

EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE VALLADOLID

SERVICIO TÉCNICO DE OBRAS

PROYECTO DE:

ACONDICIONAMIENTO DE TRAZADO:

VP-4402 CABEZÓN DE PISUERGA A CIGALES

Tramo: Pk 0+400 al Pk 3+100

EL INGENIERO TÉCNICO DE OBRAS PÚBLICAS
JUAN MANUEL LOSADA SANCHEZ

JULIO DE 2021

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

4.0.- MEDICIONES AUXILIARES

1.- DESBROCES

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

PK inicial : 300.000
PK final : 3108.224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
460.000	6.876	7.099	0.687	0.711	0.000	0.000	0.000	0.000
460.362	6.888	7.108	0.694	0.717	2.491	0.250	2.571	0.258
465.000	6.826	7.050	0.781	0.807	34.294	3.669	35.404	3.793
470.000	7.095	7.244	1.014	1.060	69.097	8.156	71.140	8.461
474.763	6.955	7.101	1.505	1.543	102.556	14.154	105.304	14.659
480.000	7.051	7.216	1.578	1.632	139.231	22.226	142.794	22.972
500.000	7.421	7.609	1.262	1.289	283.952	50.631	291.041	52.181
520.000	7.670	7.884	1.392	1.411	434.860	77.176	445.972	79.179
540.000	6.340	6.511	3.281	3.380	574.954	123.903	589.929	127.091
560.000	6.961	7.140	2.376	2.445	707.959	180.473	726.443	185.343
580.000	6.750	6.927	1.934	2.012	845.068	223.578	867.113	229.913
593.262	4.972	5.110	2.747	2.881	922.799	254.621	946.931	262.361
600.000	4.777	4.898	2.375	2.538	955.644	271.879	980.648	280.619
620.000	2.847	2.920	3.249	3.398	1031.880	328.124	1058.826	339.987
640.000	1.951	1.978	2.259	2.310	1079.861	383.205	1107.800	397.075
652.224	2.553	2.687	2.090	2.200	1107.387	409.787	1136.309	424.641
660.000	2.581	2.610	2.320	2.692	1127.346	426.935	1156.903	443.663
680.000	4.528	4.633	0.000	0.000	1198.434	450.136	1229.330	470.587
700.000	9.178	9.790	0.502	0.512	1335.490	455.152	1373.555	475.710
710.597	7.099	7.266	3.742	4.190	1421.730	477.639	1463.925	500.627
720.000	6.766	6.849	4.092	4.678	1486.914	514.471	1530.286	542.320
740.000	8.095	8.384	2.115	2.294	1635.518	576.532	1682.612	612.038
751.919	9.089	9.255	0.000	0.000	1737.924	589.133	1787.728	625.710
760.000	9.213	9.489	0.000	0.000	1811.872	589.133	1863.463	625.710
768.447	9.186	9.527	0.090	0.096	1889.578	589.512	1943.780	626.114
780.000	8.921	9.278	0.073	0.080	1994.169	590.452	2052.408	627.126
784.976	8.686	9.023	0.103	0.105	2037.974	590.890	2097.942	627.585
800.000	7.497	7.691	0.839	0.840	2159.538	597.965	2223.500	634.688
820.000	8.640	8.710	0.000	0.000	2320.909	606.354	2387.508	643.092
840.000	9.935	10.225	0.000	0.000	2506.661	606.354	2576.861	643.092
860.000	11.103	11.549	0.000	0.000	2717.035	606.354	2794.606	643.092
880.000	11.063	11.637	0.000	0.000	2938.690	606.354	3026.467	643.092
900.000	10.691	11.330	0.000	0.000	3156.226	606.354	3256.139	643.092
920.000	9.693	10.114	0.000	0.000	3360.060	606.354	3470.578	643.092
940.000	8.361	8.530	0.895	0.941	3540.594	615.305	3657.018	652.499
960.000	6.705	6.853	1.858	1.990	3691.256	642.835	3810.847	681.802
980.000	5.239	5.394	3.171	3.248	3810.705	693.122	3933.309	734.175

