


DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO

TÍTULO DEL TRABAJO: **PROYECTO CONSTRUCTIVO DE INTEGRACION DEL
FERROCARRIL EN SANT FELIU DE LLOBREGAT.
ALTERNATIVA EN SUPERFICIE.**

TÍTULO DEL DOCUMENTO: **PRESUPUESTO**

	Nombre	Firma	Fecha
Realizado por:	JOSE COSIN BAU		JUNIO 2014
	LAURA NAVARRO SILVESTRE		

1. MEDICIONES..... 3

1.1 Mediciones auxiliares 3

1.2 Mediciones por capítulos..... 12

2. CUADROS DE PRECIOS..... 18

2.1 Cuadro de precios nº 1..... 18

2.2 Cuadro de precios nº2 25

3. PRESUPUESTOS..... 28

3.1 Presupuesto de Ejecución Material 28

3.2 Presupuesto de ejecución por contrata 34

1. MEDICIONES
1.1 Mediciones auxiliares
1.1.1 Movimiento de tierras
MOVIMIENTO DE TIERRAS EJE PRINCIPAL

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	1,19	9,04
	19	157	47	5	84		
0+008,544	19	157	47	5	84	0,00	10,61
	0	348	105	0	252		
0+028,542	19	506	152	5	335	0,00	14,55
	0	369	111	0	353		
0+048,543	19	874	262	5	688	0,00	20,74
	0	397	119	0	515		
0+068,543	19	1.271	381	5	1.204	0,00	30,79
	0	431	129	0	701		
0+088,544	19	1.702	511	5	1.904	0,00	39,28
	0	455	136	0	809		
0+108,542	19	2.157	647	5	2.713	0,00	41,63
	0	465	140	0	876		
0+128,543	19	2.623	787	5	3.589	0,00	45,94
	0	487	146	0	987		
0+148,543	19	3.110	933	5	4.576	0,00	52,78
	0	575	173	0	1.412		
0+168,544	19	3.685	1.105	5	5.988	0,00	88,38
	0	648	194	0	1.624		
0+188,542	19	4.333	1.300	5	7.613	0,00	74,08
	0	590	177	0	1.609		
0+208,543	19	4.923	1.477	5	9.221	0,00	86,78
	0	523	157	0	1.744		
0+228,543	19	5.447	1.634	5	10.965	0,00	87,61
	0	497	149	0	1.696		
0+248,544	19	5.944	1.783	5	12.661	0,00	81,95
	0	467	140	0	1.549		
0+268,542	19	6.411	1.923	5	14.209	0,00	72,92
	0	450	135	0	1.264		
0+288,542	19	6.861	2.058	5	15.473	0,00	53,49
	0	435	131	0	970		
0+308,542	19	7.296	2.189	5	16.443	0,00	43,52
	0	401	120	0	609		
0+328,542	19	7.697	2.309	5	17.053	0,00	17,40
	116	379	114	67	208		
0+348,542	135	8.076	2.423	72	17.261	6,66	3,42

