	265.500,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	11.322.300,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL				
ha	Prospección arqueológica	72,00	23,77	1.711,44
mes	Seguimiento arqueológico	5.000,00	4,0	20.000,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	21.711,44
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL				
m ²	Mantenimiento y extendido de tierra vegetal	3,00	2.794,9	8.384,70
m ²	Hidrosiembra	0,80	9.316,3	7.453,04
m ²	Plantación en riberas	2,86	860,0	2.459,60
m ²	Restauración de ZIAS	1,80	15.000,0	27.000,00
m ²	Restauración de taludes	3,00	9.316,3	27.948,90
			TOTAL SUBCAPÍTULO	73.246,24
			TOTAL CAPÍTULO	11.509.897,68
12.- IMPREVISTOS				
PA	Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	1.779.538,50	1,0	1.779.538,50
			TOTAL CAPÍTULO	1.779.538,50
13.- SEGURIDAD Y SALUD				
PA	Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	711.815,40	1,0	711.815,40
			TOTAL CAPÍTULO	711.815,40
			P.E.M.	38.082.123,90
			P.B.L. (sin iva)	45.317.727,44
			P.B.L. (21% iva)	54.834.450,20
			RATIO (M€/km)	17,30

	ALTERNATIVA 1. SUPERFICIE. 2 VÍAS
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.087.615,68
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES	401.193,85
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	686.421,83
2.- DRENAJE	438.286,95
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL	331.526,95
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL	106.760,00
3.- ESTRUCTURAS	4.441.427,69
3.1.- VIADUCTOS	1.600.527,69
3.2.- PASOS SUPERIORES	300.000,00
3.3.- PASOS INFERIORES	1.545.170,00
3.4.- MUROS	995.730,00
4.- TÚNELES	0,00
5.- ESTACIONES	3.326.942,50
5.1.- SUTULLENA	3.326.942,50
6.- SUPERESTRUCTURA	4.396.680,05
7.- ELECTRIFICACIÓN	1.135.713,80
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	5.575.841,68
8.1.-SEÑALIZACIÓN	3.786.112,13
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS	1.436.064,67
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES	353.664,88
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS	3.597.655,10
9.1.- VIALES	144.355,74
9.2.- SERVIDUMBRES	1.744.499,36
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS	1.708.800,00
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS	80.708,87
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL	11.509.897,68
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN	2.940,00
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS	3.500,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS	86.200,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA	11.322.300,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL	21.711,44
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL	73.246,24
12.- IMPREVISTOS	1.779.538,50
13.- SEGURIDAD Y SALUD	711.815,40
P.E.M.	38.082.123,90
P.B.L. (sin iva)	45.317.727,44
P.B.L. (21% iva)	54.834.450,20
RATIO (M€/km)	17,30

ALTERNATIVA 2

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES				
m	Levante de vía	12,20		
	vía general actual		3.170,0	38.674,00
	vías Sutullena		704,0	8.588,80
ud	Levante de aparato de vía	870,00		
	Sutullena		5,0	4.350,00
ud	Levante de piqueta de vía libre	6,60		
	Sutullena		5,0	33,00
ud	Demolición de estructura	80.000,00		
	PI 202+070		1,0	80.000,00
	PI 202+155		1,0	80.000,00
	PI 202+325		1,0	80.000,00
	PI 203+045		1,0	80.000,00
	PI 204+205		1,0	80.000,00
	PI 204+350		1,0	80.000,00
m²	Levante de paso a nivel asfáltico	200,00		
	PN 202+590		36,0	7.200,00
	PN 202+725		36,0	7.200,00
	PN 202+815		36,0	7.200,00
	PN 203+320		36,0	7.200,00
	PN 203+725		36,0	7.200,00
	PN 204+010		36,0	7.200,00
m³	Demolición de firme	3,50		
	201+740 – 201+900 m		40,0	140,00
m³	Demolición aparente de edificación	9,00		
	203+300 m		2.148,0	19.332,00
m³	Demolición de hormigón en masa o armado	33,00		
	andenes Sutullena		1.280,0	42.240,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			636.557,80
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS				
m³	Excavación en desmonte por medios mecánicos	3,05		
	FFCC superficie		789,8	2.408,89
m³	Relleno en formación de vertedero	0,50		
	tramo		508.605,2	254.302,61
m³	Subbalasto	15,04		
	FFCC		148,0	2.225,92
m³	Capa de forma	8,18		
	FFCC		296,1	2.422,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO			261.359,52
	TOTAL CAPÍTULO			897.917,32
2.- DRENAJE				
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL				
m	Cuneta de hormigón prefabricada rectangular de dimensiones interiores 0,40 x 0,40 m y espesor 10 cm	12,30		
	P.K. 201+737,9 a P.K. 202+050 MD en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa		312,1	3.838,83
	P.K. 201+737,9 a P.K. 202+050 MI en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa		312,1	3.838,83
	P.K. 204+600 a P.K. 204+870 MD en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa		270,0	3.321,00
	P.K. 204+600 a P.K. 204+870 MI en exterior, al borde de pantalla/muro de rampa		270,0	3.321,00
	P.K. 204+870 a P.K. 204+907 MD		37,0	455,10
	P.K. 204+870 a P.K. 204+907 MI		37,0	455,10
	TOTAL SUBCAPÍTULO			15.229,86
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL				
	TOTAL SUBCAPÍTULO			0,00
	TOTAL CAPÍTULO			15.229,86