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

PK inicial : 300.000
PK final : 3108.224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1000.000	4.867	5.039	3.442	3.533	3911.766	759.250	4037.630	801.978
1020.000	5.441	5.606	2.797	2.846	4014.846	821.640	4144.081	865.763
1040.000	8.286	8.398	0.000	0.000	4152.122	849.609	4284.121	894.221
1060.000	8.650	8.767	0.000	0.000	4321.483	849.609	4455.766	894.221
1080.000	8.485	8.689	0.030	0.031	4492.829	849.907	4630.321	894.528
1100.000	8.786	9.062	0.000	0.000	4665.542	850.206	4807.829	894.836
1120.000	8.531	8.654	0.000	0.000	4838.722	850.206	4984.988	894.836
1140.000	8.723	8.735	0.000	0.000	5011.267	850.206	5158.879	894.836
1160.000	9.273	9.474	0.000	0.000	5191.225	850.206	5340.975	894.836
1180.000	9.402	9.721	0.000	0.000	5377.970	850.206	5532.931	894.836
1200.000	9.166	9.509	0.000	0.000	5563.650	850.206	5725.238	894.836
1220.000	8.120	8.314	0.000	0.000	5736.511	850.206	5903.472	894.836
1240.000	8.193	8.405	0.000	0.000	5899.642	850.206	6070.664	894.836
1260.000	6.576	6.769	1.549	1.610	6047.340	865.700	6222.405	910.941
1280.000	7.605	7.717	0.295	0.305	6189.157	884.146	6367.266	930.095
1300.000	7.625	7.766	0.000	0.000	6341.455	887.098	6522.095	933.145
1320.000	6.918	7.066	0.580	0.597	6486.882	892.899	6670.416	939.112
1340.000	6.232	6.390	1.643	1.736	6618.380	915.134	6804.981	962.440
1360.000	6.678	6.884	1.067	1.089	6747.478	942.242	6937.723	990.695
1380.000	7.187	7.437	0.852	0.890	6886.132	961.431	7080.929	1010.488
1400.000	6.987	7.303	1.314	1.412	7027.877	983.086	7228.329	1033.507
1420.000	7.904	8.041	0.665	0.725	7176.792	1002.880	7381.769	1054.880
1440.000	7.901	8.200	0.310	0.340	7334.843	1012.630	7544.171	1065.530
1460.000	6.633	6.941	1.240	1.324	7480.180	1028.128	7695.578	1082.162
1480.000	5.827	6.120	2.041	2.178	7604.775	1060.942	7826.192	1117.179
1500.000	5.930	6.262	1.997	2.177	7722.339	1101.326	7950.014	1160.729
1520.000	6.361	6.750	1.667	1.807	7845.242	1137.970	8080.137	1200.569
1540.000	7.598	8.030	1.058	1.152	7984.833	1165.225	8227.940	1230.159
1560.000	7.621	7.975	1.192	1.292	8137.023	1187.729	8387.989	1254.604
1580.000	7.616	7.905	1.255	1.356	8289.391	1212.202	8546.788	1281.086
1600.000	7.411	7.517	1.143	1.210	8439.665	1236.185	8701.003	1306.738
1620.000	7.873	7.936	0.409	0.412	8592.508	1251.705	8855.531	1322.954
1640.000	8.422	8.437	0.000	0.000	8755.463	1255.796	9019.268	1327.074
1660.000	8.236	8.374	0.000	0.000	8922.052	1255.796	9187.381	1327.074
1680.000	7.822	8.092	0.432	0.455	9082.636	1260.121	9352.041	1331.619
1693.985	7.319	7.645	0.939	0.996	9188.510	1269.711	9462.080	1341.759
1700.000	7.230	7.572	1.105	1.176	9232.266	1275.860	9507.844	1348.290