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
	199	380	114	98	71		
0+368,542	334	8.457	2.537	170	17.332	3,17	3,69
	259	365	110	161	37		
0+388,542	593	8.822	2.647	331	17.369	12,90	0,00
	337	360	108	238	3		
0+408,542	930	9.182	2.755	569	17.372	10,94	0,30
	312	378	113	192	12		
0+428,542	1.242	9.560	2.868	761	17.384	8,22	0,92
	346	398	119	357	10		
0+448,542	1.588	9.958	2.987	1.118	17.394	27,47	0,06
	405	414	124	608	1		
0+468,542	1.993	10.372	3.112	1.726	17.395	33,37	0,00
	427	427	128	701	0		
0+488,542	2.420	10.800	3.240	2.427	17.395	36,70	0,00
	465	465	140	967	0		
0+508,542	2.886	11.265	3.379	3.394	17.395	60,02	0,00
	507	507	152	1.301	0		
0+528,542	3.393	11.772	3.532	4.695	17.395	70,04	0,00
	532	532	160	1.492	0		
0+548,542	3.925	12.304	3.691	6.187	17.395	79,18	0,00
	558	558	167	1.691	0		
0+568,542	4.483	12.862	3.859	7.878	17.395	89,87	0,00
	569	569	171	1.759	0		
0+588,542	5.052	13.431	4.029	9.637	17.395	86,02	0,00
	557	557	167	1.607	0		
0+608,542	5.609	13.988	4.196	11.244	17.395	74,68	0,00
	542	542	163	1.481	0		
0+628,542	6.151	14.530	4.359	12.725	17.395	73,45	0,00
	585	585	175	1.976	0		
0+648,542	6.735	15.114	4.534	14.701	17.395	124,19	0,00
	633	633	190	2.494	0		
0+668,542	7.368	15.747	4.724	17.195	17.395	125,20	0,00
	634	634	190	2.502	0		
0+688,542	8.002	16.381	4.914	19.698	17.395	125,03	0,00
	633	633	190	2.500	0		
0+708,542	8.635	17.014	5.104	22.197	17.395	124,93	0,00
	632	632	190	2.488	0		
0+728,542	9.267	17.646	5.294	24.685	17.395	123,86	0,00
	629	629	189	2.456	0		
0+748,542	9.896	18.275	5.483	27.141	17.395	121,73	0,00
	636	636	191	2.527	0		
0+768,542	10.532	18.911	5.673	29.668	17.395	130,96	0,00
	622	622	186	2.534	0		
0+788,542	11.154	19.533	5.860	32.202	17.395	122,45	0,00
	549	549	165	1.863	0		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+808,542	11.702	20.082	6.024	34.065	17.395	63,81	0,00	1+268,543	627	627	188	2.294	0		
	257	486	146	639	687				22.745	33.737	10.121	76.670	27.976	107,95	0,00
0+828,542	11.960	20.568	6.170	34.703	18.081	0,05	68,65		635	635	190	2.284	0		
	8	515	154	0	2.054			1+288,543	23.380	34.371	10.311	78.954	27.976	120,46	0,00
0+848,542	11.967	21.083	6.325	34.704	20.135	0,00	136,74		658	658	197	2.700	0		
	0	564	169	0	2.712			1+308,544	24.038	35.029	10.509	81.654	27.976	149,53	0,00
0+868,542	11.967	21.647	6.494	34.704	22.847	0,00	134,49		693	693	208	3.235	0		
	0	550	165	0	2.431			1+328,542	24.732	35.723	10.717	84.888	27.976	173,97	0,00
0+888,542	11.967	22.196	6.659	34.704	25.278	0,00	108,57		713	713	214	3.491	0		
	0	492	148	0	1.887			1+348,543	25.444	36.436	10.931	88.380	27.976	175,16	0,00
0+908,542	11.967	22.689	6.807	34.704	27.165	0,00	80,11		712	712	214	3.475	0		
	191	440	132	357	806			1+368,543	26.156	37.147	11.144	91.855	27.976	172,35	0,00
0+928,542	12.158	23.128	6.938	35.060	27.971	35,66	0,50		720	720	216	3.575	0		
	429	450	135	909	5			1+388,543	26.876	37.867	11.360	95.430	27.976	185,14	0,00
0+948,542	12.587	23.578	7.073	35.969	27.976	55,22	0,00		730	730	219	3.700	0		
	505	505	151	1.337	0			1+408,544	27.606	38.597	11.579	99.130	27.976	184,85	0,00
0+968,542	13.092	24.083	7.225	37.306	27.976	78,47	0,00		729	729	219	3.686	0		
	532	532	160	1.553	0			1+428,542	28.335	39.326	11.798	102.816	27.976	183,78	0,00
0+988,542	13.624	24.615	7.385	38.859	27.976	76,85	0,00		726	726	218	3.626	0		
	544	544	163	1.687	0			1+448,543	29.060	40.052	12.015	106.442	27.976	178,85	0,00
1+008,542	14.168	25.160	7.548	40.546	27.976	91,84	0,00		721	721	216	3.542	0		
	601	601	180	2.234	0			1+468,543	29.781	40.772	12.232	109.984	27.976	175,36	0,00
1+028,542	14.769	25.760	7.728	42.780	27.976	131,55	0,00		718	718	215	3.498	0		
	628	628	188	2.594	0			1+488,544	30.499	41.490	12.447	113.482	27.976	174,45	0,00
1+048,542	15.397	26.388	7.916	45.374	27.976	127,82	0,00		713	713	214	3.435	0		
	638	638	191	2.470	0			1+508,542	31.212	42.203	12.661	116.917	27.976	169,07	0,00
1+068,543	16.035	27.026	8.108	47.843	27.976	119,12	0,00		710	710	213	3.410	0		
	677	677	203	2.765	0			1+528,543	31.921	42.912	12.874	120.327	27.976	171,90	0,00
1+088,542	16.712	27.703	8.311	50.608	27.976	157,38	0,00		699	699	210	3.344	0		
	688	688	206	3.122	0			1+548,543	32.621	43.612	13.084	123.672	27.976	162,55	0,00
1+108,543	17.400	28.391	8.517	53.731	27.976	154,84	0,00		683	683	205	3.047	0		
	701	701	210	3.259	0			1+568,542	33.303	44.294	13.288	126.719	27.976	142,17	0,00
1+128,543	18.101	29.092	8.728	56.990	27.976	171,09	0,00		655	655	196	2.566	0		
	697	697	209	3.208	0			1+588,542	33.958	44.949	13.485	129.285	27.976	114,47	0,00
1+148,544	18.798	29.789	8.937	60.198	27.976	149,69	0,00		610	610	183	2.133	0		
	676	676	203	2.968	0			1+608,542	34.568	45.559	13.668	131.418	27.976	98,83	0,00
1+168,542	19.474	30.465	9.140	63.166	27.976	147,12	0,00		583	583	175	1.930	0		
	672	672	201	2.917	0			1+628,542	35.151	46.142	13.843	133.348	27.976	94,16	0,00
1+188,543	20.146	31.137	9.341	66.083	27.976	144,60	0,00		576	576	173	1.870	0		
	667	667	200	2.867	0			1+648,542	35.727	46.718	14.015	135.218	27.976	92,87	0,00
1+208,543	20.813	31.804	9.541	68.950	27.976	142,06	0,00		570	570	171	1.822	0		
	663	663	199	2.817	0			1+668,542	36.297	47.288	14.186	137.040	27.976	89,29	0,00
1+228,544	21.475	32.466	9.740	71.766	27.976	139,58	0,00		561	561	168	1.761	0		
	643	643	193	2.610	0			1+688,542	36.857	47.848	14.355	138.801	27.976	86,79	0,00
1+248,542	22.119	33.110	9.933	74.376	27.976	121,41	0,00		578	578	174	1.991	0		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
1+708,542	37.436	48.427	14.528	140.791	27.976	112,29	0,00								
	613	613	184	2.491	0			2+168,542	675	675	202	2.975	0		
1+728,542	38.049	49.040	14.712	143.282	27.976	136,79	0,00		51.202	62.193	18.658	191.527	27.976	142,78	0,00
	584	584	175	2.174	0				673	673	202	2.946	0		
1+748,542	38.633	49.624	14.887	145.456	27.976	80,58	0,00	2+188,542	51.875	62.866	18.860	194.474	27.976	151,87	0,00
	540	540	162	1.591	0				666	666	200	2.933	0		
1+768,542	39.173	50.164	15.049	147.047	27.976	78,53	0,00	2+208,542	52.541	63.532	19.060	197.407	27.976	141,43	0,00
	534	534	160	1.549	0				648	648	194	2.841	0		
1+788,542	39.707	50.699	15.210	148.596	27.976	76,42	0,00	2+228,542	53.189	64.180	19.254	200.248	27.976	142,71	0,00
	502	502	151	1.277	0				657	657	197	3.120	0		
1+808,542	40.210	51.201	15.360	149.874	27.976	51,32	0,00	2+248,542	53.846	64.837	19.451	203.368	27.976	169,30	0,00
	493	493	148	1.234	0				618	618	186	2.618	0		
1+828,542	40.703	51.694	15.508	151.108	27.976	72,11	0,00	2+268,542	54.464	65.455	19.637	205.987	27.976	92,54	0,00
	503	503	151	1.404	0				613	613	184	2.707	0		
1+848,542	41.206	52.198	15.659	152.512	27.976	68,26	0,00	2+288,542	55.077	66.069	19.821	208.694	27.976	178,18	0,00
	497	497	149	1.248	0				627	627	188	2.973	0		
1+868,542	41.703	52.695	15.808	153.760	27.976	56,53	0,00	2+308,542	55.704	66.696	20.009	211.667	27.976	119,09	0,00
	491	491	147	1.035	0				609	609	183	2.285	0		
1+888,542	42.194	53.185	15.956	154.795	27.976	46,98	0,00	2+328,542	56.313	67.304	20.191	213.951	27.976	109,36	0,00
	469	469	141	907	0				605	605	181	2.110	0		
1+908,542	42.664	53.655	16.096	155.702	27.976	43,75	0,00	2+348,542	56.918	67.909	20.373	216.061	27.976	101,61	0,00
	491	491	147	1.076	0				586	586	176	2.011	0		
1+928,542	43.155	54.146	16.244	156.778	27.976	63,86	0,00	2+368,542	57.504	68.495	20.548	218.072	27.976	99,51	0,00
	561	561	168	1.604	0				581	581	174	1.965	0		
1+948,542	43.716	54.707	16.412	158.383	27.976	96,57	0,00	2+388,542	58.084	69.075	20.723	220.037	27.976	96,96	0,00
	622	622	187	2.233	0				583	583	175	1.993	0		
1+968,542	44.338	55.329	16.599	160.616	27.976	126,76	0,00	2+408,542	58.667	69.659	20.898	222.030	27.976	102,33	0,00
	659	659	198	2.714	0				579	579	174	1.950	0		
1+988,542	44.997	55.988	16.796	163.330	27.976	144,63	0,00	2+428,542	59.246	70.237	21.071	223.979	27.976	92,64	0,00
	677	677	203	2.961	0				566	566	170	1.831	0		
2+008,542	45.674	56.665	16.999	166.291	27.976	151,43	0,00	2+448,542	59.812	70.804	21.241	225.811	27.976	90,51	0,00
	686	686	206	3.084	0				562	562	169	1.789	0		
2+028,542	46.360	57.351	17.205	169.374	27.976	156,94	0,00	2+468,543	60.374	71.365	21.410	227.600	27.976	88,38	0,00
	703	703	211	3.255	0				557	557	167	1.747	0		
2+048,542	47.063	58.054	17.416	172.629	27.976	168,57	0,00	2+488,543	60.932	71.923	21.577	229.346	27.976	86,29	0,00
	704	704	211	3.271	0				553	553	166	1.705	0		
2+068,542	47.767	58.759	17.628	175.901	27.976	158,55	0,00	2+508,544	61.484	72.476	21.743	231.051	27.976	84,19	0,00
	694	694	208	3.191	0				548	548	164	1.663	0		
2+088,542	48.461	59.452	17.836	179.092	27.976	160,55	0,00	2+528,542	62.032	73.024	21.907	232.714	27.976	82,13	0,00
	691	691	207	3.171	0				544	544	163	1.622	0		
2+108,542	49.152	60.143	18.043	182.262	27.976	156,54	0,00	2+548,543	62.576	73.567	22.070	234.336	27.976	80,06	0,00
	689	689	207	3.154	0				539	539	162	1.581	0		
2+128,542	49.841	60.832	18.250	185.416	27.976	158,83	0,00	2+568,543	63.115	74.107	22.232	235.917	27.976	78,04	0,00
	687	687	206	3.136	0				535	535	160	1.541	0		
2+148,542	50.527	61.519	18.456	188.552	27.976	154,76	0,00	2+588,544	63.650	74.641	22.392	237.458	27.976	76,01	0,00
									530	530	159	1.500	0		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
2+608,542	64.180	75.171	22.551	238.958	27.976	74,02	0,00								
	526	526	158	1.461	0			3+068,542	392	392	118	442	0		
2+628,542	64.706	75.697	22.709	240.419	27.976	72,05	0,00		73.874	85.222	25.567	256.630	28.169	22,71	0,00
	521	521	156	1.421	0				396	396	119	466	0		
2+648,543	65.227	76.218	22.865	241.840	27.976	70,07	0,00	3+088,542	74.270	85.618	25.685	257.097	28.169	23,93	0,00
	517	517	155	1.382	0				400	400	120	491	0		
2+668,543	65.743	76.734	23.020	243.222	27.976	68,13	0,00	3+108,542	74.670	86.018	25.805	257.587	28.169	25,15	0,00
	512	512	154	1.343	0				404	404	121	515	0		
2+688,542	66.255	77.246	23.174	244.565	27.976	66,19	0,00	3+128,542	75.073	86.421	25.926	258.103	28.169	26,38	0,00
	507	507	152	1.305	0				407	407	122	540	0		
2+708,542	66.763	77.754	23.326	245.870	27.976	64,29	0,00	3+148,542	75.481	86.828	26.049	258.643	28.169	27,65	0,00
	503	503	151	1.267	0				427	427	128	684	0		
2+728,542	67.266	78.257	23.477	247.137	27.976	62,38	0,00	3+168,542	75.908	87.256	26.177	259.327	28.169	40,72	0,00
	489	489	147	1.153	0				456	456	137	898	0		
2+748,542	67.755	78.746	23.624	248.290	27.976	52,97	0,00	3+188,542	76.364	87.711	26.313	260.225	28.169	49,10	0,00
	473	473	142	1.023	0				459	459	138	920	0		
2+768,542	68.228	79.219	23.766	249.313	27.976	49,32	0,00	3+208,542	76.822	88.170	26.451	261.146	28.169	42,94	0,00
	448	448	134	833	0				438	438	131	757	0		
2+788,542	68.675	79.667	23.900	250.146	27.976	33,94	0,00	3+228,542	77.260	88.608	26.582	261.902	28.169	32,75	0,00
	425	425	127	663	0				426	426	128	668	0		
2+808,542	69.100	80.092	24.027	250.808	27.976	32,33	0,00	3+248,542	77.685	89.033	26.710	262.570	28.169	34,04	0,00
	420	420	126	631	0				429	429	129	694	0		
2+828,542	69.521	80.512	24.154	251.439	27.976	30,75	0,00	3+268,542	78.115	89.463	26.839	263.264	28.169	35,35	0,00
	416	416	125	599	0				433	433	130	720	0		
2+848,542	69.936	80.928	24.278	252.038	27.976	29,17	0,00	3+288,542	78.548	89.895	26.969	263.985	28.169	36,70	0,00
	411	411	123	568	0				437	437	131	747	0		
2+868,542	70.348	81.339	24.402	252.606	27.976	27,63	0,00	3+308,542	78.984	90.332	27.100	264.732	28.169	38,03	0,00
	205	383	115	276	96				440	440	132	774	0		
2+888,542	70.552	81.722	24.516	252.882	28.072	0,00	9,65	3+328,542	79.425	90.772	27.232	265.506	28.169	39,37	0,00
	192	370	111	234	96				444	444	133	801	0		
2+908,542	70.744	82.092	24.628	253.116	28.169	23,39	0,00	3+348,542	79.869	91.216	27.365	266.307	28.169	40,75	0,00
	390	390	117	465	0				448	448	134	829	0		
2+928,542	71.134	82.482	24.745	253.581	28.169	23,08	0,00	3+368,542	80.316	91.664	27.499	267.136	28.169	42,11	0,00
	400	400	120	491	0				451	451	135	856	0		
2+948,542	71.534	82.882	24.865	254.072	28.169	26,00	0,00	3+388,542	80.768	92.115	27.635	267.992	28.169	43,49	0,00
	396	396	119	468	0				455	455	137	884	0		
2+968,542	71.930	83.278	24.983	254.540	28.169	20,79	0,00	3+408,542	81.223	92.570	27.771	268.876	28.169	44,90	0,00
	388	388	116	411	0				459	459	138	912	0		
2+988,542	72.318	83.666	25.100	254.951	28.169	20,30	0,00	3+428,542	81.681	93.029	27.909	269.788	28.169	46,30	0,00
	387	387	116	406	0				462	462	139	940	0		
3+008,542	72.705	84.053	25.216	255.356	28.169	20,27	0,00	3+448,542	82.144	93.491	28.047	270.728	28.169	47,71	0,00
	387	387	116	409	0				466	466	140	969	0		
3+028,542	73.092	84.440	25.332	255.766	28.169	20,67	0,00	3+468,543	82.610	93.957	28.187	271.697	28.169	49,16	0,00
	389	389	117	422	0				470	470	141	997	0		
3+048,542	73.482	84.829	25.449	256.188	28.169	21,53	0,00	3+488,543	83.079	94.427	28.328	272.694	28.169	50,59	0,00
									473	473	142	1.026	0		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
3+508,544	83.553	94.901	28.470	273.720	28.169	52,03	0,00								
	477	477	143	1.055	0			3+968,542	498	498	149	1.226	0		
3+528,542	84.030	95.378	28.613	274.776	28.169	53,51	0,00		94.867	106.215	31.864	300.748	28.169	62,05	0,00
	481	481	144	1.085	0				502	502	151	1.256	0		
3+548,543	84.511	95.858	28.758	275.860	28.169	54,97	0,00	3+988,542	95.369	106.716	32.015	302.005	28.169	63,58	0,00
	484	484	145	1.114	0				505	505	152	1.287	0		
3+568,543	84.995	96.343	28.903	276.975	28.169	56,45	0,00	4+008,542	95.874	107.222	32.167	303.292	28.169	65,15	0,00
	488	488	146	1.144	0				509	509	153	1.318	0		
3+588,544	85.483	96.831	29.049	278.119	28.169	57,97	0,00	4+028,542	96.383	107.731	32.319	304.610	28.169	66,69	0,00
	498	498	150	1.213	0				513	513	154	1.350	0		
3+608,542	85.982	97.330	29.199	279.331	28.169	63,30	0,00	4+048,542	96.896	108.244	32.473	305.960	28.169	68,27	0,00
	495	495	149	1.184	0				517	517	155	1.381	0		
3+628,543	86.477	97.825	29.347	280.516	28.169	55,14	0,00	4+068,544	97.412	108.760	32.628	307.341	28.169	69,87	0,00
	464	464	139	953	0				516	516	155	1.411	0		
3+648,543	86.941	98.289	29.487	281.469	28.169	40,20	0,00	4+088,542	97.928	109.276	32.783	308.752	28.169	71,23	0,00
	468	468	140	984	0				504	504	151	1.361	0		
3+668,544	87.409	98.757	29.627	282.453	28.169	58,15	0,00	4+108,543	98.432	109.780	32.934	310.114	28.169	64,90	0,00
	492	492	148	1.180	0				479	479	144	1.132	0		
3+688,542	87.901	99.249	29.775	283.633	28.169	59,83	0,00	4+128,543	98.911	110.259	33.078	311.246	28.169	48,32	0,00
	495	495	148	1.197	0				469	469	141	995	0		
3+708,542	88.396	99.744	29.923	284.829	28.169	59,82	0,00	4+148,543	99.380	110.727	33.218	312.241	28.169	51,15	0,00
	498	498	149	1.223	0				445	445	133	814	0		
3+728,542	88.894	100.241	30.072	286.052	28.169	62,47	0,00	4+168,542	99.824	111.172	33.352	313.055	28.169	30,27	0,00
	503	503	151	1.267	0				419	419	126	618	0		
3+748,542	89.397	100.744	30.223	287.319	28.169	64,26	0,00	4+188,542	100.243	111.591	33.477	313.673	28.169	31,56	0,00
	507	507	152	1.300	0				422	422	127	644	0		
3+768,542	89.904	101.251	30.375	288.619	28.169	65,76	0,00	4+208,543	100.665	112.013	33.604	314.318	28.169	32,85	0,00
	510	510	153	1.324	0				411	411	123	605	0		
3+788,542	90.413	101.761	30.528	289.943	28.169	66,65	0,00	4+228,543	101.076	112.424	33.727	314.922	28.169	27,60	0,00
	512	512	153	1.340	0				415	415	124	631	0		
3+808,542	90.925	102.273	30.682	291.284	28.169	67,39	0,00	4+248,544	101.491	112.838	33.852	315.553	28.169	35,48	0,00
	513	513	154	1.353	0				422	422	127	643	0		
3+828,542	91.438	102.786	30.836	292.637	28.169	67,89	0,00	4+268,542	101.913	113.260	33.978	316.196	28.169	28,79	0,00
	496	496	149	1.209	0				396	396	119	465	0		
3+848,542	91.934	103.282	30.984	293.846	28.169	53,06	0,00	4+288,543	102.308	113.656	34.097	316.660	28.169	17,70	0,00
	480	480	144	1.076	0				381	381	114	366	0		
3+868,542	92.413	103.761	31.128	294.922	28.169	54,52	0,00	4+308,543	102.689	114.037	34.211	317.026	28.169	18,88	0,00
	483	483	145	1.105	0				384	384	115	389	0		
3+888,542	92.897	104.245	31.273	296.027	28.169	56,01	0,00	4+328,544	103.073	114.421	34.326	317.416	28.169	20,05	0,00
	487	487	146	1.135	0				388	388	116	413	0		
3+908,542	93.384	104.732	31.419	297.162	28.169	57,50	0,00	4+348,542	103.461	114.809	34.443	317.828	28.169	21,24	0,00
	491	491	147	1.165	0				392	392	118	437	0		
3+928,542	93.874	105.222	31.567	298.327	28.169	59,00	0,00	4+368,543	103.853	115.200	34.560	318.265	28.169	22,45	0,00
	494	494	148	1.195	0				395	395	119	461	0		
3+948,542	94.369	105.717	31.715	299.523	28.169	60,53	0,00	4+388,543	104.248	115.596	34.679	318.726	28.169	23,66	0,00
									399	399	120	485	0		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
4+408,544	104.647	115.995	34.798	319.212	28.169	24,87	0,00	4+868,542	484	484	145	1.108	0		
	403	403	121	510	0				115.037	126.385	37.916	338.648	28.169	56,14	0,00
4+428,542	105.050	116.397	34.919	319.721	28.169	26,12	0,00		487	487	146	1.138	0		
	406	406	122	535	0			4+888,542	115.525	126.873	38.062	339.786	28.169	57,63	0,00
4+448,543	105.456	116.804	35.041	320.256	28.169	27,36	0,00		493	493	148	1.169	0		
	410	410	123	560	0			4+908,542	116.018	127.366	38.210	340.955	28.169	59,25	0,00
4+468,543	105.866	117.214	35.164	320.816	28.169	28,61	0,00		502	502	151	1.212	0		
	414	414	124	585	0			4+928,542	116.520	127.868	38.360	342.166	28.169	61,90	0,00
4+488,542	106.280	117.628	35.288	321.401	28.169	29,89	0,00		534	534	160	1.570	0		
	417	417	125	611	0			4+948,542	117.053	128.401	38.520	343.736	28.169	95,09	0,00
4+508,542	106.697	118.045	35.414	322.012	28.169	31,17	0,00		570	570	171	1.773	0		
	421	421	126	636	0			4+968,542	117.623	128.971	38.691	345.510	28.169	82,24	0,00
4+528,543	107.118	118.466	35.540	322.648	28.169	32,45	0,00		539	539	162	1.456	0		
	438	438	131	694	0			4+988,542	118.162	129.510	38.853	346.966	28.169	63,37	0,00
4+548,543	107.556	118.904	35.671	323.342	28.169	36,97	0,00		484	484	145	1.133	0		
	476	476	143	765	0			5+008,542	118.646	129.994	38.998	348.099	28.169	49,95	0,00
4+568,542	108.032	119.380	35.814	324.107	28.169	39,49	0,00		462	462	139	941	0		
	466	466	140	759	0			5+028,542	119.108	130.455	39.137	349.040	28.169	44,13	0,00
4+588,542	108.498	119.846	35.954	324.866	28.169	36,39	0,00		448	448	134	834	0		
	436	436	131	741	0			5+048,542	119.556	130.903	39.271	349.874	28.169	39,30	0,00
4+608,542	108.934	120.282	36.084	325.607	28.169	37,74	0,00		438	438	131	755	0		
	440	440	132	768	0			5+068,542	119.993	131.341	39.402	350.629	28.169	36,23	0,00
4+628,542	109.373	120.721	36.216	326.375	28.169	39,08	0,00		430	430	129	701	0		
	443	443	133	795	0			5+088,542	120.424	131.772	39.531	351.331	28.169	33,88	0,00
4+648,542	109.816	121.164	36.349	327.170	28.169	40,43	0,00		424	424	127	658	0		
	436	436	131	749	0			5+108,542	120.848	132.196	39.659	351.988	28.169	31,89	0,00
4+668,542	110.252	121.600	36.480	327.919	28.169	34,46	0,00		403	403	121	516	0		
	431	431	129	708	0			5+128,542	121.251	132.599	39.780	352.504	28.169	19,73	0,00
4+688,542	110.683	122.031	36.609	328.628	28.169	36,38	0,00		396	396	119	482	0		
	445	445	133	810	0			5+148,542	121.647	132.995	39.899	352.986	28.169	28,46	0,00
4+708,542	111.128	122.476	36.743	329.437	28.169	44,58	0,00		406	406	122	576	0		
	458	458	137	906	0			5+168,542	122.053	133.401	40.020	353.562	28.169	29,13	0,00
4+728,542	111.586	122.934	36.880	330.343	28.169	45,98	0,00		387	387	116	452	0		
	479	479	144	1.074	0			5+188,542	122.440	133.788	40.136	354.014	28.169	16,03	0,00
4+748,542	112.065	123.413	37.024	331.417	28.169	61,41	0,00		355	364	109	304	1		
	499	499	150	1.237	0			5+208,542	122.795	134.152	40.246	354.317	28.170	14,32	0,09
4+768,542	112.565	123.913	37.174	332.654	28.169	62,34	0,00		305	378	113	236	45		
	486	486	146	1.126	0			5+228,542	123.100	134.530	40.359	354.554	28.215	9,32	4,40
4+788,542	113.050	124.398	37.319	333.780	28.169	50,26	0,00		200	404	121	108	258		
	493	493	148	1.188	0			5+248,542	123.301	134.934	40.480	354.662	28.473	1,51	21,44
4+808,542	113.543	124.891	37.467	334.968	28.169	68,56	0,00		170	405	121	37	376		
	514	514	154	1.356	0			5+268,542	123.470	135.339	40.602	354.698	28.849	2,15	16,13
4+828,542	114.057	125.405	37.621	336.324	28.169	67,01	0,00		104	405	121	22	497		
	497	497	149	1.217	0			5+288,542	123.574	135.744	40.723	354.720	29.345	0,00	33,54
4+848,542	114.554	125.902	37.770	337.541	28.169	54,64	0,00		0	422	127	0	841		