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
3.- ESTRUCTURAS				
3.1.- VIADUCTOS				
			TOTAL SUBCAPÍTULO	0,00
3.2.- PASOS SUPERIORES				
			TOTAL SUBCAPÍTULO	0,00
3.3.- PASOS INFERIORES				
			TOTAL SUBCAPÍTULO	0,00
3.4.- MUROS				
			TOTAL SUBCAPÍTULO	0,00
			TOTAL CAPÍTULO	0,00
4.- TÚNELES				
m	Sección tipo ST-R1	7.515,68	98,0	736.536,49
m	Sección tipo ST-R2	13.724,78	359,0	4.927.197,17
m	Sección tipo ST-R3	14.693,85	85,0	1.248.977,02
m	Sección tipo ST-S1	17.086,59	188,0	3.212.278,36
m	Sección tipo ST-S2	24.219,99	150,0	3.632.998,39
m	Sección tipo ST-CAUCE	17.327,52	60,0	1.039.651,03
m	Sección tipo ST-S3	25.500,55	275,0	7.012.651,14
m	Sección tipo ST-S4	19.127,84	301,0	5.757.479,15
m	Sección tipo ST-S5	20.504,70	121,0	2.481.068,84
m	Sección tipo ST-ESTACIÓN	26.759,48	415,0	11.105.185,42
m	Sección tipo ST-S6	16.614,74	1.040,0	17.279.329,43
m	Sección tipo ST-MP	7.019,86	40,0	280.794,45
ud	Actuaciones cauce	157.444,56	1,0	157.444,56
ud	Pozo bombeo 1	441.689,32	1,0	441.689,32
ud	Pozo bombeo 2	134.605,27	1,0	134.605,27
ud	Salida emergencia 1	327.198,63	1,0	327.198,63
ud	Salida emergencia 2	302.306,97	1,0	302.306,97
m	Instalaciones no ferroviarias	816,91	2.550,0	2.083.114,57
	TOTAL CAPÍTULO			62.160.506,22