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

PK inicial : 300.000
PK final : 3108.224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
1708.985	7.166	7.516	1.265	1.353	9296.938	1286.507	9575.628	1359.652
1720.000	6.809	7.143	1.641	1.753	9373.904	1302.509	9656.364	1376.757
1723.985	6.485	6.798	1.881	2.010	9400.392	1309.526	9684.142	1384.253
1740.000	5.898	6.133	1.929	2.050	9499.545	1340.036	9787.690	1416.762
1760.000	5.759	5.938	1.646	1.764	9616.117	1375.787	9908.401	1454.905
1780.000	6.665	6.803	0.879	0.947	9740.357	1401.037	10035.804	1482.013
1785.040	6.755	6.884	0.924	0.991	9774.176	1405.579	10070.294	1486.897
1800.000	6.678	6.809	1.319	1.388	9874.660	1422.355	10172.720	1504.697
1817.538	6.489	6.704	1.860	1.968	9990.126	1450.236	10291.217	1534.126
1820.000	6.467	6.704	1.894	2.007	10006.076	1454.858	10307.721	1539.020
1840.000	6.006	6.252	2.026	2.178	10130.811	1494.058	10437.284	1580.873
1860.000	7.233	7.452	1.153	1.253	10263.208	1525.847	10574.323	1615.180
1880.000	8.535	8.797	0.208	0.224	10420.893	1539.458	10736.806	1629.949
1893.594	8.812	9.078	0.000	0.000	10538.805	1540.874	10858.304	1631.472
1900.000	8.738	9.006	0.000	0.000	10595.020	1540.874	10916.227	1631.472
1908.474	7.323	7.576	1.208	1.224	10663.070	1545.993	10986.485	1636.660
1920.000	7.332	7.591	1.352	1.384	10747.523	1560.745	11073.897	1651.690
1940.000	7.529	7.863	1.423	1.511	10896.127	1588.493	11228.442	1680.631
1960.000	7.176	7.522	1.613	1.727	11043.178	1618.853	11382.296	1713.002
1980.000	8.454	8.489	0.000	0.000	11199.478	1634.981	11542.408	1730.267
2000.000	8.369	8.435	0.000	0.000	11367.701	1634.981	11711.645	1730.267
2020.000	8.462	8.760	0.000	0.000	11536.003	1634.981	11883.589	1730.267
2040.000	8.799	9.094	0.000	0.000	11708.605	1634.981	12062.127	1730.267
2060.000	8.403	8.694	0.000	0.000	11880.618	1634.981	12240.011	1730.267
2080.000	8.330	8.537	0.000	0.000	12047.947	1634.981	12412.322	1730.267
2100.000	8.044	8.265	0.000	0.000	12211.685	1634.981	12580.340	1730.267
2120.000	6.014	6.260	2.126	2.220	12352.262	1656.241	12725.592	1752.464
2140.000	5.529	5.765	2.596	2.683	12467.689	1703.457	12845.842	1801.492
2160.000	5.055	5.286	2.908	3.005	12573.526	1758.494	12956.350	1858.370
2180.000	4.858	5.062	2.917	3.026	12672.655	1816.743	13059.833	1918.674
2200.000	5.596	5.780	2.299	2.385	12777.194	1868.901	13168.259	1972.780
2220.000	6.357	6.545	1.759	1.818	12896.726	1909.477	13291.509	2014.813
2240.000	6.835	7.064	1.277	1.322	13028.646	1939.831	13427.593	2046.221
2260.000	6.765	6.999	1.356	1.405	13164.642	1966.153	13568.221	2073.500
2280.000	6.730	6.976	1.618	1.684	13299.593	1995.884	13707.978	2104.397
2299.592	6.989	7.228	1.950	2.030	13433.988	2030.830	13847.120	2140.779
2300.000	6.973	7.209	1.972	2.053	13436.836	2031.630	13850.065	2141.612