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
5+308,543	123.574 0	136.166 442	40.850 132	354.720 0	30.186 1.183	0,00	50,55
5+328,543	123.574 0	136.607 452	40.982 136	354.720 0	31.370 1.416	0,00	67,79
5+348,544	123.574 0	137.060 445	41.118 133	354.720 0	32.786 1.307	0,00	73,84
5+368,542	123.574 0	137.504 442	41.251 133	354.720 0	34.093 1.231	0,00	56,83
5+388,543	123.574 0	137.946 455	41.384 137	354.720 0	35.324 1.410	0,00	66,26
5+408,543	123.574 0	138.402 447	41.520 134	354.720 0	36.734 1.379	0,00	74,75
5+428,544	123.574 0	138.849 425	41.655 127	354.720 0	38.113 1.313	0,00	63,17
5+448,542	123.574 0	139.274 406	41.782 122	354.720 0	39.426 1.337	0,00	68,19
5+468,543	123.574 0	139.680 385	41.904 115	354.720 0	40.764 1.311	0,00	65,55
5+488,543	123.574 182	140.064 369	42.019 111	354.720 129	42.074 655	0,00	65,51
5+508,544	123.756 182	140.433 367	42.130 110	354.849 129	42.730 573	12,89	0,00
5+528,542	123.937 0	140.800 382	42.240 114	354.978 0	43.302 1.185	0,00	57,30
5+548,543	123.937 0	141.181 401	42.354 120	354.978 0	44.487 1.242	0,00	61,17
5+568,542	123.937 0	141.582 417	42.475 125	354.978 0	45.729 1.287	0,00	63,01
5+588,542	123.937 0	141.999 421	42.600 126	354.978 0	47.016 1.198	0,00	65,73
5+608,542	123.937 0	142.420 415	42.726 125	354.978 0	48.215 1.069	0,00	54,09
5+628,542	123.937 0	142.835 407	42.851 122	354.978 0	49.284 979	0,00	52,86
5+648,542	123.937 0	143.242 400	42.973 120	354.978 0	50.263 903	0,00	45,05
5+668,542	123.937 0	143.642 393	43.093 118	354.978 0	51.166 851	0,00	45,22
5+688,542	123.937 2	144.035 383	43.211 115	354.978 0	52.017 702	0,00	39,85
5+708,542	123.939 16	144.418 388	43.325 116	354.978 1	52.718 586	0,00	30,33
5+728,542	123.955 24	144.806 394	43.442 118	354.979 2	53.304 555	0,14	28,24
5+748,542	123.980	145.200	43.560	354.982	53.860	0,08	27,31

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.D.Tie.
5+768,542	11 123.990 27	386 145.586 396	116 43.676 119	1 354.982 5	558 54.418 534	0,00	28,54
5+788,542	124.017 72	145.982 419	43.794 126	354.987 27	54.952 463	0,47	24,88
5+808,542	124.089 88	146.401 415	43.920 125	355.014 40	55.415 386	2,19	21,41
5+828,542	124.177 99	146.816 412	44.045 124	355.054 47	55.801 300	1,82	17,20
5+848,542	124.276 120	147.227 415	44.168 124	355.101 73	56.102 233	2,88	12,82
5+868,542	124.396 299	147.642 442	44.293 133	355.174 564	56.335 105	4,44	10,53
5+888,542	124.695 484	148.084 484	44.425 145	355.738 888	56.440 0	51,93	0,00
5+908,542	125.179 305	148.568 457	44.570 137	356.626 411	56.440 113	36,85	0,00
5+928,542	125.484 261	149.026 433	44.708 130	357.037 97	56.553 113	4,29	11,29
5+948,542	125.745 204	149.459 398	44.838 119	357.134 54	56.667 126	5,41	0,05
5+968,542	125.949 0	149.857 349	44.957 105	357.188 0	56.792 229	0,00	12,52
5+988,542	125.949 0	150.207 365	45.062 110	357.188 0	57.021 246	0,00	10,34
6+008,542	125.949 0	150.572 164	45.172 49	357.188 0	57.267 123	0,00	14,27
6+025,824	125.949	150.736	45.221	357.188	57.390	0,00	0,00

1.1.2 Reposición de servicios afectados

1.1.2.1 Reposición de viales

Calle	P.K	Tipo de actuación	Superfície	Zahorra	Rodadura			Intermedia			Base			Ligante bituminoso de adherencia	Ligante bituminoso de imprimación	Árido para riedo de imprimación
				Volumen	Volumen	Peso	Betún	Volumen	Peso	Betún	Volumen	Peso	Betún			
Calle Creu d'En Muntaner	0+575.974	Nuevo firme	2122,49	530,62	127,35	312,01	17,16	127,35	305,64	15,28	169,80	399,03	19,95	1,06	3,18	169,80
		Refuerzo del firme	1559,17		93,55	229,20	12,61							0,78	2,34	124,73
Calle nueva (1)	0+575.974	Nuevo firme	2132,26	533,07	127,94	313,44	17,24	127,94	307,05	15,35	170,58	400,86	20,04	1,07	3,20	170,58
		Refuerzo del firme														
Calle del Sur	0+973.875	Nuevo firme	1175,61	293,90	70,54	172,81	9,50	70,54	169,29	8,46	94,05	221,01	11,05	0,59	1,76	94,05
		Refuerzo del firme	1483,93		89,04	218,14	12,00							0,74	2,23	118,71
Calle del Mig	1+279.455	Nuevo firme	1246,45	311,61	74,79	183,23	10,08	74,79	179,49	8,97	99,72	234,33	11,72	0,62	1,87	99,72
		Refuerzo del firme	1503,06		90,18	220,95	12,15							0,75	2,25	120,24
Calle del Sol	1+584.452	Nuevo firme	1791,13	447,78	107,47	263,30	14,48	107,47	257,92	12,90	143,29	336,73	16,84	0,90	2,69	143,29
		Refuerzo del firme														
Calle nueva (2)	1+584.452	Nuevo firme	280,6	70,15	16,84	41,25	2,27	16,84	40,41	2,02	22,45	52,75	2,64	0,14	0,42	22,45
		Refuerzo del firme														
Calle Plà	1+951.967	Nuevo firme	1762,46	440,62	105,75	259,08	14,25	105,75	253,79	12,69	141,00	331,34	16,57	0,88	2,64	141,00
		Refuerzo del firme	2020,83		121,25	297,06	16,34							1,01	3,03	161,67
Calle Ramón i Cajal	2+275.475	Nuevo firme	1298,3	505,21	77,90	190,85	10,50	77,90	186,96	9,35	103,86	244,08	12,20	0,65	1,95	103,86
		Refuerzo del firme	812,65		48,76	119,46	6,57							0,41	1,22	65,01
Calle Riera	2+866.925	Nuevo firme	1589,17	397,29	95,35	233,61	12,85	95,35	228,84	11,44	127,13	298,76	14,94	0,79	2,38	127,13
		Refuerzo del firme	1835,4		110,12	269,80	14,84							0,92	2,75	146,83
Calle Comerç	3+607.631	Nuevo firme	3270,27	817,57	196,22	480,73	26,44	196,22	470,92	23,55	261,62	614,81	30,74	1,64	4,91	261,62
		Refuerzo del firme														
Calle Plà	4+164.312	Nuevo firme	3660,37	915,09	219,62	538,07	29,59	219,62	527,09	26,35	292,83	688,15	34,41	1,83	5,49	292,83
		Refuerzo del firme	2038,17		122,29	299,61	16,48							1,02	3,06	163,05
Calle de l'Horta	4+343.583	Nuevo firme	1089,31	272,33	65,36	160,13	8,81	65,36	156,86	7,84	87,14	204,79	10,24	0,54	1,63	87,14
		Refuerzo del firme														
Avenida de Barcelona	4+868.622	Nuevo firme	11079,87	2769,97	664,79	1628,74	89,58	664,79	1595,50	79,78	886,39	2083,02	104,15	5,54	16,62	886,39
		Refuerzo del firme	3050,8		183,05	448,47	24,67							1,53	4,58	244,06
			46802,30	8305,21		6879,94	378,40		4679,75	233,99		6109,68	305,48	23,40	70,20	3744,18

1.1.2.2 Alumbrado

A continuación se detallan el número de farolas retiradas en la ejecución de los trabajos.

FAROLAS RETIRADAS			
Nº de servicio	Calle	PK	Nº farolas retiradas
200	Calle d’En Domenec (Sant Joan Despí)	0+333.141	1
201	Calle Riera d’En Nofre (Sant Joan Despí)	0+408.948	1
202	Cruce calle de la Creu d’en Muntaner y calle de Francesc Macià (Sant Joan Despí)	0+575.970	7
203	Calle del Mig (Sant Joan Despí)	1+279.455	12
204	Calle del Sol (Sant Feliu de Llobregat)	1+584.452	3
205	Calle Riera Pahissa (Sant Feliu de Llobregat)	1+754.514	2
206	Calle del Pla (Sant Feliu de Llobregat)	1+951.967	1
207	Calle del Pla (Sant Feliu de Llobregat)	4+164.312	2
208	Calle Horta (Molins de Rei)	4+343.583	2
209	Calle Miguel Torrelló i Pagés (Molins de Rei)	1+450.693	1
210	Calle de Riera Can Pahissa (Molins de Rei)	4+653.304	1
211	Avenida Barcelona (Molins de Rei)	4+868.622	7
TOTAL			40

En la tabla siguiente se observa la relación de postes utilizados en este capítulo.

POSTES UTILIZADOS						
Nº de servicio	Tipo de línea	PK	Postes existentes	Postes retirados	Postes nuevos	Metros de zanja
300	baja tensión	0+817.684	1	1	1	92,48
301	baja tensión	1+062.604	2	1	0	87,3
302	baja tensión	2+869.899	2	1	0	104,94
303	media tensión	3+899.722	0	0	2	88,65
304	media tensión	4+028.872	0	1	2	74,31
305	media tensión	4+326.929	1	0	1	102,57
			6	4	6	550,25

1.2 Mediciones por capítulos

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
1.1 1.001 M3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO Y CANON DE VERTIDO						
				Total M3.....:	258.960,00	0
1.2 1.003 M2 DEMOLICION DE FIRME, INCLUSO CARGA , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.				Total M2.....:	26.815,000	
1.3 1.004 M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO CARGA,TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO				Total M3.....:	45.193,000	
1.4 1.005 M3 SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA				Total M3.....:	300.629,00	0
1.5 1.006 M3 EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO				Total M3.....:	57.183,000	
1.6 1.007 M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA,INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.				Total M3.....:	357.812,00	0
1.7 1.008 M3 RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION INCLUSO EXTRACCION,TRANSPORTE,EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.				Total M3.....:	1.200,000	
1.8 1.009 M3 CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXCAVACION, SUMINISTRO,TRANSPORTE,CANON,PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.				Total M3.....:	38.558,890	
1.9 1.010 M3 SUBBALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMEDIFICACION,COMPACTACION, NIVELACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.				Total M3.....:	18.435,970	
1.10 1.011 M3 SANEAMIENTO DE TIERRAS. INCLUYE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN VACIADO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO,RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE PRÉSTAMOS, TRANSPORTE, EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y CANONES DE OCUPACIÓN NECESARIOS.				Total M3.....:	25.120,000	

2. DRENAJE						
Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
2.1 DRENAJE TRANSVERSAL						
2.1.1 2.101 UD MARCO PREFABRICADO DE 3X3 METROS EN EL PK 1020.5-1023.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total UD.....:		2,000
2.1.2 2.102 UD MARCO PREFABRICADO DE 3X2.5 METROS EN EL PK 4+269.5 Y 4+272.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total UD.....:		2,000
2.1.3 2.103 UD MARCO PREFABRICADO DE 3X2 METROS EN EL PK 2+288 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total UD.....:		1,000
2.2 DRENAJE LONGITUDINAL						
2.2.1 2.201 ML CUNETA RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE DESMONTE, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total ML.....:		1.295,000
2.2.2 2.202 ML CUNETA RECTANGULAR EN GUARDA DESMONTE DERECHO, DE 0.8 M DE BASE, ALTURA DE 0.5 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total ML.....:		1.194,000
2.2.3 2.203 ML CUNETA RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE TERRAPLEN, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
				Total ML.....:		5.109,000

2.2.4 2.204	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE TERRAPLEN, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.					
		Total ML.....:	4.694,000				
2.2.5 2.205	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE DESMONTE, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.					
		Total ML.....:	901,000				
2.2.6 2.206	ML	CUNETA RECTANGULAR EN CORONACIÓN EN LADO DERECHO DE TERRAPLEN, DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.					
		Total ML.....:	2.000,000				
2.2.7 2.207	ML	CUNETA RECTANGULAR EN CORONACIÓN DE LADO IZQUIERDO TERRAPLEN DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.					
		Total ML.....:	1.920,000				
2.2.8 2.208	ML	BAJANTE EN PIE DE DESMONTE DE HORMIGON REVESTIDO PREFABRICADO RECTANGULAR DE 0.6X0.5 TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA					
		Total ML.....:	78,000				
2.2.9 2.209	ML	BAJANTE TRIANGULAR EN PIE DE TERRAPLÉN EN DE HORMIGÓN REVESTIDO CON TALUDES 5H2V ALTURA DE 0.21 METROS Y ESPESOR DE PAREDES DE 0.02 METROS					
		Total ML.....:	505,000				
3. ESTRUCTURAS							
		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
3.1 3.011	UD	EQUIPO ENSAYO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA					
		Total UD.....:					20,000
3.2 3.012	UD	CAMION CARGADO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA					
		Total UD.....:					20,000
3.3 3.104	UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-1 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES,					

		CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.					
		Total UD.....:					2,000
3.4 3.105	UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-2 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.					
		Total UD.....:					2,000
3.5 3.106	UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-3 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.					
		Total UD.....:					8,000
4. SUPERESTRUCTURA							
		Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
4.1 4.001	ML	VIA SENCILLA PARA CARRIL DE 54 KG/ML, SEGUN PLANOS INCLUYENDO SOLERA DE HORMIGON H-350, INCLUSO ENCOFRADO, P.P. DE BLOQUES COMPLETOS, CON FIJACIONES SKL-1, FALSAS TRAVIESAS, TRANSICIONES, TOPOGRAFIA, ALINEACION Y NIVELACION, CANAL CENTRAL, INCLUSO ENCOFRADO, CON TERMINACION DE TAPAS DE HORMIGON ARMADO Y RECOGIDA DE AGUAS DESDE EL HASTIAL. SE INCLUYEN TANTO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES COMO LA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA TERMINACION DE LA UNIDAD DE OBRA					
		Total ML.....:					12.049,250
4.2 4.002	M3	BALASTO TIPO A DE PIEDRA SILICEA DE NUEVA APORTACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DESDE CANTERA A OBRA EN CAMION, DESCARGA EN ACOPIO O EXPLANACION, EXTENSION Y COMPACTACION					
		Total M3.....:					20.921,210
4.3 4.003	ML	REPLANTEO Y MARCAJE DE VIA POR COORDENADAS, CON PUNTOS DE MARCAJE SITUADOS EN POSTES DE CATENARIA DEFINIDAS POR BASES DE REPLANTEO					
		Total ML.....:					6.025,824
4.4 4.004	ML	AMOLADO DE VIA POR CARRIL EFECTUANDO 3 PASADAS CON TREN AMOLADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AMOLADO EN APARATOS DE DESVIO					
		Total ML.....:					12.049,250
4.5 4.005	ML	LIBERACION DE TENSIONES EN BARRA LARGA CON GATOS HIDRAULICOS, DESAPRETADO DE GRAPAS, COLOCAION DE RODILLO, GOLPEO Y EN GENERAL, CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO					
		Total ML.....:					24.098,510

4.6 4.006	UD	SUMINISTRO Y ASIENTO DE POSTE HECTOMETRICO, KILOMETRICO O DE CAMBIO DE RASANTE CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA, INCLUSO BASE DE HORMIGON DE 0,50 x 0,50 x 0,6 M DE ALTURA, Y COMPENSACION POR PARALIZACION DE EQUIPOS POR PASO DE TRENES							Total UD.....:	61,000
4.7 4.007	ML	ESTABILIZACION MECANICA							Total ML.....:	12.049,250
4.8 4.008	ML	BATEO, ALINEAMIENTO Y NIVELACION HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACION							Total ML.....:	12.049,250
4.9 4.009	ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIA EN BARRA LARGA DE 270 M. CON CARRIL NUEVO DE 54 KG/M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOQUE MR-93 CADA 0,6 M. CON SUJECION Y ACCESORIOS NECESARIOS, CON DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACION, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCION TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS							Total ML.....:	24.098,510
4.10 4.010	ML	LEVANTE DE VIA DE CUALQUIER TIPO, PREVIAMENTE DESGUARNECIDA O NO CON CARRILES Y FIJACION DE CUALQUIER TIPO CON O SIN DESLIZANTE, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO BALASTO, ACOPIO Y CLASIFICACION DE LOS MISMOS, CARGA SOBRE VAGON, CLASIFICACION EN PARQUE DEL MATERIAL APROVECHABLE Y TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES EN VERTEDERO Y COMPENSACION POR LA OBLIGACION DE PARALIZACION DE EQUIPOS POR EL PASO DE TRENES							Total ML.....:	10.404,140
4.11 4.011	ML	RIPADO DE VIA HASTA 1,2 M COMPRENDIENDO CORTES DE CARRIL, BATEO Y NIVELACION DE VIA							Total ML.....:	12.049,250

5. INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
5.1 5.001	M3	APORTACION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN LAS ZONAS DE PLANTACION				
					Total M3.....:	12.540,000

6. REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
6.1 06.4	UD	MARCO DE HORMIGÓN ARMADO HM-25 DE 2,00 x 2.00 M INTERIOR, DE ESPESOR 0,25 M, PREFABRICADO E INSTALADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION EN EXTREMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.				

6.2 06.6	UD	PASARELA DE 10-20 METROS PARA PASO PROVISIONAL DE PEATONES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, TOTALMENTE ACABADO PARA SU UTILIZACIÓN							Total UD.....:	3,000
									Total UD.....:	10,000

6.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

6.3.1 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 0+817.684

6.3.1.1 6.111	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES							Total UD.....:	1,000
6.3.1.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.							Total M3.....:	171,080
6.3.1.3 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.							Total UD.....:	1,000
6.3.1.4 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE							Total ML.....:	92,480

6.3.2 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 1+062.604

6.3.2.1 6.121	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES							Total UD.....:	1,000
6.3.2.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.							Total M3.....:	161,505
6.3.2.3 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE							Total ML.....:	87,300

6.3.3 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 2+869.899

6.3.3.1 6.121	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES							Total UD.....:	1,000
6.3.3.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.							Total M3.....:	194,139
6.3.3.3 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE							Total ML.....:	104,940

6.3.4 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN - PK 3+899.722				6.4.4 6.204	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPADE BASE, INCLUSO FILLER		
6.3.4.1 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.					Total TM.....:	6.109,680
			Total M3.....:	164,000	6.4.5 6.205	TM	BETUN DE CUALQUIER PENETRACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS	
							Total TM.....:	917,870
6.3.4.2 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.			6.4.6 6.206	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE IMPRIMACION	
			Total UD.....:	2,000	6.4.7 6.207	TM	ARIDOS PARA RIEGO DE IMPRIMACION	
							Total TM.....:	3.744,180
6.3.4.3 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN			6.4.8 6.208	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	
			Total ML.....:	88,650	6.4.9 6.209	UD	PLACA DE SEÑALIZACION TRIANGULAR FIJA DE 90CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
6.3.5 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+028.872							Total UD.....:	3,000
6.3.5.1 6.111	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES			6.4.10 6.2010	UD	PLACA DE SENALIZACION CIRCULAR FIJA DE 60CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
			Total UD.....:	1,000			Total UD.....:	32,000
6.3.5.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.			6.4.11 6.2011	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 60 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
			Total M3.....:	137,480			Total UD.....:	13,000
6.3.5.3 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.			6.4.12 6.2012	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 m. DE ANCHO,REALMENTE EJECUTADA	
			Total UD.....:	2,000			Total ML.....:	10.445,000
6.3.5.4 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN			6.4.13 6.2013	ML	LINEA BLANCA DE 0.40 METROS DE ANCHO, REALMENTE EJECUTADA	
			Total ML.....:	74,310			Total ML.....:	12,000
6.3.6 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+326.929					6.4.14 6.2014	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 90 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
							Total UD.....:	2,000
6.3.6.1 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.			6.4.15 6.2015	UD	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL "CEDA EL PASO" TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA	
			Total M3.....:	189,750			Total UD.....:	3,000
6.3.6.2 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.			6.4.16 6.2016	M2	FRESADO CALLE EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO	
			Total UD.....:	1,000			Total M2.....:	14.304,010
6.3.6.3 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN			6.4.17 6.2017	ML	BARRERA DE METALICA DE SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADA	
			Total ML.....:	102,570			Total ML.....:	238,150
6.4 RESPOSICIÓN DE FIRMES				6.5 ALUMBRADO				
6.4.1 6.201	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL REALMENTE EJECUTADA		6.5.1 6.116	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA TIPO BACULO/COLUMNA DE 10 METROS DE ALTURA		
			Total M3.....:	8.305,200			Total UD.....:	40,000
6.4.2 6.202	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA DE RODADURA						
			Total TM.....:	6.879,940				
6.4.3 6.203	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA INTERMEDIA, INCLUSO FILLER						
			Total TM.....:	4.679,740				

6.4.4 6.204	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPADE BASE, INCLUSO FILLER						
			Total TM.....:	6.109,680	6.4.5 6.205	TM	BETUN DE CUALQUIER PENETRACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS	
							Total TM.....:	917,870
6.4.6 6.206	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE IMPRIMACION			6.4.7 6.207	TM	ARIDOS PARA RIEGO DE IMPRIMACION	
			Total TM.....:	70,200			Total TM.....:	3.744,180
6.4.8 6.208	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE ADHERENCIA			6.4.9 6.209	UD	PLACA DE SEÑALIZACION TRIANGULAR FIJA DE 90CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
			Total TM.....:	23,400			Total UD.....:	3,000
6.4.10 6.2010	UD	PLACA DE SENALIZACION CIRCULAR FIJA DE 60CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA			6.4.11 6.2011	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 60 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	
			Total UD.....:	32,000			Total UD.....:	13,000
6.4.12 6.2012	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 m. DE ANCHO,REALMENTE EJECUTADA			6.4.13 6.2013	ML	LINEA BLANCA DE 0.40 METROS DE ANCHO, REALMENTE EJECUTADA	
			Total ML.....:	10.445,000			Total ML.....:	12,000
6.4.14 6.2014	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 90 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA			6.4.15 6.2015	UD	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL "CEDA EL PASO" TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA	
			Total UD.....:	2,000			Total UD.....:	3,000
6.4.16 6.2016	M2	FRESADO CALLE EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO			6.4.17 6.2017	ML	BARRERA DE METALICA DE SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADA	
			Total M2.....:	14.304,010			Total ML.....:	238,150
6.5 ALUMBRADO								
6.5.1 6.116	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA TIPO BACULO/COLUMNA DE 10 METROS DE ALTURA					Total UD.....:	40,000
7. INSTALACIONES FERROVIARIAS								
	Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total	
7.1 7.013	ML	LEVANTE Y DESMONTE DE CATENARIA. INCLUSO ELEMENTOS DE OBRA CIVIL, EQUIPOS Y CONJUNTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.					Total ML.....:	5.702,770
7.2 7.011	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD INSTALADA EN SANT FELIU, COMPRENDE TODAS LAS PRUEBAS MEDIDAS, LA ENTREGA DE DATOS A RENFE QUE SEAN						

		NECESARIAS REALIZAR PARA COMPROBAR LA CORRECTA FUNCIONALIDAD DE LA INSTALACION EN CONJUNTO.					8.15 8.015	UD	PANTALLA SOLDADOR OXICORTE	Total UD.....:	5,000	
							8.16 8.016	UD	PANTALLA PARA CABEZA SOLDADOR	Total UD.....:	10,000	
		Total UD.....:					2,000					
7.3 7.014	KM	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA TIPO X INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE POSTES, SISTEMA DE ATIRANTADO, CONTRAPESOS Y PARTE PROPORCIONAL DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE					8.17 8.017	UD	REPUESTOS FILTROS MASCARILLA (PAQUETE 10 UNIDADES)	Total UD.....:	30,000	
							8.18 8.018	UD	PROTECTOR ACUSTICO OREJERAS	Total UD.....:	50,000	
		Total KM.....:					6,024	8.19 8.019	UD	POLAINAS SOLDADOR	Total UD.....:	13,000
7.4 7.001	UD	ENTRONQUE O ADAPTACION DE CATENARIA EXISTENTE CON NUEVA EN LA ZONA DE UNION DE CAMBIO CATENARIA. INCLUIDOS TODOS LOS AJUSTES NECESARIOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES AUXILIARES PARA SU PERFECTA INTEGRACION.					8.20 8.020	UD	CHAQUETA DE SOLDADOR	Total UD.....:	5,000	
							8.21 8.021	PAR	MANGUITOS DE SOLDADOR	Total PAR.....:	12,000	
		Total UD.....:					2,000	8.22 8.022	PAR	MANDILES DE SOLDADOR	Total PAR.....:	9,000
8. SEGURIDAD Y SALUD												
Comentario		P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total					
8.1 8.001	UD	CASCO DE BARBUQUEJO					8.23 8.023	UD	CINTURONES DE SEGURIDAD DE SUJECCION (CLASE A)	Total UD.....:	11,000	
							8.24 8.024	UD	CINTURONES ANTIVIBRATORIOS	Total UD.....:	13,000	
		Total UD.....:					50,000	8.25 8.025	UD	CHALECOS REFLECTANTES	Total UD.....:	50,000
8.2 8.002	PAR	GUANTES DE NEOPRENO GOMA					8.26 8.026	UD	TIRANTES REFLECTANTES	Total UD.....:	15,000	
							8.27 8.027	UD	CHALECO REFLECTANTE Y LUMINISCENTE	Total UD.....:	10,000	
		Total PAR.....:					30,000	8.28 8.028	UD	VALVULAS ANTIRETROCESO PARA SOLDADURA OXIACETILENICA (4 VALVULAS POR EQUIPO)	Total UD.....:	5,000
8.3 8.003	PAR	GUANTES DE SERRAJE					8.29 8.029	UD	PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTEROS	Total UD.....:	10,000	
							8.30 8.030	UD	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS	Total UD.....:	35,000	
		Total PAR.....:					10,000	8.31 8.031	UD	LAMPARA PORTATIL DE SEGURIDAD	Total UD.....:	40,000
8.4 8.004	PAR	GUANTES DE SOLDADOR					8.32 8.032	UD	GAFAS OXICORTE	Total UD.....:	15,000	
							8.33 8.033	PAR	GUANTES DE CUERO	Total PAR.....:	45,000	
		Total PAR.....:					10,000	8.34 8.034	UD	SEÑAL DE PELIGRO TP-18 INCLUSO SOPORTE METALICO	Total UD.....:	50,000
8.5 8.005	PAR	GUANTES AISLANTES DIELECTRICOS					8.35 8.035	UD	SEÑAL DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD TR INCLUSO SOPORTE METALICO	Total UD.....:	50,000	
							8.36 8.036	UD	SEÑAL MANUAL TIPO TM-2 Y TM-3	Total UD.....:	50,000	
		Total PAR.....:					9,000	8.37 8.037	UD	PANEL DIRECCIONAL ALTO B-1	Total UD.....:	20,000
8.6 8.006	PAR	BOTAS DE AGUA CON PUNTERA Y PLANTILLA (CAÑA ALTA)										
							50,000					
8.7 8.007	PAR	BOTAS DE TIPO CHIRUCA CON PUNTERA Y PLANTILLA										
							21,000					
8.8 8.008	PAR	BOTAS DIELECTRICAS										
							5,000					
8.9 8.009	UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL)										
							35,000					
8.10 8.010	UD	CONJUNTO CAZADORA PANTALON TERGAL										
							12,000					
8.11 8.011	UD	CONJUNTO IMPERMEABLE TIPO INGENIERO , ANTIFRIO										
							10,000					
8.12 8.012	UD	TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO										
							5,000					
8.13 8.013	UD	GAFAS PANORAMICAS ANTIPOLVO										
							25,000					
8.14 8.014	UD	GAFAS ANTIEMPAÑO - IMPACTO										
							10,000					

8. SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	Total
8.1 8.001	UD	CASCO DE BARBUQUEJO				
					Total UD.....:	50,000
8.2 8.002	PAR	GUANTES DE NEOPRENO GOMA				
					Total PAR.....:	30,000
8.3 8.003	PAR	GUANTES DE SERRAJE				
					Total PAR.....:	10,000
8.4 8.004	PAR	GUANTES DE SOLDADOR				
					Total PAR.....:	10,000
8.5 8.005	PAR	GUANTES AISLANTES DIELECTRICOS				
					Total PAR.....:	9,000
8.6 8.006	PAR	BOTAS DE AGUA CON PUNTERA Y PLANTILLA (CAÑA ALTA)				
					Total PAR.....:	50,000
8.7 8.007	PAR	BOTAS DE TIPO CHIRUCA CON PUNTERA Y PLANTILLA				
					Total PAR.....:	21,000
8.8 8.008	PAR	BOTAS DIELECTRICAS				
					Total PAR.....:	5,000
8.9 8.009	UD	MONO DE TRABAJO (TERGAL)				
					Total UD.....:	35,000
8.10 8.010	UD	CONJUNTO CAZADORA PANTALON TERGAL				
					Total UD.....:	12,000
8.11 8.011	UD	CONJUNTO IMPERMEABLE TIPO INGENIERO , ANTIFRIO				
					Total UD.....:	10,000
8.12 8.012	UD	TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO				
					Total UD.....:	5,000
8.13 8.013	UD	GAFAS PANORAMICAS ANTIPOLVO				
					Total UD.....:	25,000
8.14 8.014	UD	GAFAS ANTIEMPAÑO - IMPACTO				
					Total UD.....:	10,000

8.38 8.038	ML	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CON SOPORTES		8.58 8.058	ML	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS	
		Total ML.....:	5.000,000			Total ML.....:	50,000
8.39 8.039	UD	LUCES PRIORITARIAS CON IMAN		8.59 8.059	UD	ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M	
		Total UD.....:	100,000			Total UD.....:	10,000
8.40 8.040	UD	TOPE PARA CAMION DE 5 M		8.60 8.060	UD	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 EN SEÑALIZACION PROVISIONAL DE DESVIO DE OBRA	
		Total UD.....:	10,000			Total UD.....:	200,000
8.41 8.041	UD	CARTEL DE ADVERTENCIA		8.61 8.061	MES	ALQUILER DE CASETA PARA ASEOS (9 LAVABOS, 9 DUCHAS Y 6 INODOROS)	
		Total UD.....:	20,000			Total MES.....:	41,000
8.42 8.042	UD	SEÑAL PORTATIL REGULACION DE TRAFICO		8.62 8.062	MES	ALQUILER DE CASETA PARA VESTUARIOS DEL PERSONAL	
		Total UD.....:	15,000			Total MES.....:	41,000
8.43 8.043	ML	TUBO EN VIGAS VANO CENTRAL PARA SUJECCION DE CINTURON DE SEGURIDAD APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, MONTAJE Y DESMONTAJE		8.63 8.063	MES	ALQUILER DE CASETA PARA COMEDOR	
		Total ML.....:	5,000			Total MES.....:	41,000
8.44 8.044	ML	BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO		8.64 8.064	UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA	
		Total ML.....:	100,000			Total UD.....:	70,000
8.45 8.045	ML	BIONDA		8.65 8.065	UD	MESA DE COMEDOR	
		Total ML.....:	500,000			Total UD.....:	5,000
8.46 8.046	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN PUNTOS DE CORTE DE TRAFICO		8.66 8.066	UD	BANCOS DE COMEDOR	
		Total UD.....:	400,000			Total UD.....:	10,000
8.47 8.047	UD	DISYUNTOR DIF. DE 300 mA PARA INTENSIDAD DE 40 A		8.67 8.067	UD	CALIENTA COMIDAS PARA 90 SERVICIOS	
		Total UD.....:	15,000			Total UD.....:	3,000
8.48 8.048	UD	TOMAS DE TIERRA		8.68 8.068	UD	ACOMETIDA DE AGUA Y ELECTRICA PARA ASEOS, VESTUARIOS Y COMEDORES	
		Total UD.....:	16,000			Total UD.....:	10,000
8.49 8.049	UD	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD		8.69 8.069	H	PERSONAL PARA LIMPIEZA DE ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS	
		Total UD.....:	40,000			Total H.....:	150,000
8.50 8.050	UD	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACION A OBRA		8.70 8.070	UD	BOTIQUIN PORTATIL	
		Total UD.....:	50,000			Total UD.....:	7,000
8.51 8.051	UD	HORAS DE CAMION CUBA PARA RIEGOS EN LIMPIEZA DE CARRETERAS Y CAMINOS		8.71 8.071	UD	RECONOCIMIENTOS MEDICOS OBLIGATORIOS	
		Total UD.....:	30,000			Total UD.....:	60,000
8.52 8.052	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 12 KG		8.72 8.072	UD	REUNIONES MENSUALES COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD	
		Total UD.....:	20,000			Total UD.....:	41,000
8.53 8.053	PAR	ZAPATOS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO		8.73 8.073	H	CURSILLO DE FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD	
		Total PAR.....:	10,000			Total H.....:	50,000
8.54 8.054	ML	VALLA CERRAMIENTO DE OBRA 2 M ALTURA Y ROLLIZO ANCLAJE CADA 3 M		8.74 8.074	H	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES (OF Y PEON)	
		Total ML.....:	6.000,000			Total H.....:	700,000
8.55 8.055	H	MANO DE OBRA SEÑALISTA		8.75 8.075	UD	CONTROL DE CALIDAD (1%)	
		Total H.....:	100,000			Total UD.....:	1,000
8.56 8.056	UD	PORTICO DE LIMITACION DE ALTURA COMPUESTO POR DOS PERFILES METALICOS VERTICALES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE					
		Total UD.....:	20,000				
8.57 8.057	ML	PLATAFORMA DE TRABAJO FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO					
		Total ML.....:	85,000				

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1 Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		
1,1	M3 DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO Y CANON DE VERTIDO	9,16	NUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS
1,2	M2 DEMOLICION DE FIRME, INCLUSO CARGA , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
1,3	M3 EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO CARGA,TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO	1,64	UN EURO CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1,4	M3 SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	0,12	DOCE CÉNTIMOS
1,5	M3 EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO	11,13	ONCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
1,6	M3 TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA,INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.	1,01	UN EURO CON UN CÉNTIMO
1,7	M3 RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION INCLUSO EXTRACCION,TRANSPORTE,EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.	10,43	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
1,8	M3 CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXCAVACION, SUMINISTRO,TRANSPORTE,CANON,PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	8,59	OCHO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
1,9	M3 SUBBALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMEDIFICACION,COMPACTACION, NIVELACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	15,96	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1,1	M3 SANEAMIENTO DE TIERRAS. INCLUYE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN VACIADO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO,RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE PRÉSTAMOS, TRANSPORTE, EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y CANONES DE OCUPACIÓN NECESARIOS.	5,37	CINCO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
	2 DRENAJE		
	2.1 DRENAJE TRANSVERSAL		
211	UD MARCO PREFABRICADO DE 3X3 METROS EN EL PK 1020.5-1023.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	1.486,46	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
212	UD MARCO PREFABRICADO DE 3X2.5 METROS EN EL PK 4+269.5 Y 4+272.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	1.321,27	MIL TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
213	UD MARCO PREFABRICADO DE 3X2 METROS EN EL PK 2+288 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN	1.062,13	MIL SESENTA Y DOS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
	2.2 DRENAJE LONGITUDINAL		
221	ML CUNETAS RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE DESMONTE, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	45,79	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
222	ML CUNETAS RECTANGULAR EN GUARDA DESMONTE DERECHO, DE 0.8 M DE BASE, ALTURA DE 0.5 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	18,15	DIECIOCHO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
223	ML CUNETAS RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE TERRAPLEN, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	23,66	VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
224	ML CUNETAS RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE TERRAPLEN, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	52,15	CINCUENTA Y DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
225	ML CUNETAS RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE DESMONTE, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	26,45	VEINTISEIS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS
226	ML CUNETAS RECTANGULAR EN CORONACIÓN EN LADO DERECHO DE TERRAPLEN, DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	19,57	DIECINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
227	ML CUNETAS RECTANGULAR EN CORONACIÓN DE LADO IZQUIERDO TERRAPLEN DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	19,49	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
228	ML BAJANTE EN PIE DE DESMONTE DE HORMIGÓN REVESTIDO PREFABRICADO RECTANGULAR DE 0.6X0.5 TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA	27,81	VEINTISIETE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMO
229	ML BAJANTE TRIANGULAR EN PIE DE TERRAPLEN EN DE HORMIGÓN REVESTIDO CON TALUDES 5H2V ALTURA DE 0.21 METROS Y ESPESOR DE PAREDES DE 0.02 METROS	824,90	OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS

3 ESTRUCTURAS			Nº	Designación	Importe	
					En cifra (euros)	En letra (euros)
3,1	UD EQUIPO ENSAYO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA	1.007,57				
3,2	UD CAMION CARGADO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA	343,95				
3,3	UD OBRA DE FÁBRICA TIPO E-1 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	977.796,26				
3,4	UD OBRA DE FÁBRICA TIPO E-2 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	1.047.755,05				
3,5	UD OBRA DE FÁBRICA TIPO E-3 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	502.459,12				
4 SUPERESTRUCTURA						
4,1	ML VIA SENCILLA PARA CARRIL DE 54 KG/ML, SEGUN PLANOS INCLUYENDO SOLERA DE HORMIGON H-350, INCLUSO ENCOFRADO, P.P. DE BLOQUES COMPLETOS, CON FIJACIONES SKL-1, FALSAS TRAVIESAS, TRANSICIONES, TOPOGRAFIA, ALINEACION Y NIVELACION, CANAL CENTRAL, INCLUSO ENCOFRADO, CON TERMINACION DE TAPAS DE HORMIGON ARMADO Y RECOGIDA DE AGUAS DESDE EL HASTIAL. SE INCLUYEN TANTO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES COMO LA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA TERMINACION DE LA UNIDAD DE OBRA	384,33				
4,2	M3 BALASTO TIPO A DE PIEDRA SILICEA DE NUEVA APORTACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DESDE CANTERA A OBRA EN CAMION, DESCARGA EN ACOPIO O EXPLANACION, EXTENSION Y COMPACTACION				26,90	VEINTISEIS EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
4,3	ML REPLANTEO Y MARCAJE DE VIA POR COORDENADAS, CON PUNTOS DE MARCAJE SITUADOS EN POSTES DE CATENARIA DEFINIDAS POR BASES DE REPLANTEO				28,08	VEINTIOCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
4,4	ML AMOLADO DE VIA POR CARRIL EFECTUANDO 3 PASADAS CON TREN AMOLADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AMOLADO EN APARATOS DE DESVIO				0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
4,5	ML LIBERACION DE TENSIONES EN BARRA LARGA CON GATOS HIDRAULICOS, DESAPRETADO DE GRAPAS, COLOCAION DE RODILLO, GOLPEO Y EN GENERAL, CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO				5,76	CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
4,6	UD SUMINISTRO Y ASIENTO DE POSTE HECTOMETRICO, KILOMETRICO O DE CAMBIO DE RASANTE CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA, INCLUSO BASE DE HORMIGON DE 0,50 x 0,50 x 0,6 M DE ALTURA, Y COMPENSACION POR PARALIZACION DE EQUIPOS POR PASO DE TRENES				36,37	TREINTA Y SEIS EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
4,7	ML ESTABILIZACION MECANICA				1,93	UN EURO CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
4,8	ML BATEO, ALINEAMIENTO Y NIVELACION HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACION				1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
4,9	ML SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIA EN BARRA LARGA DE 270 M. CON CARRIL NUEVO DE 54 KG/M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOQUE MR-93 CADA 0,6 M. CON SUJECION Y ACCESORIOS NECESARIOS, CON DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACION, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCION TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS				250,89	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
4,1	ML LEVANTE DE VIA, PREVIAMENTE DESGUARNECIDA O NO CON CARRILES Y FIJACION DE CUALQUIER TIPO CON O SIN DESLIZANTE, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO BALASTO, ACOPIO Y CLASIFICACION DE LOS MISMOS, CARGA SOBRE VAGON, CLASIFICACION EN PARQUE DEL MATERIAL APROVECHABLE Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES EN VERTEDERO Y COMPENSACION POR LA OBLIGACION DE PARALIZACION DE EQUIPOS POR EL PASO DE TRENES	13,18	TRECE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
4,11	ML RIPADO DE VIA HASTA 1,2 M COMPRENDIENDO CORTES DE CARRIL, BATEO Y NIVELACION DE VIA	87,67	OCHENTA Y SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
	5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
5,1	M3 APORTACION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN LAS ZONAS DE PLANTACION	1,70	UN EURO CON SETENTA CÉNTIMOS
	6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS		
6,1	UD MARCO DE HORMIGÓN ARMADO HM-25 DE 2,00 x 2.00 M INTERIOR, DE ESPESOR 0,25 M, PREFABRICADO E INSTALADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION EN EXTREMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	707,92	SETECIENTOS SIETE EUROS CON NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS
6,2	UD PASARELA DE 10-20 METROS PARA PASO PROVISIONAL DE PEATONES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, TOTALMENTE ACABADO PARA SU UTILIZACIÓN	521,31	QUINIENTOS VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	6.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS		
	6.3.1 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 0+817.684		
6311	UD DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	795,00	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6312	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6313	UD MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	3.286,00	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
6314	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	129,24	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	6.3.2 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 1+062.604		
6321	UD DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	795,00	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
6322	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6323	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	129,24	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	6.3.3 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 2+869.899		
6331	UD DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	795,00	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
6332	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
6333	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	129,24	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
	6.3.4 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN - PK 3+899.722		
6341	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6342	UD MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	3.286,00	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
6343	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	189,73	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	6.3.5 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+028.872		
6351	UD DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	795,00	SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS
6352	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6353	UD MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	3.286,00	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
6354	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	189,73	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	6.3.6 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+326.929		
		Importe	

Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)
6361	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	52,09	CINCUENTA Y DOS EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS
6362	UD MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	3.286,00	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS
6363	ML MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	189,73	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
	6.4 RESPOSICIÓN DE FIRMES		
641	M3 BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL REALMENTE EJECUTADA	15,13	QUINCE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
642	TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA DE RODADURA	18,36	DIECIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
643	TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA INTERMEDIA, INCLUSO FILLER	16,36	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
644	TM MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPADE BASE, INCLUSO FILLER	14,98	CATORCE EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
645	TM BETUN DE CUALQUIER PENETRACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS	172,01	CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON UN CÉNTIMO
646	TM LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE IMPRIMACION	183,28	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
647	TM ARIDOS PARA RIEGO DE IMPRIMACION	8,48	OCHO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
648	TM LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	190,40	CIENTO NOVENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
649	UD PLACA DE SEÑALIZACION TRIANGULAR FIJA DE 90CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	83,21	OCHENTA Y TRES EUROS CON VEINTIUN CÉNTIMOS
6410	UD PLACA DE SENALIZACION CIRCULAR FIJA DE 60CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	70,37	SETENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
6411	UD PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 60 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	68,35	SESENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6412	ML LINEA BLANCA DE 0,10 m. DE ANCHO,REALMENTE EJECUTADA	0,29	VEINTINUEVE CÉNTIMOS
		Importe	

Nº	Designación	En cifra (euros)	En letra (euros)	Nº	Designación	Importe	
						En cifra (euros)	En letra (euros)
6413	ML LINEA BLANCA DE 0.40 METROS DE ANCHO, REALMENTE EJECUTADA	2,57	DOS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
6414	UD PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 90 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	71,53	SETENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
6415	UD SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL "CEDA EL PASO" TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA	12,02	DOCE EUROS CON DOS CÉNTIMOS				
6416	M2 FRESADO CALLE EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO	3,01	TRES EUROS CON UN CÉNTIMO				
6417	ML BARRERA DE METALICA DE SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADA	29,16	VEINTINUEVE EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS				
	6.5 ALUMBRADO						
651	UD DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA TIPO BACULO/COLUMNA DE 10 METROS DE ALTURA	159,00	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	8,1	UD CASCO DE BARBUQUEJO	1,91	UN EURO CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
	7 INSTALACIONES FERROVIARIAS			8,2	PAR GUANTES DE NEOPRENO GOMA	1,59	UN EURO CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7,1	ML LEVANTE Y DESMONTE DE CATENARIA. INCLUSO ELEMENTOS DE OBRA CIVIL, EQUIPOS Y CONJUNTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	941,62	NOVECIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	8,3	PAR GUANTES DE SERRAJE	3,57	TRES EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7,2	UD PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD INSTALADA EN SANT FELIU, COMPRENDE TODAS LAS PRUEBAS MEDIDAS, LA ENTREGA DE DATOS A RENFE QUE SEAN NECESARIAS REALIZAR PARA COMPROBAR	1.115,39	MIL CIENTO QUINCE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8,4	PAR GUANTES DE SOLDADOR	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
7,3	KM SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA TIPO X INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE POSTES, SISTEMA DE ATIRANTADO, CONTRAPESOS Y PARTE PROPORCIONAL DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE	190.800,00	CIENTO NOVENTA MIL OCHOCIENTOS EUROS	8,5	PAR GUANTES AISLANTES DIELECTRICOS	24,85	VEINTICUATRO EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
7,4	UD ENTRONQUE O ADAPTACION DE CATENARIA EXISTENTE CON NUEVA EN LA ZONA DE UNION DE CAMBIO CATENARIA. INCLUIDOS TODOS LOS AJUSTES NECESARIOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES AUXILIARES PARA SU PERFECTA INTEGRACION.	63.600,00	SESENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS EUROS	8,6	PAR BOTAS DE AGUA CON PUNTERA Y PLANTILLA (CAÑA ALTA)	29,63	VEINTINUEVE EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS
				8,7	PAR BOTAS DE TIPO CHIRUCA CON PUNTERA Y PLANTILLA	13,38	TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
				8,8	PAR BOTAS DIELECTRICAS	50,96	CINCUENTA EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
				8,9	UD MONO DE TRABAJO (TERGAL)	22,30	VEINTIDOS EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
				8,1	UD CONJUNTO CAZADORA PANTALON TERGAL	35,04	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS
				8,11	UD CONJUNTO IMPERMEABLE TIPO INGENIERO , ANTIFRIO	45,87	CUARENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				8,12	UD TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO	17,84	DIECISIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				8,13	UD GAFAS PANORAMICAS ANTIPOLVO	4,14	CUATRO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
				8,14	UD GAFAS ANTIEMPAÑO - IMPACTO	15,73	
				8,15	UD PANTALLA SOLDADOR OXICORTE	16,57	DIECISEIS EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
				8,16	UD PANTALLA PARA CABEZA SOLDADOR	23,80	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
				8,17	UD REPUESTOS FILTROS MASCARILLA (PAQUETE 10 UNIDADES)	25,48	VEINTICINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
				8,18	UD PROTECTOR ACUSTICO OREJERAS	13,38	TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
				8,19	UD POLAINAS SOLDADOR	7,64	SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				8,2	UD CHAQUETA DE SOLDADOR	33,44	TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
				8,21	PAR MANGUITOS DE SOLDADOR	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8,22	PAR MANDILES DE SOLDADOR	11,79	ONCE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,23	UD CINTURONES DE SEGURIDAD DE SUJECCION (CLASE A)	19,11	DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8,24	UD CINTURONES ANTIVIBRATORIOS	14,65	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8,25	UD CHALECOS REFLECTANTES	9,56	NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8,26	UD TIRANTES REFLECTANTES	5,73	CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
8,27	UD CHALECO REFLECTANTE Y LUMINISCENTE	13,38	TRECE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,28	UD VALVULAS ANTIRETROCESO PARA SOLDADURA OXIACETILENICA (4 VALVULAS POR EQUIPO)	22,94	VEINTIDOS EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8,29	UD PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTEROS	2,54	DOS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8,3	UD BOLSA PORTAHERRAMIENTAS	7,64	SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8,31	UD LAMPARA PORTATIL DE SEGURIDAD	14,65	CATORCE EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8,32	UD GAFAS OXICORTE	4,38	CUATRO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,33	PAR GUANTES DE CUERO	2,68	DOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,34	UD SEÑAL DE PELIGRO TP-18 INCLUSO SOPORTE METALICO	87,12	OCHENTA Y SIETE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
8,35	UD SEÑAL DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD TR INCLUSO SOPORTE METALICO	82,03	OCHENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8,36	UD SEÑAL MANUAL TIPO TM-2 Y TM-3	67,53	SESENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
8,37	UD PANEL DIRECCIONAL ALTO B-1	87,28	OCHENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8,38	ML CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CON SOPORTES	0,90	NOVENTA CÉNTIMOS
8,39	UD LUCES PRIORITARIAS CON IMAN	156,88	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,4	UD TOPE PARA CAMION DE 5 M	39,05	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8,41	UD CARTEL DE ADVERTENCIA	200,68	DOSCIENTOS EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,42	UD SEÑAL PORTATIL REGULACION DE TRAFICO	191,12	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8,43	ML TUBO EN VIGAS VANO CENTRAL PARA SUJECCION DE CINTURON DE SEGURIDAD APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, MONTAJE Y DESMONTAJE	7,28	SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
8,44	ML BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO	3,82	TRES EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
8,45	ML BIONDA	18,05	DIECIOCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
8,46	UD BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN PUNTOS DE CORTE DE TRAFICO	28,36	VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
8,47	UD DISYUNTOR DIF. DE 300 mA PARA INTENSIDAD DE 40 A	56,11	CINCUENTA Y SEIS EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8,48	UD TOMAS DE TIERRA	159,27	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8,49	UD TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD	369,26	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8,5	UD SEÑAL MOVIL DE APROXIMACION A OBRA	286,69	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,51	UD HORAS DE CAMION CUBA PARA RIEGOS EN LIMPIEZA DE CARRETERAS Y CAMINOS	19,11	DIECINUEVE EUROS CON ONCE CÉNTIMOS
8,52	UD EXTINTOR POLIVALENTE 12 KG	45,40	CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
8,53	PAR ZAPATOS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO	82,62	OCHENTA Y DOS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
8,54	ML VALLA CERRAMIENTO DE OBRA 2 M ALTURA Y ROLLIZO ANCLAJE CADA 3 M	7,64	SIETE EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8,55	H MANO DE OBRA SEÑALISTA	8,25	OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8,56	UD PORTICO DE LIMITACION DE ALTURA COMPUESTO POR DOS PERFILES METALICOS VERTICALES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE	290,50	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
8,57	ML PLATAFORMA DE TRABAJO FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO	15,55	QUINCE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
8,58	ML CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS	3,74	TRES EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
8,59	UD ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M	27,03	VEINTISIETE EUROS CON TRES CÉNTIMOS
8,6	UD CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 EN SEÑALIZACION PROVISIONAL DE DESVIO DE OBRA	7,36	SIETE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

Valencia, junio 2014

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (euros)	En letra (euros)
8,61	MES ALQUILER DE CASETA PARA ASEOS (9 LAVABOS, 9 DUCHAS Y 6 INODOROS)	891,91	OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
8,62	MES ALQUILER DE CASETA PARA VESTUARIOS DEL PERSONAL	726,26	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS
8,63	MES ALQUILER DE CASETA PARA COMEDOR	637,07	SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON SIETE CÉNTIMOS
8,64	UD TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA	38,22	TREINTA Y OCHO EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
8,65	UD MESA DE COMEDOR	159,27	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8,66	UD BANCOS DE COMEDOR	44,59	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,67	UD CALIENTA COMIDAS PARA 90 SERVICIOS	286,69	DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,68	UD ACOMETIDA DE AGUA Y ELECTRICA PARA ASEOS, VESTUARIOS Y COMEDORES	509,66	QUINIENTOS NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
8,69	H PERSONAL PARA LIMPIEZA DE ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS	8,25	OCHO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
8,7	UD BOTIQUIN PORTATIL	458,69	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8,71	UD RECONOCIMIENTOS MEDICOS OBLIGATORIOS	63,71	SESENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
8,72	UD REUNIONES MENSUALES COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD	159,27	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
8,73	H CURSILLO DE FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD	8,37	OCHO EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
8,74	H BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES (OF Y PEON)	16,98	DIECISEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
8,75	UD CONTROL DE CALIDAD (1%)	360.494,34	TRESCIENTOS SESENTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

JOSE COSIN BAU:



LAURA NAVARRO SILESTRE:



2.2 Cuadro de precios nº2

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO Y CANON DE VERTIDO		SUBBALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMEDIFICACION, COMPACTACION, NIVELACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.
Sin descomposición	9.16 €	Suministro y transporte del material. 13,61 €
DEMOLICION DE FIRME, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		Maquinaria, exendido, humectación, compactación nivelación y todas las operaciones necesarias para su acabado. 2.35€
Sin descomposición	3.57 €	
EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO CARGA,TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO		SANEO DE TIERRAS. INCLUYE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN VACIADO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO,RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE PRÉSTAMOS, TRANSPORTE, EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y CANONES DE OCUPACIÓN NECESARIOS.
Excavación y carga	0.43 €	Sin descomposición 5.37€
Transporte a vertedero o acopio	1,21 €	
SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA		4. SUPERESTRUCTURA
Sin descomposición	0.12€	VIA SENCILLA PARA CARRIL DE 54 KG/ML, SEGUN PLANOS INCLUYENDO SOLERA DE HORMIGON H-350, INCLUSO ENCOFRADO, P.P. DE BLOQUES COMPLETOS, CON FIJACIONES SKL-1, FALSAS TRAVIESAS, TRANSICIONES, TOPOGRAFIA, ALINEACION Y NIVELACION, CANAL CENTRAL, INCLUSO ENCOFRADO, CON TERMINACION DE TAPAS DE HORMIGON ARMADO Y RECOGIDA DE AGUAS DESDE EL HASTIAL. SE INCLUYEN TANTO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES COMO LA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA TERMINACION DE LA UNIDAD DE OBRA
EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO		Suministro y transporte de material hasta pie de obra. 307.56€
Sin descomposición	11,13 €	Colocación de los carriles 76.77€
TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO, COMPACTACION, CONTROL, REFINO Y ACABADO.		
Sin descomposición	1,01 €	BALASTO TIPO A DE PIEDRA SILICEA DE NUEVA APORTACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DESDE CANTERA A OBRA EN CAMION, DESCARGA EN ACOPIO O EXPLANACION, EXTENSION Y COMPACTACION
RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION INCLUSO EXTRACCION, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO, COMPACTACION, CONTROL, REFINO Y ACABADO.		Suministro y transporte de material hasta pie de obra. 18.44€
Transporte y acopio de material procedente de cantera	7.39 €	Colocación de los carriles 8.46€
Ejecución de la cuña de transición incluso extracción, transporte, extendido, humectación o desecado, compactación, control refino y acabado	3.04 €	REPLANTEO Y MARCAJE DE VIA POR COORDENADAS, CON PUNTOS DE MARCAJE SITUADOS EN POSTES DE CATENARIA DEFINIDAS POR BASES DE REPLANTEO
CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXCAVACION, SUMINISTRO,TRANSPORTE,CANON,PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO, COMPACTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.		Sin descomposición 28.08€
Suministro y transporte del material necesario incluyendo canon y permisos necesarios	6.64€	AMOLADO DE VIA POR CARRIL EFECTUANDO 3 PASADAS CON TREN AMOLADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AMOLADO EN APARATOS DE DESVIO
Extendido, humectación o desecado, compactación y todas las operaciones necesarias para su acabado	1.95€	Sin descomposición 0.50€
		LIBERACION DE TENSIONES EN BARRA LARGA CON GATOS HIDRAULICOS, DESAPRETADO DE GRAPAS, COLOCAION DE RODILLO, GOLPEO Y EN GENERAL, CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO
		Sin descomposición 5.76€

Valencia, junio 2014

SUMINISTRO Y ASIENTO DE POSTE HECTOMETRICO, KILOMETRICO O DE CAMBIO DE RASANTE CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA, INCLUSO BASE DE HORMIGON DE 0,50 x 0,50 x 0,6 M DE ALTURA, Y COMPENSACION POR PARALIZACION DE EQUIPOS POR PASO DE TRENES