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737.954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
5.- ESTACIONES (URBANIZACIÓN, EDIFICIOS, ANDENES)				
5.1.- SUTULLENA				
5.1.1	VÍAS Y ANDENES			1.551.307,90
m ²	Andenes	98,00	6.025,4	590.486,26
m ²	Acabados, revestimientos verticales	45,00	11.711,0	526.995,00
m ²	Instalaciones e iluminación	35,00	6.025,4	210.887,95
m ²	Señalización e información	20,00	6.025,4	120.507,40
m ²	Mobiliario y señalética	17,00	6.025,4	102.431,29
5.1.2	AMPLIACIÓN ESTACIÓN			1.565.200,00
EDIFICIO ACTUAL				
m ²	Adecuación estación existente	500,00	614,0	307.000,00
EDIFICIO NUEVO				
m ²	Estructura	230,00	1.365,0	313.950,00
m ²	Envoltentes opacas	155,00	480,0	74.400,00
m ²	Accesos acristalados	400,00	300,0	120.000,00
m ²	Cubiertas	45,00	1.365,0	61.425,00
m ²	Solados	80,00	1.365,0	81.900,00
m ²	Revestimientos	55,00	480,0	26.400,00
m ²	Falsos techos	30,00	1.365,0	40.950,00
m ²	Instalación fontanería y saneamiento	22,00	1.365,0	30.030,00
m ²	Instalación eléctrica e iluminación	115,00	1.365,0	156.975,00
m ²	Instalación climatización	95,00	1.365,0	129.675,00
m ²	Instalaciones de protección	45,00	1.365,0	61.425,00
m ²	Sistemas de gestión e información	38,00	1.365,0	51.870,00
m ²	Telefonía, comunicación y varios	80,00	1.365,0	109.200,00
5.1.3	NÚCLEOS COMUNICACIÓN			661.940,00
m ²	Construcción y envoltentes	285,00	300,0	85.500,00
m ²	Acabados suelos	85,00	300,0	19.500,00
m ²	Acabados paredes	45,00	300,0	13.500,00
ud	Sistemas comunicación vertical (ascensores)	45.000,00	2,0	90.000,00
ud	Rampas mecánicas	228.720,00	2,0	453.440,00
5.1.4	TRATAMIENTO SUPERFICIE EXTERIOR			521.060,00
m ²	Acabado paisajístico	45,00	6.314,0	284.130,00
m ²	Acabado urbanización (Plaza estación)	60,00	2.872,0	180.320,00
m ²	Mobiliario urbano e iluminación	5,00	8.986,0	44.930,00
m ²	Restitución vial en superficie	88,00	360,0	31.680,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			4.299.507,90
	TOTAL CAPÍTULO			4.299.507,90

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737.954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
6.- SUPERESTRUCTURA				
ud	Desvío TG 0,11	95.622,34		
	Sutullena		2,0	191.244,68
ud	Escape TG 0,071	212.619,58		
	Sutullena		3,0	637.858,74
ud	Bretelle TG 0,11	382.489,36		
	Sutullena		1,0	382.489,36
ud	Piquete de vía libre	99,40		
	Sutullena		2,0	198,80
m	Replanteo y piqueteado de línea	10,12		
	tramo		6.338,1	64.141,49
	vías Sutullena		518,2	5.244,18
ud	Poste hectométrico	47,95		
	tramo		31,0	1.486,45
m	Carril UIC-60	58,88		
	tramo balasto		148,0	8.714,24
ud	Travesía monobloque AI-04	63,34		
	tramo balasto		123,0	7.790,82
m	Levante de vía hasta 1ª nivelación	8,77		
	tramo balasto		74,0	648,98
m	Levante de vía hasta 2ª nivelación	3,56		
	tramo balasto		74,0	263,44
m	Liberación de tensiones por vía	3,55		
	tramo balasto		74,0	262,70
m	Estabilización dinámica de vía	2,05		
	tramo balasto		74,0	151,70
ud	Soldadura aluminotérmica	210,70		
	tramo balasto		4,0	842,80
	aparatos de vía		72,0	15.170,40
m ³	Balasto	67,00		
	tramo balasto		181,3	12.147,10
m	Vía única en placa incluida transición	827,03		
	tramo placa		6.264,1	5.180.592,01
	vías Sutullena		518,2	428.566,95
	TOTAL CAPÍTULO			6.937.814,84
7.- ELECTRIFICACIÓN				
km	Vía doble de catenaria tipo C-350 totalmente instalada y en servicio	300.000,00	3,2	950.713,80
ud	Calefacción de agujas en estación	125.000,00	1,0	125.000,00
ud	Alimentación a consumidores	60.000,00	1,0	60.000,00
	TOTAL CAPÍTULO			1.135.713,80