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

PK inicial : 300.000
PK final : 3108.224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2320.000	5.823	5.939	2.634	2.759	13564.797	2077.692	13981.555	2189.734
2340.000	5.967	6.022	2.649	2.777	13682.702	2130.523	14101.167	2245.094
2356.675	5.970	6.047	2.751	2.859	13782.228	2175.548	14201.788	2292.082
2360.000	6.358	6.483	2.608	2.713	13802.724	2184.457	14222.618	2301.344
2367.599	6.942	7.105	2.085	2.164	13853.258	2202.289	14274.245	2319.874
2375.751	7.434	7.619	1.267	1.309	13911.857	2215.952	14334.259	2334.032
2380.000	7.692	7.879	0.785	0.807	13943.993	2220.311	14367.183	2338.527
2386.675	7.866	8.048	0.278	0.278	13995.918	2223.856	14420.340	2342.148
2400.000	7.695	7.867	0.000	0.000	14099.590	2225.707	14526.375	2344.002
2420.000	7.773	7.911	0.000	0.000	14254.264	2225.707	14684.159	2344.002
2440.000	8.386	8.668	0.000	0.000	14415.848	2225.707	14849.956	2344.002
2448.894	8.808	9.146	0.000	0.000	14492.308	2225.707	14929.174	2344.002
2460.000	8.839	9.194	0.000	0.000	14590.304	2225.707	15031.015	2344.002
2480.000	8.537	8.914	0.000	0.000	14764.072	2225.707	15212.100	2344.002
2500.000	7.684	7.970	0.948	1.138	14926.282	2235.188	15380.947	2355.380
2516.448	7.674	7.862	2.253	2.478	15052.582	2261.517	15511.154	2385.120
2520.000	8.294	8.461	1.829	2.264	15080.940	2268.766	15540.143	2393.542
2522.037	8.080	8.213	1.833	1.948	15097.616	2272.496	15557.125	2397.832
2540.000	7.386	7.472	3.488	3.749	15236.516	2320.287	15698.007	2449.005
2540.858	7.392	7.477	3.496	3.836	15242.856	2323.283	15704.420	2452.259
2546.448	7.398	7.480	3.588	3.876	15284.195	2343.083	15746.225	2473.815
2560.000	7.084	7.164	3.942	4.266	15382.321	2394.112	15845.450	2528.982
2580.000	7.024	7.100	3.493	3.865	15523.399	2468.470	15988.086	2610.291
2594.700	7.768	7.990	2.259	2.566	15632.122	2510.745	16098.996	2657.562
2600.000	7.935	8.120	1.422	1.500	15673.736	2520.499	16141.687	2668.337
2614.001	8.714	8.725	0.000	0.000	15790.292	2530.453	16259.612	2678.838
2620.000	9.134	9.412	0.000	0.000	15843.826	2530.453	16314.016	2678.838
2633.302	8.848	8.881	0.000	0.000	15963.423	2530.453	16435.688	2678.838
2640.000	8.877	9.125	0.000	0.000	16022.787	2530.453	16495.992	2678.838
2660.000	8.775	9.017	0.000	0.000	16199.315	2530.453	16677.409	2678.838
2680.000	8.949	9.185	0.022	0.024	16376.557	2530.677	16859.424	2679.078
2700.000	7.267	7.444	1.001	1.039	16538.718	2540.914	17025.715	2689.706
2720.000	6.839	7.003	1.565	1.636	16679.777	2566.577	17170.187	2716.456
2740.000	6.208	6.390	2.457	2.584	16810.243	2606.801	17304.114	2758.658
2760.000	6.123	6.321	2.781	2.938	16933.549	2659.185	17431.218	2813.881
2780.000	7.047	7.246	1.580	1.659	17065.241	2702.795	17566.882	2859.858
2800.000	8.412	8.589	0.022	0.023	17219.828	2718.820	17725.227	2876.684

Istram 21.04.04.09 02/07/21 12:58:06 1881 pagina 5
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
EJE: 1: VP-4402 A-62 a Cigales