Sin descomposición

36.37€

JOSE COSIN BAU:

LAURA NAVARRO SILESTRE:

ESTABILIZACION MECANICA

Sin descomposición

1.93€

BATEO, ALINEAMIENTO Y NIVELACION HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACION

Sin descomposición

1,59 €

SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIA EN BARRA LARGA DE 270 M. CON CARRIL NUEVO DE 54 KG/M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOQUE MR-93 CADA 0,6 M. CON SUJECION Y ACCESORIOS NECESARIOS, CON DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACION, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCION TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS

Sin descomposición

250.89€

LEVANTE DE VIA DE CUALQUIER TIPO, PREVIAMENTE DESGUARNECIDA O NO CON CARRILES Y FIJACION DE CUALQUIER TIPO CON O SIN DESLIZANTE, COMPRENDIENDO LA POR EL PASO DE TRENES RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO BALASTO, ACOPIO Y CLASIFICACION DE LOS MISMOS, CARGA SOBRE VAGON, CLASIFICACION EN PARQUE DEL MATERIAL APROVECHABLE Y TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES EN VERTEDERO Y COMPENSACION POR LA OBLIGACION DE PARALIZACION DE EQUIPOS

Sin descomposición

13.18€

RIPADO DE VIA HASTA 1,2 M COMPRENDIENDO CORTES DE CARRIL, BATEO Y NIVELACION DE VIA

Sin descomposición

87,67 €




3. PRESUPUESTOS

3.1 Presupuesto de Ejecución Material

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
1.1	1.001	M3	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO Y CANON DE VERTIDO	258.960,000	9,16	2.372.073,60
1.2	1.003	M2	DEMOLICION DE FIRME, INCLUSO CARGA , TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	26.815,000	3,57	95.729,55
1.3	1.004	M3	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL, INCLUSO CARGA,TRANSPORTE A VERTEDERO O ACOPIO	45.193,000	1,64	74.116,52
1.4	1.005	M3	SUPLEMENTO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA	300.629,000	0,12	36.075,48
1.5	1.006	M3	EXCAVACION EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O A LUGAR DE EMPLEO	57.183,000	11,13	636.446,79
1.6	1.007	M3	TERRAPLEN O PEDRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION DE LA TRAZA,INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.	357.812,000	1,01	361.390,12
1.7	1.008	M3	RELLENO ESPECIAL EN CUÑA DE TRANSICION INCLUSO EXTRACCION,TRANSPORTE,EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION, CONTROL,REFINO Y ACABADO.	1.200,000	10,43	12.516,00
1.8	1.009	M3	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS, INCLUSO EXCAVACION, SUMINISTRO,TRANSPORTE,CANON,PERMISOS NECESARIOS, EXTENDIDO, HUMECTACION O DESECADO,COMPACTACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	38.558,890	8,59	331.220,87
1.9	1.010	M3	SUBBALASTO, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE, MAQUINARIA, EXTENDIDO, HUMEDIFICACION,COMPACTACION, NIVELACION Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	18.435,970	15,96	294.238,08

1.10	1.011	M3	SANEO DE TIERRAS. INCLUYE EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS EN VACIADO DE TERRENO, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES A VERTEDERO,RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO INCLUYENDO EXCAVACIÓN DE PRÉSTAMOS, TRANSPORTE, EXTENDIDO DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y REFINADO Y ACABADO DE LA EXPLANADA Y CANONES DE OCUPACIÓN NECESARIOS.	25.120,000	5,37	134.894,40
Total presupuesto parcial nº 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS :						4.348.701,41

2 DRENAJE

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
------	--------	----	--------------	----------	------------	-----------

2.1 DRENAJE TRANSVERSAL

2.1.1	2.101	UD	MARCO PREFABRICADO DE 3X3 METROS EN EL PK 1020.5-1023.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	2,000	1.486,46	2.972,92
2.1.2	2.102	UD	MARCO PREFABRICADO DE 3X2.5 METROS EN EL PK 4+269.5 Y 4+272.5 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	2,000	1.321,27	2.642,54
2.1.3	2.103	UD	MARCO PREFABRICADO DE 3X2 METROS EN EL PK 2+288 REVESTIDA CON DE 30 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	1,000	1.062,13	1.062,13

2.2 DRENAJE LONGITUDINAL

2.2.1	2.201	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE DESMONTE, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS	1.295,000	45,79	59.298,05
-------	-------	----	--	-----------	-------	-----------

PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.						
2.2.2 2.202	ML	CUNETA RECTANGULAR EN GUARDA DESMONTE DERECHO, DE 0.8 M DE BASE, ALTURA DE 0.5 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	1.194,000	18,15	21.671,10	
2.2.3 2.203	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE TERRAPLEN, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	5.109,000	23,66	120.878,94	
2.2.4 2.204	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE DERECHO DE TERRAPLEN, DE 2.3 M DE BASE, ALTURA DE 1.75 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 15 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	4.694,000	52,15	244.792,10	
2.2.5 2.205	ML	CUNETA RECTANGULAR EN PIE IZQUIERDO DE DESMONTE, DE 1.0 M DE BASE, ALTURA DE 0.9 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 10 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	901,000	26,45	23.831,45	
2.2.6 2.206	ML	CUNETA RECTANGULAR EN CORONACIÓN EN LADO DERECHO DE TERRAPLEN, DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	2.000,000	19,57	39.140,00	
2.2.7 2.207	ML	CUNETA RECTANGULAR EN CORONACIÓN DE LADO IZQUIERDO TERRAPLEN DE 0.3 M DE BASE, ALTURA DE 0.3 M, REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 5 CM DE HORMIGÓN HM-20. INCLUYE EXCAVACIÓN Y PERFILADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL HORMIGÓN, EJECUCIÓN DE JUNTAS Y TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO EN SU CASO DE LOS PRODUCTOS NO APROVECHABLES DE LA EXCAVACIÓN.	1.920,000	19,49	37.420,80	
2.2.8 2.208	ML	BAJANTE EN PIE DE DESMONTE DE HORMIGON REVESTIDO PREFABRICADO RECTANGULAR DE 0.6X0.5 TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA	78,000	27,81	2.169,18	
2.2.9 2.209	ML	BAJANTE TRIANGULAR EN PIE DE TERRAPLÉN EN DE HORMIGÓN REVESTIDO CON TALUDES 5H2V ALTURA DE 0.21 METROS Y ESPESOR DE PAREDES DE 0.02 METROS	505,000	824,90	416.574,50	
Total presupuesto parcial nº 2 DRENAJE :					972.453,71	
3 ESTRUCTURAS						
Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
3.1 3.011		UD	EQUIPO ENSAYO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA	20,000	1.007,57	20.151,40
3.2 3.012		UD	CAMION CARGADO-DIA PARA PRUEBAS DE CARGA	20,000	343,95	6.879,00
3.3 3.104		UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-1 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	2,000	977.796,26	1.955.592,52
3.4 3.105		UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-2 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	2,000	1.047.755,05	2.095.510,10

3.5 3.106	UD	OBRA DE FÁBRICA TIPO E-3 REALIZADA IN SITU, TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA. INCLUSO SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE MATERIALES, COLOCACIÓN DE PIEZAS IMPERMEABILIZANTES, CLOCACIÓN DE CIMBRAS Y ANDAMIOS NECESARIOS, Y TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRANTE.	8,000	502.459,12	4.019.672,96
Total presupuesto parcial nº 3 ESTRUCTURAS :				8.097.805,98	

Presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
4.1 4.001	ML		VIA SENCILLA PARA CARRIL DE 54 KG/ML, SEGUN PLANOS INCLUYENDO SOLERA DE HORMIGON H-350, INCLUSO ENCOFRADO, P.P. DE BLOQUES COMPLETOS, CON FIJACIONES SKL-1, FALSAS TRAVIESAS, TRANSICIONES, TOPOGRAFIA, ALINEACION Y NIVELACION, CANAL CENTRAL, INCLUSO ENCOFRADO, CON TERMINACION DE TAPAS DE HORMIGON ARMADO Y RECOGIDA DE AGUAS DESDE EL HASTIAL. SE INCLUYEN TANTO EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES COMO LA MANO DE OBRA, MAQUINARIA, PEQUEÑO MATERIAL Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA TERMINACION DE LA UNIDAD DE OBRA	12.049,250	384,33	4.630.888,25
4.2 4.002	M3		BALASTO TIPO A DE PIEDRA SILICEA DE NUEVA APORTACION, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DESDE CANTERA A OBRA EN CAMION, DESCARGA EN ACOPIO O EXPLANACION, EXTENSION Y COMPACTACION	20.921,210	26,90	562.780,55
4.3 4.003	ML		REPLANTEO Y MARCAJE DE VIA POR COORDENADAS, CON PUNTOS DE MARCAJE SITUADOS EN POSTES DE CATENARIA DEFINIDAS POR BASES DE REPLANTEO	6.025,824	28,08	169.177,11
4.4 4.004	ML		AMOLADO DE VIA POR CARRIL EFECTUANDO 3 PASADAS CON TREN AMOLADOR, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AMOLADO EN APARATOS DE DESVIO	12.049,250	0,50	6.024,63
4.5 4.005	ML		LIBERACION DE TENSIONES EN BARRA LARGA CON GATOS HIDRAULICOS, DESAPRETADO DE GRAPAS, COLOCAION DE RODILLO, GOLPEO Y EN GENERAL, CUANTAS OPERACIONES SEAN NECESARIAS PARA EL CORRECTO ACABADO	24.098,510	5,76	138.807,42
4.6 4.006	UD		SUMINISTRO Y ASIENTO DE POSTE HECTOMETRICO, KILOMETRICO O DE CAMBIO DE RASANTE CON TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS, CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA, INCLUSO BASE DE HORMIGON DE 0,50 x 0,50 x 0,6 M DE ALTURA, Y COMPENSACION POR PARALIZACION DE EQUIPOS POR PASO DE TRENES	61,000	36,37	2.218,57

4.7 4.007	ML	ESTABILIZACION MECANICA	12.049,250	1,93	23.255,05
4.8 4.008	ML	BATEO, ALINEAMIENTO Y NIVELACION HASTA ALCANZAR LA SEGUNDA NIVELACION	12.049,250	1,59	19.158,31
4.9 4.009	ML	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIA EN BARRA LARGA DE 270 M. CON CARRIL NUEVO DE 54 KG/M., TRAVIESA DE HORMIGON MONOBLOQUE MR-93 CADA 0,6 M. CON SUJECION Y ACCESORIOS NECESARIOS, CON DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A LA PRIMERA NIVELACION, SEGUN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCION TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS	24.098,510	250,89	6.046.075,17
4.10 4.010	ML	LEVANTE DE VIA DE CUALQUIER TIPO, PREVIAMENTE DESGUARNECIDA O NO CON CARRILES Y FIJACION DE CUALQUIER TIPO CON O SIN DESLIZANTE, COMPRENDIENDO LA RETIRADA DE CARRILES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL, INCLUSO BALASTO, ACOPIO Y CLASIFICACION DE LOS MISMOS, CARGA SOBRE VAGON, CLASIFICACION EN PARQUE DEL MATERIAL APROVECHABLE Y TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES EN VERTEDERO Y COMPENSACION POR LA OBLIGACION DE PARALIZACION DE EQUIPOS POR EL PASO DE TRENES	10.404,140	13,18	137.126,57
4.11 4.011	ML	RIPADO DE VIA HASTA 1,2 M COMPRENDIENDO CORTES DE CARRIL, BATEO Y NIVELACION DE VIA	12.049,250	87,67	1.056.357,75
Total presupuesto parcial nº 4 SUPERESTRUCTURA :					12.791.869,38

5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
5.1	5.001	M3	APORTACION Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL EN LAS ZONAS DE PLANTACION	12.540,000	1,70	21.318,00
Total presupuesto parcial nº 5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL :						21.318,00

6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
6.1 06.4	UD		MARCO DE HORMIGÓN ARMADO HM-25 DE 2,00 x 2.00 M INTERIOR, DE ESPESOR 0,25 M, PREFABRICADO E INSTALADO, CON PARTE PROPORCIONAL DE CONEXION EN EXTREMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU ACABADO.	3,000	707,92	2.123,76

6.2 06.6	UD	PASARELA DE 10-20 METROS PARA PASO PROVISIONAL DE PEATONES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA. INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE, TOTALMENTE ACABADO PARA SU UTILIZACIÓN	10,000	521,31	5.213,10
----------	----	--	--------	--------	----------

6.3 LÍNEAS ELÉCTRICAS

6.3.1 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 0+817.684

6.3.1.1 6.111	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	1,000	795,00	795,00
6.3.1.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	171,080	52,09	8.911,56
6.3.1.3 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	1,000	3.286,00	3.286,00
6.3.1.4 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	92,480	129,24	11.952,12

6.3.2 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 1+062.604

6.3.2.1 6.121	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	1,000	795,00	795,00
6.3.2.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	161,505	52,09	8.412,80
6.3.2.3 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	87,300	129,24	11.282,65

6.3.3 LINEA ELÉCTRICA BAJA TENSIÓN - PK 2+869.899

6.3.3.1 6.121	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	1,000	795,00	795,00
6.3.3.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	194,139	52,09	10.112,70
6.3.3.3 6.114	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE	104,940	129,24	13.562,45

6.3.4 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN - PK 3+899.722

6.3.4.1 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	164,000	52,09	8.542,76
6.3.4.2 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA MEDIA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	2,000	3.286,00	6.572,00
6.3.4.3 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	88,650	189,73	16.819,56

6.3.5 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+028.872

6.3.5.1 6.111	UD	DESMONTAJE DE APOYO EXISTENTE INCLUYENDO TRANSPORTE DE LOS MISMOS Y RETIRADA DE HERRAJES	1,000	795,00	795,00
6.3.5.2 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	137,480	52,09	7.161,33
6.3.5.3 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	2,000	3.286,00	6.572,00
6.3.5.4 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	74,310	189,73	14.098,84

6.3.6 LINEA ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN PK - 4+326.929

6.3.6.1 6.112	M3	EXCAVACIÓN EN ZANJA CON MEDIOS MECANICOS INCLUSO AYUDA MANUAL EN ZONA DE DIFICIL ACCESO, LIMPIEZA EN FONDO DE LA ZANJA, EXTRACCIÓN DE TIERRAS Y RESTOS A LOS BORDES. INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO.	189,750	52,09	9.884,08
6.3.6.2 6.113	UD	MONTAJE Y SUMINISTRO DE NUEVO APOYO PARA LINEA BAJA TENSIÓN INCLUSO MACIZO DE HORMIGÓN DE DIMENSIONES SEGUN PROVEEDOR, Y PUESTA A TIERRA.	1,000	3.286,00	3.286,00
6.3.6.3 6.115	ML	MATERIALES UTILIZADOS EN LA REALIACIÓN DE LA ZANJA SEGÚN PANO DE DETALLE. MEDIA TENSIÓN	102,570	189,73	19.460,61