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES				
8.1.-SEÑALIZACIÓN				
Ud	Puestos Locales de Operación	21.090,04		
	Tramo		1,0	21.090,04
Ud	Equipos de cabina Señalización	616.705,40		
	Tramo		1,0	616.705,40
Ud	Equipos externos de Señalización	955.545,24		
	Tramo		1,0	955.545,24
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Señalización	150.942,49		
	Tramo		1,0	150.942,49
Ud	RAMS, Documentación y Formación Señalización	82.490,66		
	Tramo		1,0	82.490,66
Ud	Equipos de Sistema de Protección al Tren	395.886,55		
	Tramo		1,0	395.886,55
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Sistema de Protección al Tren	374.258,00		
	Tramo		1,0	374.258,00
Ud	RAMS, Documentación y Formación Sistema de Señalización al Tren	100.223,81		
	Tramo		1,0	100.223,81
Ud	Equipamiento CTC	33.837,74		
	Tramo		1,0	33.837,74
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio CTC	106.205,83		
	Tramo		1,0	106.205,83
Ud	RAMS, Documentación y Formación CTC	20.599,02		
	Tramo		1,0	20.599,02
Ud	Detector de Caída de Objetos	72.291,49		
	Tramo		2,0	144.582,98
Ud	Actuaciones de obra civil específica de Señalización y Sistema de Protección al Tren	59.722,20		
	Tramo		1,0	59.722,20
Ud	Equipamiento Suministro de Energía	538.917,40		
	Tramo		1,0	538.917,40
Ud	Acometidas	200.000,00		
	Tramo		1,0	200.000,00
Ud	Ingeniería y Pruebas y Puesta en servicio Suministro de Energía	39.576,49		
	Tramo		1,0	39.576,49
Ud	Documentación y Formación Suministro de Energía	17.819,77		
	Tramo		1,0	17.819,77
	TOTAL SUBCAPÍTULO			3.858.403,62
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS				
Ud	Red de transmisión SDH	587.191,21		
	Tramo		1,0	587.191,21
Ud	Red de cables de fibra óptica, segregaciones y repartidores	206.464,82		
	Tramo		1,0	206.464,82
Ud	Sistemas de Gestión	42.097,65		
	Tramo		1,0	42.097,65
Ud	Sistema de Telefonía	199.022,36		
	Tramo		1,0	199.022,36
Ud	Actuaciones de obra civil específica de comunicaciones	55.948,79		
	Tramo		1,0	55.948,79
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	26.127,48		
	Tramo		1,0	26.127,48
Ud	Documentación, Formación y RAMS	31.397,74		
	Tramo		1,0	31.397,74
Ud	Sistema de detección de intrusión	11.411,61		
	Tramo		1,0	11.411,61
Ud	Circuito Cerrado de Televisión y centralización	290.736,23		
	Tramo		1,0	290.736,23
Ud	Cables sistema de videovigilancia y control de accesos	3.425,15		
	Tramo		1,0	3.425,15
Ud	Actuaciones de obra civil específica de videovigilancia y control de accesos	2.173,69		
	Tramo		1,0	2.173,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO			1.455.996,73

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES				
Ud	Canalizaciones y arquetas	6.406,43		
	Tramo		2,0	12.812,86
Ud	Torres y mástiles GSM-R	50.282,68		
	Tramo		1,0	50.282,68
Ud	Acondicionamiento de emplazamiento	18.251,83		
	Tramo		1,0	18.251,83
Ud	Casetas GSM-R	16.073,86		
	Tramo		1,0	16.073,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R	139.347,86		
	Tramo		1,0	139.347,86
Ud	Equipamiento radio GSM-R Túnel	500.143,32		
	Tramo		1,0	500.143,32
Ud	Actuaciones sobre equipamiento Tren -Tierra existente	68.052,89		
	Tramo		1,0	68.052,89
Ud	Pruebas y Puesta en servicio	19.474,24		
	Tramo		1,0	19.474,24
Ud	Documentación, Formación y RAMS	29.368,66		
	Tramo		1,0	29.368,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO			853.808,20
	TOTAL CAPÍTULO			6.168.208,55
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS				
9.1.- VIALES				
m ³	Zahorra artificial	17,50		
	Viales a nivel		504,0	8.820,00
m ³	Suelo adecuado procedente de préstamos	12,32		
	Viales a nivel		504,0	6.209,28
m ²	Firme con MBC	6,88		
	Viales a nivel		1.680,0	11.550,00
	TOTAL SUBCAPÍTULO			26.579,28
9.2.- SERVIDUMBRES				
9.2.1 TUBERÍAS Y ACEQUIAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA COMUNIDAD DE REGANTES DE LORCA.				
				645.260,38
Ud	Actuación de reposición de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, desde el pk 202+480 al pk 202+590, margen izquierda.	31.570,50	1,00	31.570,50
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+020.	10.835,90	1,00	10.835,90
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+270.	92.688,70	1,00	92.688,70
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el tramo del pk 204+270 al pk 204+450.	80.249,34	1,00	80.249,34
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fibrocemento, en el pk 204+660.	37.358,46	1,00	37.358,46
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 2000 mm, de hormigón con cañisa de chapa de acero, en el pk 202+270.	392.557,48	1,00	392.557,48
9.2.2 TUBERÍAS DE RIEGO CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUTURAS AGRARIAS, SEIASA.				
				371.530,66
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 201+750	269.748,59	1,00	269.748,59
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm en el pk 203+730.	101.782,07	1,00	101.782,07