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

PK inicial : 300.000
PK final : 3108.224

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	--REAL--	-PLANTA-	--REAL--				
2820.000	8.644	8.766	0.000	0.000	17390.384	2719.045	17898.772	2876.919
2840.000	8.501	8.531	0.000	0.000	17561.831	2719.045	18071.744	2876.919
2860.000	8.060	8.115	0.000	0.000	17727.447	2719.045	18238.209	2876.919
2880.000	7.673	7.776	0.673	0.704	17884.777	2725.770	18397.122	2883.962
2900.000	7.081	7.254	1.361	1.449	18032.314	2746.109	18547.419	2905.494
2920.000	7.156	7.288	1.489	1.577	18174.685	2774.614	18692.831	2935.756
2926.833	7.160	7.284	1.508	1.596	18223.595	2784.856	18742.615	2946.598
2940.000	7.512	7.652	1.304	1.375	18320.184	2803.373	18840.943	2966.160
2943.821	7.659	7.807	1.222	1.287	18349.168	2808.199	18870.477	2971.246
2960.000	8.578	8.749	0.169	0.176	18480.521	2819.452	19004.403	2983.075
2960.809	8.609	8.779	0.125	0.130	18487.473	2819.571	19011.493	2983.199
2980.000	6.338	6.479	1.401	1.461	18630.895	2834.210	19157.900	2998.462
3000.000	7.060	7.232	1.601	1.738	18764.870	2864.231	19295.010	3030.456
3003.279	7.386	7.675	1.602	1.739	18788.553	2869.483	19319.451	3036.158
3016.964	9.132	9.868	1.245	1.332	18901.578	2888.964	19439.490	3057.177
3019.594	9.283	10.035	1.167	1.245	18925.794	2892.136	19465.662	3060.567
3020.000	9.295	10.049	1.157	1.233	18929.565	2892.608	19469.739	3061.070
3033.279	8.921	9.580	1.228	1.296	19050.507	2908.439	19600.070	3077.862
3040.000	8.640	9.297	1.125	1.225	19109.518	2916.346	19663.507	3086.335
3060.000	9.510	10.089	0.604	0.641	19291.016	2933.636	19857.365	3104.997
3075.749	9.819	9.833	0.000	0.000	19443.224	2938.390	20014.243	3110.048
3077.000	9.628	9.636	0.000	0.000	19455.389	2938.390	20026.421	3110.048

2.- TIERRAS

PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	FIRME	3.406	0.00	0.0	D TIERRA	0.324	0.00	0.0
	TERRAPLEN	0.807	0.00	0.0	VEGETAL	2.190	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.0				
460.362	FIRME	3.415	1.23	1.2	D TIERRA	0.339	0.12	0.1
	TERRAPLEN	0.796	0.29	0.3	VEGETAL	2.196	0.79	0.8
	DEMOLICION	0.005	0.00	0.0				
465.000	FIRME	3.568	16.20	17.4	D TIERRA	0.572	2.11	2.2
	TERRAPLEN	0.688	3.44	3.7	VEGETAL	2.215	10.23	11.0
	FRESADO	0.032	0.07	0.1	DEMOLICION	0.002	0.02	0.0
470.000	FIRME	3.779	18.37	35.8	D TIERRA	0.345	2.29	4.5
	TERRAPLEN	0.976	4.16	7.9	VEGETAL	2.360	11.44	22.5
	FRESADO	0.049	0.20	0.3	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
474.763	FIRME	4.013	18.56	54.4	D TIERRA	0.485	1.98	6.5
	TERRAPLEN	1.090	4.92	12.8	VEGETAL	2.465	11.49	33.9
	FRESADO	0.027	0.18	0.5	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
480.000	FIRME	4.079	21.19	75.5	D TIERRA	0.594	2.82	9.3
	TERRAPLEN	1.024	5.54	18.3	VEGETAL	2.516	13.04	47.0
	FRESADO	0.024	0.13	0.6	DEMOLICION	0.002	0.01	0.0
500.000	FIRME	4.114	81.93	157.5	D TIERRA	0.444	10.37	19.7
	TERRAPLEN	1.058	20.82	39.2	VEGETAL	2.535	50.51	97.5
	FRESADO	0.015	0.39	1.0	DEMOLICION	0.002	0.04	0.1
520.000	FIRME	4.165	82.79	240.3	D TIERRA	0.326	7.70	27.4
	TERRAPLEN	1.312	23.69	62.9	VEGETAL	2.649	51.85	149.3
	FRESADO	0.000	0.15	1.1	DEMOLICION	0.006	0.08	0.2
540.000	FIRME	4.245	84.09	324.4	D TIERRA	0.228	5.54	32.9
	TERRAPLEN	1.995	33.07	95.9	VEGETAL	2.806	54.55	203.9
	DEMOLICION	0.006	0.11	0.3				
560.000	FIRME	4.213	84.58	408.9	D TIERRA	0.257	4.85	37.8
	TERRAPLEN	1.636	36.31	132.2	VEGETAL	2.729	55.35	259.3
	DEMOLICION	0.006	0.11	0.4				
580.000	FIRME	3.942	81.55	490.5	D TIERRA	0.309	5.66	43.4
	TERRAPLEN	1.238	28.74	161.0	VEGETAL	2.535	52.64	311.9
	DEMOLICION	0.006	0.11	0.5				
593.262	FIRME	3.142	46.97	537.5	D TIERRA	0.303	4.06	47.5
	TERRAPLEN	1.622	18.97	179.9	VEGETAL	2.234	31.62	343.5
	DEMOLICION	0.006	0.08	0.6				

PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	FIRME	2.589	19.31	556.8	D TIERRA	0.278	1.96	49.4
	TERRAPLEN	1.412	10.22	190.2	VEGETAL	2.064	14.48	358.0
	FRESADO	0.009	0.03	1.2	DEMOLICION	0.002	0.03	0.6
620.000	FIRME	2.051	46.40	603.2	D TIERRA	0.060	3.38	52.8
	TERRAPLEN	2.073	34.85	225.0	VEGETAL	1.745	38.09	396.1
	FRESADO	0.483	4.92	6.1	DEMOLICION	0.256	2.59	3.2
640.000	FIRME	1.978	40.29	643.5	D TIERRA	0.069	1.29	54.1
	TERRAPLEN	1.434	35.07	260.1	VEGETAL	1.226	29.71	425.8
	FRESADO	1.009	14.92	21.0	DEMOLICION	0.412	6.68	9.9
652.224	FIRME	1.907	23.75	667.2	D TIERRA	0.092	0.98	55.1
	TERRAPLEN	1.364	17.10	277.2	VEGETAL	1.361	15.81	441.6
	FRESADO	0.912	11.74	32.7	DEMOLICION	0.474	5.42	15.3
660.000	FIRME	1.638	13.78	681.0	D TIERRA	0.083	0.68	55.8
	TERRAPLEN	1.194	9.95	287.1	VEGETAL	1.396	10.72	452.3
	FRESADO	0.915	7.10	39.8	DEMOLICION	0.453	3.60	18.9
680.000	FIRME	1.951	35.88	716.9	D TIERRA	0.465	5.48	61.3
	TERRAPLEN	0.276	14.71	301.8	VEGETAL	1.289	26.85	479.2
	FRESADO	0.277	11.91	51.8	DEMOLICION	0.002	4.55	23.4
700.000	FIRME	3.102	50.53	767.4	D TIERRA	0.675	11.40	72.7
	TERRAPLEN	0.670	9.46	311.3	VEGETAL	2.822	41.11	520.3
	FRESADO	0.077	3.54	55.3	DEMOLICION	0.002	0.04	23.5
710.597	FIRME	3.499	34.97	802.4	D TIERRA	0.501	6.23	78.9
	TERRAPLEN	2.429	16.42	327.7	VEGETAL	3.168	31.74	552.0
	FRESADO	0.053	0.69	56.0	DEMOLICION	0.001	0.02	23.5
720.000	FIRME	3.467	32.75	835.1	D TIERRA	0.330	3.91	82.8
	TERRAPLEN	2.004	20.84	348.6	VEGETAL	3.174	29.82	581.9
	FRESADO	0.050	0.48	56.5	DEMOLICION	0.002	0.02	23.5
740.000	FIRME	3.711	71.78	906.9	D TIERRA	0.729	10.59	93.4
	TERRAPLEN	1.325	33.29	381.9	VEGETAL	2.990	61.63	643.5
	FRESADO	0.000	0.50	57.0	DEMOLICION	0.006	0.08	23.6
751.919	FIRME	4.221	47.27	954.2	D TIERRA	0.780	8.99	102.4
	TERRAPLEN	0.184	8.99	390.8	VEGETAL	2.636	33.53	677.0
	DEMOLICION	0.006	0.07	23.7				
760.000	FIRME	4.182	33.95	988.1	D TIERRA	0.755	6.20	108.6
	TERRAPLEN	0.414	2.41	393.3	VEGETAL	2.667	21.43	698.4
	DEMOLICION	0.006	0.05	23.7				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