6.4 RESPOSICIÓN DE FIRMES

6.4.1 6.201	M3	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL REALMENTE EJECUTADA	8.305,200	15,13	125.657,68
6.4.2 6.202	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA DE RODADURA	6.879,940	18,36	126.315,70
6.4.3 6.203	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPA INTERMEDIA, INCLUSO FILLER	4.679,740	16,36	76.560,55

6.4.4 6.204	TM	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE EN CAPADE BASE, INCLUSO FILLER	6.109,680	14,98	91.523,01
6.4.5 6.205	TM	BETUN DE CUALQUIER PENETRACION EN MEZCLAS BITUMINOSAS	917,870	172,01	157.882,82
6.4.6 6.206	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE IMPRIMACION	70,200	183,28	12.866,26
6.4.7 6.207	TM	ARIDOS PARA RIEGO DE IMPRIMACION	3.744,180	8,48	31.750,65
6.4.8 6.208	TM	LIGANTE BITUMINOSO PARA RIEGOS DE ADHERENCIA	23,400	190,40	4.455,36
6.4.9 6.209	UD	PLACA DE SEÑALIZACION TRIANGULAR FIJA DE 90CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	3,000	83,21	249,63
6.4.10 6.2010	UD	PLACA DE SENALIZACION CIRCULAR FIJA DE 60CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	32,000	70,37	2.251,84
6.4.11 6.2011	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 60 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	13,000	68,35	888,55
6.4.12 6.2012	ML	LINEA BLANCA DE 0,10 m. DE ANCHO,REALMENTE EJECUTADA	10.445,000	0,29	3.029,05
6.4.13 6.2013	ML	LINEA BLANCA DE 0.40 METROS DE ANCHO, REALMENTE EJECUTADA	12,000	2,57	30,84
6.4.14 6.2014	UD	PLACA DE SEÑALIZACION RECTANGULAR FIJA DE 60 x 90 CM INCLUSO SUMINISTRO,COLOCACION,SOPORTES Y TORNILLERIA	2,000	71,53	143,06
6.4.15 6.2015	UD	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL "CEDA EL PASO" TOTALMENTE EJECUTADA Y TERMINADA	3,000	12,02	36,06
6.4.16 6.2016	M2	FRESADO CALLE EXISTENTE, TOTALMENTE TERMINADO	14.304,010	3,01	43.055,07
6.4.17 6.2017	ML	BARRERA DE METALICA DE SEGURIDAD, TOTALMENTE COLOCADA	238,150	29,16	6.944,45
6.5 ALUMBRADO					
6.5.1 6.116	UD	DESMONTAJE Y RETIRADA DE FAROLA TIPO BACULO/COLUMNA DE 10 METROS DE ALTURA	40,000	159,00	6.360,00
Total presupuesto parcial nº 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS :					860.434,90

7 INSTALACIONES FERROVIARIAS

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
7.1 7.013	ML		LEVANTE Y DESMONTE DE CATENARIA. INCLUSO ELEMENTOS DE OBRA CIVIL, EQUIPOS Y CONJUNTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	5.702,770	941,62	5.369.842,29

7.2 7.011	UD	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD INSTALADA EN SANT FELIU, COMPRENDE TODAS LAS PRUEBAS MEDIDAS, LA ENTREGA DE DATOS A RENFE QUE SEAN NECESARIAS REALIZAR PARA COMPROBAR LA CORRECTA FUNCIONALIDAD DE LA INSTALACION EN CONJUNTO.	2,000	1.115,39	2.230,78
7.3 7.014	KM	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CATENARIA TIPO X INCLUSO CONSTRUCCIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE POSTES, SISTEMA DE ATIRANTADO, CONTRAPESOS Y PARTE PROPORCIONAL DEL MATERIAL NECESARIO PARA SU MONTAJE	6,024	190.800,00	1.149.379,20
7.4 7.001	UD	ENTRONQUE O ADAPTACION DE CATENARIA EXISTENTE CON NUEVA EN LA ZONA DE UNION DE CAMBIO CATENARIA. INCLUIDOS TODOS LOS AJUSTES NECESARIOS, MAQUINARIAS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES AUXILIARES PARA SU PERFECTA INTEGRACION.	2,000	63.600,00	127.200,00
Total presupuesto parcial nº 7 INSTALACIONES FERROVIARIAS :					6.648.652,27

8 SEGURIDAD Y SALUD

Num.	Código	Ud	Denominación	Cantidad	Precio (€)	Total (€)
8.1 8.001	UD		CASCO DE BARBUQUEJO	50,000	1,91	95,50
8.2 8.002	PAR		GUANTES DE NEOPRENO GOMA	30,000	1,59	47,70
8.3 8.003	PAR		GUANTES DE SERRAJE	10,000	3,57	35,70
8.4 8.004	PAR		GUANTES DE SOLDADOR	10,000	5,73	57,30
8.5 8.005	PAR		GUANTES AISLANTES DIELECTRICOS	9,000	24,85	223,65
8.6 8.006	PAR		BOTAS DE AGUA CON PUNTERA Y PLANTILLA (CAÑA ALTA)	50,000	29,63	1.481,50
8.7 8.007	PAR		BOTAS DE TIPO CHIRUCA CON PUNTERA Y PLANTILLA	21,000	13,38	280,98
8.8 8.008	PAR		BOTAS DIELECTRICAS	5,000	50,96	254,80
8.9 8.009	UD		MONO DE TRABAJO (TERGAL)	35,000	22,30	780,50
8.10 8.010	UD		CONJUNTO CAZADORA PANTALON TERGAL	12,000	35,04	420,48
8.11 8.011	UD		CONJUNTO IMPERMEABLE TIPO INGENIERO , ANTIFRIO	10,000	45,87	458,70
8.12 8.012	UD		TRAJE IMPERMEABLE AMARILLO	5,000	17,84	89,20
8.13 8.013	UD		GAFAS PANORAMICAS ANTIPOLVO	25,000	4,14	103,50
8.14 8.014	UD		GAFAS ANTIEMPAÑO - IMPACTO	10,000	15,73	157,30
8.15 8.015	UD		PANTALLA SOLDADOR OXICORTE	5,000	16,57	82,85
8.16 8.016	UD		PANTALLA PARA CABEZA SOLDADOR	10,000	23,80	238,00
8.17 8.017	UD		REPUESTOS FILTROS MASCARILLA (PAQUETE 10 UNIDADES)	30,000	25,48	764,40
8.18 8.018	UD		PROTECTOR ACUSTICO OREJERAS	50,000	13,38	669,00
8.19 8.019	UD		POLAINAS SOLDADOR	13,000	7,64	99,32
8.20 8.020	UD		CHAQUETA DE SOLDADOR	5,000	33,44	167,20
8.21 8.021	PAR		MANGUITOS DE SOLDADOR	12,000	5,73	68,76

8.22 8.022	PAR	MANDILES DE SOLDADOR	9,000	11,79	106,11	8.54 8.054	ML	VALLA CERRAMIENTO DE OBRA 2 M ALTURA Y ROLLIZO ANCLAJE CADA 3 M	6.000,000	7,64	45.840,00
8.23 8.023	UD	CINTURONES DE SEGURIDAD DE SUJECCION (CLASE A)	11,000	19,11	210,21	8.55 8.055	H	MANO DE OBRA SEÑALISTA	100,000	8,25	825,00
8.24 8.024	UD	CINTURONES ANTIVIBRATORIOS	13,000	14,65	190,45	8.56 8.056	UD	PORTICO DE LIMITACION DE ALTURA COMPUESTO POR DOS PERFILES METALICOS VERTICALES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE	20,000	290,50	5.810,00
8.25 8.025	UD	CHALECOS REFLECTANTES	50,000	9,56	478,00	8.57 8.057	ML	PLATAFORMA DE TRABAJO FIJADA EN PANELES DE ENCOFRADO	85,000	15,55	1.321,75
8.26 8.026	UD	TIRANTES REFLECTANTES	15,000	5,73	85,95	8.58 8.058	ML	CABLE ANCLAJE DE SEGURIDAD PARA ESTRUCTURAS	50,000	3,74	187,00
8.27 8.027	UD	CHALECO REFLECTANTE Y LUMINISCENTE	10,000	13,38	133,80	8.59 8.059	UD	ESCALERA DE ALTURA HASTA 5 M	10,000	27,03	270,30
8.28 8.028	UD	VALVULAS ANTIRETROCESO PARA SOLDADURA OXIACETILENICA (4 VALVULAS POR EQUIPO)	5,000	22,94	114,70	8.60 8.060	UD	CONO REFLECTANTE TIPO TB-6 EN SEÑALIZACION PROVISIONAL DE DESVIO DE OBRA	200,000	7,36	1.472,00
8.29 8.029	UD	PROTECTOR DE MANOS PARA PUNTEROS	10,000	2,54	25,40	8.61 8.061	MES	ALQUILER DE CASETA PARA ASEOS (9 LAVABOS, 9 DUCHAS Y 6 INODOROS)	41,000	891,91	36.568,31
8.30 8.030	UD	BOLSA PORTAHERRAMIENTAS	35,000	7,64	267,40	8.62 8.062	MES	ALQUILER DE CASETA PARA VESTUARIOS DEL PERSONAL	41,000	726,26	29.776,66
8.31 8.031	UD	LAMPARA PORTATIL DE SEGURIDAD	40,000	14,65	586,00	8.63 8.063	MES	ALQUILER DE CASETA PARA COMEDOR	41,000	637,07	26.119,87
8.32 8.032	UD	GAFAS OXICORTE	15,000	4,38	65,70	8.64 8.064	UD	TAQUILLA METALICA INDIVIDUAL CON CERRADURA	70,000	38,22	2.675,40
8.33 8.033	PAR	GUANTES DE CUERO	45,000	2,68	120,60	8.65 8.065	UD	MESA DE COMEDOR	5,000	159,27	796,35
8.34 8.034	UD	SEÑAL DE PELIGRO TP-18 INCLUSO SOPORTE METALICO	50,000	87,12	4.356,00	8.66 8.066	UD	BANCOS DE COMEDOR	10,000	44,59	445,90
8.35 8.035	UD	SEÑAL DE REGLAMENTACION Y PRIORIDAD TR INCLUSO SOPORTE METALICO	50,000	82,03	4.101,50	8.67 8.067	UD	CALIENTA COMIDAS PARA 90 SERVICIOS	3,000	286,69	860,07
8.36 8.036	UD	SEÑAL MANUAL TIPO TM-2 Y TM-3	50,000	67,53	3.376,50	8.68 8.068	UD	ACOMETIDA DE AGUA Y ELECTRICA PARA ASEOS, VESTUARIOS Y COMEDORES	10,000	509,66	5.096,60
8.37 8.037	UD	PANEL DIRECCIONAL ALTO B-1	20,000	87,28	1.745,60	8.69 8.069	H	PERSONAL PARA LIMPIEZA DE ASEOS, COMEDORES Y VESTUARIOS	150,000	8,25	1.237,50
8.38 8.038	ML	CORDON DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE CON SOPORTES	5.000,000	0,90	4.500,00	8.70 8.070	UD	BOTIQUIN PORTATIL	7,000	458,69	3.210,83
8.39 8.039	UD	LUCES PRIORITARIAS CON IMAN	100,000	156,88	15.688,00	8.71 8.071	UD	RECONOCIMIENTOS MEDICOS OBLIGATORIOS	60,000	63,71	3.822,60
8.40 8.040	UD	TOPE PARA CAMION DE 5 M	10,000	39,05	390,50	8.72 8.072	UD	REUNIONES MENSUALES COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD	41,000	159,27	6.530,07
8.41 8.041	UD	CARTEL DE ADVERTENCIA	20,000	200,68	4.013,60	8.73 8.073	H	CURSILLO DE FORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD	50,000	8,37	418,50
8.42 8.042	UD	SEÑAL PORTATIL REGULACION DE TRAFICO	15,000	191,12	2.866,80	8.74 8.074	H	BRIGADA DE SEGURIDAD EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES (OF Y PEON)	700,000	16,98	11.886,00
8.43 8.043	ML	TUBO EN VIGAS VANO CENTRAL PARA SUJECCION DE CINTURON DE SEGURIDAD APOYADO EN TUBOS HORIZONTALES A 1 M DE ALTURA, PLACAS DE ANCLAJE, MONTAJE Y DESMONTAJE	5,000	7,28	36,40	8.75 8.075	UD	CONTROL DE CALIDAD (1%)	1,000	360.494,34	360.494,34
8.44 8.044	ML	BARANDILLA DE PROTECCION TIPO SARGENTO	100,000	3,82	382,00	Total presupuesto parcial nº 8 SEGURIDAD Y SALUD :					651.253,98
8.45 8.045	ML	BIONDA	500,000	18,05	9.025,00						
8.46 8.046	UD	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE EN PUNTOS DE CORTE DE TRAFICO	400,000	28,36	11.344,00						
8.47 8.047	UD	DISYUNTOR DIF. DE 300 mA PARA INTENSIDAD DE 40 A	15,000	56,11	841,65						
8.48 8.048	UD	TOMAS DE TIERRA	16,000	159,27	2.548,32						
8.49 8.049	UD	TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD	40,000	369,26	14.770,40						
8.50 8.050	UD	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACION A OBRA	50,000	286,69	14.334,50						
8.51 8.051	UD	HORAS DE CAMION CUBA PARA RIEGOS EN LIMPIEZA DE CARRETERAS Y CAMINOS	30,000	19,11	573,30						
8.52 8.052	UD	EXTINTOR POLIVALENTE 12 KG	20,000	45,40	908,00						
8.53 8.053	PAR	ZAPATOS ANTIDESLIZANTES PARA ESCALERA DE MANO	10,000	82,62	826,20						

Importe (€)

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS	4.348.701,41
2 DRENAJE.	972.453,71
3 ESTRUCTURAS.	8.097.805,98
4 SUPERESTRUCTURA.	12.791.869,38
5 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.	21.318,00
6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.	860.434,90
7 INSTALACIONES FERROVIARIAS.	6.648.652,27
8 SEGURIDAD Y SALUD.	651.253,98
PEM	34.392.489,63 €

Valencia, junio 2014



~~_____~~

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

	Importe (€)
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	34.392.489,63
16 % GASTOS GENERALES	5.502.798,34
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.063.549,38
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (PEC)
	41.958.837,35 €
21% IVA	8811355,84
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL POR CONTRATA
	50.770.193,20 €

Valencia, junio 2014



~~XXXXXXXXXXXX~~