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.2.3	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS GESTIONADAS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.			332.141,06
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 50 mm, de fibrocemento, desde el pk 203+060 al pk 203+220 MI.	21.437,51	1,00	21.437,51
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 70 mm, de fibrocemento, en el pk 202+520.	28.487,48	1,00	28.487,48
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 90 mm, de pvc, desde el pk 201+737 al pk 201+860.	39.202,14	1,00	39.202,14
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 100 mm, de fibrocemento, en el pk 202+815.	32.603,76	1,00	32.603,76
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 150 mm, de fibrocemento, en el pk 202+075.	30.403,82	1,00	30.403,82
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+590.	35.165,26	1,00	35.165,26
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+730.	34.524,30	1,00	34.524,30
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+310.	38.220,59	1,00	38.220,59
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 200 mm, de fundición dúctil, en el pk 203+730.	31.468,97	1,00	31.468,97
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 300 mm, de fundición dúctil, en el pk 202+355.	40.627,23	1,00	40.627,23
9.2.4	TUBERÍAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUAS CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA.			392.566,86
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+880.	63.993,85	1,00	63.993,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, en el pk 201+882.	63.993,85	1,00	63.993,85
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+820 MI al pk 204+907 MD.	132.504,55	1,00	132.504,55
Ud	Actuación de reposición en cruce de tubería de diámetro 600 mm, de fundición dúctil, desde el pk 204+895 MI al pk 204+907 MD.	132.074,61	1,00	132.074,61

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.2.5	COLECTORES DE SANEAMIENTO DE AGUAS GESTIONADOS POR LA EMPRESA AGUAS DE LORCA Y CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA.			687.237,39
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 200 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+660.	28.529,95	1,00	28.529,95
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 210 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+480.	18.303,63	1,00	18.303,63
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+815.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 300 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+340.	19.095,63	1,00	19.095,63
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+600.	21.899,18	1,00	21.899,18
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+730.	21.301,06	1,00	21.301,06
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+890 MI.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+960 MI.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+050 MI.	30.000,00	1,00	30.000,00
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, desde el pk 203+140 al pk 203+230 MI.	37.174,76	1,00	37.174,76
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	20.702,95	1,00	20.702,95
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 400 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+980.	25.019,03	1,00	25.019,03
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 500 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+730.	21.488,02	1,00	21.488,02
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 201+870 MD al pk 202+250 MI.	19.104,22	1,00	19.104,22
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+260.	26.540,68	1,00	26.540,68
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, en el pk 204+280.	80.606,20	1,00	80.606,20
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 600 mm, de horMigón en masa, desde el pk 204+800 MI al pk 204+907 MD.	41.414,13	1,00	41.414,13
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1000 mm, de horMigón en masa, en el pk 203+320.	73.820,03	1,00	73.820,03
Ud	Actuación de reposición en cruce de colector de diámetro 1500 mm, de horMigón en masa, en el pk 202+270.	112.237,92	1,00	112.237,92
9.2.6	CANAL DEL POSTRASVASE DE LA MARGEN DERECHA, CANAL LORCA - ALMERÍA, CUYO ORGANISMO TITULAR ES LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA			963.476,55
Ud	Actuación de reposición en cruce del Canal del Postravase de la Margen Derecha, Canal Lorca - Almería	963.476,55	1,00	963.476,55
			TOTAL SUBCAPÍTULO	3.392.212,90