768.447	FIRME	3.998	34.55	1022.7	D TIERRA	0.920	7.08	115.7
	TERRAPLEN	0.348	3.22	396.5	VEGETAL	2.671	22.55	721.0
	DEMOLICION	0.006	0.05	23.8				
780.000	FIRME	3.763	44.83	1067.5	D TIERRA	0.692	9.31	125.0
	TERRAPLEN	0.447	4.59	401.1	VEGETAL	2.577	30.31	751.3
	DEMOLICION	0.007	0.07	23.8				
784.976	FIRME	3.634	18.40	1085.9	D TIERRA	0.621	3.27	128.2
	TERRAPLEN	0.469	2.28	403.3	VEGETAL	2.514	12.67	764.0
	DEMOLICION	0.006	0.03	23.9				
800.000	FIRME	3.768	55.60	1141.5	D TIERRA	0.456	8.09	136.3
	TERRAPLEN	0.752	9.18	412.5	VEGETAL	2.382	36.77	800.7
	DEMOLICION	0.006	0.10	24.0				
820.000	FIRME	3.744	75.12	1216.6	D TIERRA	1.016	14.72	151.0
	TERRAPLEN	0.028	7.80	420.3	VEGETAL	2.491	48.72	849.5
	FRESADO	0.014	0.14	57.1	DEMOLICION	0.003	0.09	24.1
840.000	FIRME	4.801	85.45	1302.1	D TIERRA	4.822	58.39	209.4
	TERRAPLEN	0.000	0.28	420.6	VEGETAL	2.864	53.55	903.0
	FRESADO	0.629	6.43	63.5	DEMOLICION	1.857	18.60	42.7
860.000	FIRME	6.345	111.46	1413.5	D TIERRA	11.513	163.36	372.8
	VEGETAL	3.244	61.08	964.1	FRESADO	0.000	6.29	69.8
	DEMOLICION	4.150	60.07	102.7				
880.000	FIRME	6.345	126.91	1540.4	D TIERRA	10.122	216.35	589.1
	VEGETAL	3.190	64.34	1028.4	DEMOLICION	4.264	84.15	186.9
900.000	FIRME	5.651	119.96	1660.4	D TIERRA	6.453	165.75	754.9
	VEGETAL	3.073	62.64	1091.1	FRESADO	0.358	3.58	73.4
	DEMOLICION	3.221	74.85	261.7				
920.000	FIRME	3.427	90.78	1751.2	D TIERRA	2.769	92.22	847.1
	TERRAPLEN	0.184	1.84	422.4	VEGETAL	2.782	58.55	1149.6
	FRESADO	0.654	10.13	83.5	DEMOLICION	0.000	32.21	293.9
940.000	FIRME	3.450	68.77	1819.9	D TIERRA	1.582	43.51	890.6
	TERRAPLEN	0.614	7.98	430.4	VEGETAL	2.689	54.72	1204.3
	FRESADO	0.232	8.86	92.4	DEMOLICION	0.003	0.03	294.0
960.000	FIRME	3.439	68.89	1888.8	D TIERRA	0.888	24.70	915.3
	TERRAPLEN	1.128	17.42	447.9	VEGETAL	2.484	51.73	1256.1
	FRESADO	0.153	3.85	96.3	DEMOLICION	0.003	0.06	294.0
980.000	FIRME	3.412	68.51	1957.4	D TIERRA	0.683	15.71	931.0
	TERRAPLEN	1.883	30.12	478.0	VEGETAL	2.445	49.28	1305.4