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS				
9.3.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE PRIMERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.			600.000,00
Ud	Actuación de reposición de la línea eléctrica denominada Hípica - Hinojar, por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	600.000,00	1,00	600.000,00
9.3.2	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSIÓN DE SEGUNDA Y TERCERA CATEGORÍA CUYA EMPRESA TITULAR ES IBERDROLA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA SAU.			500.000,00
Ud	Actuación de reposición de las líneas eléctricas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es IBERDROLA DISTRIBUCIÓN SAU	500.000,00	1,00	500.000,00
9.3.3	LÍNEAS TELEFÓNICAS CUYA EMPRESA TITULAR ES TELEFÓNICA DE ESPAÑA SAU			550.000,00
Ud	Actuación de reposición de las líneas telefónicas afectadas por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es TELEFÓNICA SAU	550.000,00	1,00	550.000,00
9.3.4	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES VODAFONE - ONO, JAZZTEL Y ORANGE.			22.000,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es VODAFONE-ONO.	10.500,00	1,00	10.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es JAZZTEL	6.500,00	1,00	6.500,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telecomunicaciones por cable afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es ORANGE	5.000,00	1,00	5.000,00
9.3.5	LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES CUYA EMPRESA TITULAR ES CORREOS TELECOM			9.000,00
Ud	Actuación de reposición de la línea de telégrafos afectada por el trazado de la Alternativa 2, cuya empresa titular es CORREOS TELECOM	9.000,00	1,00	9.000,00
9.3.6	GASODUCTOS CUYA EMPRESA TITULAR ES REDEXIS GAS			375.000,00
Ud	Actuación de reposición de conducciones de gas afectadas en la Alternativa 2, cuya empresa titular es REDEXIS GAS.	375.000,00	1,00	375.000,00

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
9.3.7	LÍNEAS ELÉCTRICAS DE ALUMBRADO PÚBLICO CUYO ORGANISMO TITULAR ES EL EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LORCA			174.200,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior junto al Eroski, a la altura del PK 202+070 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	9.500,00	1,00	9.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en los alrededores de la Avenida de Santa Clara, a la altura del PK 202+340 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	19.800,00	1,00	19.800,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Fajardo El Bravo, a la altura del PK 202+595 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	9.500,00	1,00	9.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Ramón y Cajal, a la altura del PK 202+730 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.300,00	1,00	10.300,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de la Constitución, a la altura del PK 202+820 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	11.500,00	1,00	11.500,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en la Estación de Sutullena, a la altura del PK 202+995 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	10.000,00	1,00	10.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior Sutullena a la altura del PK 203+045 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	13.000,00	1,00	13.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Alameda de Cervantes, a la altura del PK 203+325 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	20.800,00	1,00	20.800,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel del camino Marín, a la altura del PK 203+729 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00	1,00	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso a Nivel de la calle Martín Morata, a la altura del PK 204+013 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	5.000,00	1,00	5.000,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el Paso Inferior localizado a la altura del PK 204+358 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	35.700,00	1,00	35.700,00
Ud	Actuación de reposición de la red de alumbrado público localizada en el camino de Vera (MI) desde el pk 204+840 al pk 204+907 del trazado de la Alternativa 2, cuyo organismo titular es el Excmo. Ayuntamiento de Lorca.	24.100,00	1,00	24.100,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	2.230.200,00
			TOTAL CAPÍTULO	5.648.992,18

ALTERNATIVA 2
SOTERRADA. 2 VÍAS
P.K. 201+737,954 - P.K. 204+907

UD	Concepto	Precio	Medición	Presupuesto
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS				
m	Cerramiento metálico incluso puertas de acceso	26,00		
	201+737,9 - 202+050 md / mi		624,2	16.229,20
	204+600 - 204+907 md / mi		614,0	15.964,00
m	Cerramiento rígido provisional h=2m	3,84	6.338,1	24.338,27
			TOTAL CAPÍTULO	56.531,47
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN				
m	Jalonamiento obra	0,70	500,0	350,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	350,00
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS				
ud	Balsa de decantación para instalación de obra	1.500,00	2,0	3.000,00
ud	Área impermeabilizada	250,00	2,0	500,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	3.500,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS				
ud	Punto limpio para desechos y residuos de obra	3.600,00	2,0	7.200,00
ud	Punto de limpieza de hormigoneras	2.000,00	2,0	4.000,00
ud	Puesta en práctica del EGR. Alt 2	150.000,00	1,0	150.000,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	161.200,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA Y VIBRATORIA				
m ²	Manta antivibraciones	45,00	5.900,00	265.500,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	265.500,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL				
ha	Prospección arqueológica	72,00	23,77	1.711,44
mes	Seguimiento arqueológico	5.000,00	6,0	30.000,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	31.711,44
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL				
m ²	Restauración de ZIAS	1,80	15.000,0	27.000,00
			TOTAL SUBCAPÍTULO	27.000,00
			TOTAL CAPÍTULO	489.261,44
12.- IMPREVISTOS				
PA	Imprevistos (5% de capítulos anteriores)	4.390.484,18	1,0	4.390.484,18
			TOTAL CAPÍTULO	4.390.484,18
13.- SEGURIDAD Y SALUD				
PA	Seguridad y salud (2% de capítulos anteriores)	1.756.193,67	1,0	1.756.193,67
			TOTAL CAPÍTULO	1.756.193,67
			P.E.M.	93.956.361,43
			P.B.L. (sin iva)	111.808.070,11
			P.B.L. (21% iva)	135.287.764,83
			RATIO (M€/km)	42,69

	ALTERNATIVA 2. SOTERRADA. 2 VIAS
1.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	897.917,32
1.1.- DEMOLICIONES Y LEVANTES	636.557,80
1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS	261.359,52
2.- DRENAJE	15.229,86
2.1.- DRENAJE LONGITUDINAL	15.229,86
2.2.- DRENAJE TRANSVERSAL	0,00
3.- ESTRUCTURAS	0,00
3.1.- VIADUCTOS	0,00
3.2.- PASOS SUPERIORES	0,00
3.3.- PASOS INFERIORES	0,00
3.4.- MUROS	0,00
4.- TÚNELES	62.160.506,22
5.- ESTACIONES	4.299.507,90
5.1.- SUTULLENA	4.299.507,90
6.- SUPERESTRUCTURA	6.937.814,84
7.- ELECTRIFICACIÓN	1.135.713,80
8.- INSTALACIONES DE SEGURIDAD Y COMUNICACIONES	6.168.208,55
8.1.-SEÑALIZACIÓN	3.858.403,62
8.2.- COMUNICACIONES FIJAS	1.455.996,73
8.3.- COMUNICACIONES MÓVILES	853.808,20
9.- REPOSICIÓN DE VIALES Y SERVICIOS AFECTADOS	5.648.992,18
9.1.- VIALES	26.579,28
9.2.- SERVIDUMBRES	3.392.212,90
9.3.- SERVICIOS AFECTADOS	2.230.200,00
10.- OBRAS COMPLEMENTARIAS	56.531,47
11.- INTEGRACIÓN AMBIENTAL	489.261,44
11.1.- PROTECCIÓN DE SUELOS Y VEGETACIÓN	350,00
11.2.- PROTECCIÓN DE LAS AGUAS	3.500,00
11.3.- GESTIÓN DE RESIDUOS	161.200,00
11.4.- PROTECCIÓN ACÚSTICA	265.500,00
11.5.- PROTECCIÓN PATRIMONIO CULTURAL	31.711,44
11.6.- RESTAURACIÓN AMBIENTAL	27.000,00
12.- IMPREVISTOS	4.390.484,18
13.- SEGURIDAD Y SALUD	1.756.193,67
P.E.M.	93.956.361,43
P.B.L. (sin iva)	111.808.070,11
P.B.L. (21% iva)	135.287.764,83
RATIO (M€/km)	42,69