	FRESADO	0.101	2.54	98.8	DEMOLICION	0.003	0.06	294.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1000.000	FIRME	3.315	67.26	2024.6	D TIERRA	0.599	12.82	943.8
	TERRAPLEN	2.221	41.04	519.0	VEGETAL	2.416	48.60	1354.0
	FRESADO	0.111	2.12	100.9	DEMOLICION	0.003	0.06	294.1
1020.000	FIRME	3.399	67.13	2091.7	D TIERRA	0.586	11.85	955.7
	TERRAPLEN	1.532	37.52	556.5	VEGETAL	2.397	48.12	1402.1
	FRESADO	0.083	1.94	102.9	DEMOLICION	0.003	0.06	294.2
1040.000	FIRME	3.561	69.59	2161.3	D TIERRA	0.758	13.44	969.1
	TERRAPLEN	0.565	20.96	577.5	VEGETAL	2.405	48.01	1450.1
	FRESADO	0.096	1.79	104.7	DEMOLICION	0.003	0.06	294.3
1060.000	FIRME	3.551	71.12	2232.5	D TIERRA	1.327	20.85	990.0
	TERRAPLEN	0.043	6.07	583.6	VEGETAL	2.501	49.05	1499.2
	FRESADO	0.158	2.54	107.2	DEMOLICION	0.003	0.06	294.3
1080.000	FIRME	3.559	71.10	2303.6	D TIERRA	0.982	23.09	1013.1
	TERRAPLEN	0.377	4.19	587.8	VEGETAL	2.477	49.78	1548.9
	FRESADO	0.021	1.79	109.0	DEMOLICION	0.006	0.09	294.4
1100.000	FIRME	3.554	71.12	2374.7	D TIERRA	0.865	18.48	1031.5
	TERRAPLEN	0.334	7.11	594.9	VEGETAL	2.519	49.96	1598.9
	FRESADO	0.026	0.47	109.4	DEMOLICION	0.003	0.09	294.5
1120.000	FIRME	3.555	71.09	2445.8	D TIERRA	1.366	22.31	1053.9
	TERRAPLEN	0.152	4.86	599.7	VEGETAL	2.466	49.85	1648.7
	FRESADO	0.051	0.77	110.2	DEMOLICION	0.003	0.06	294.6
1140.000	FIRME	3.668	72.24	2518.0	D TIERRA	1.393	27.59	1081.4
	TERRAPLEN	0.000	1.52	601.3	VEGETAL	2.529	49.94	1698.7
	FRESADO	0.000	0.51	110.7	DEMOLICION	0.006	0.09	294.7
1160.000	FIRME	3.473	71.42	2589.4	D TIERRA	1.750	31.43	1112.9
	TERRAPLEN	0.037	0.37	601.6	VEGETAL	2.661	51.89	1750.6
	FRESADO	0.011	0.11	110.8	DEMOLICION	0.003	0.09	294.8
1180.000	FIRME	3.494	69.67	2659.1	D TIERRA	1.500	32.50	1145.4
	TERRAPLEN	0.098	1.35	603.0	VEGETAL	2.699	53.60	1804.2
	FRESADO	0.047	0.58	111.4	DEMOLICION	0.003	0.07	294.8
1200.000	FIRME	3.307	68.01	2727.1	D TIERRA	1.849	33.48	1178.9
	TERRAPLEN	0.033	1.31	604.3	VEGETAL	2.629	53.28	1857.5
	FRESADO	0.045	0.92	112.3	DEMOLICION	0.000	0.03	294.9
1220.000	FIRME	3.304	66.12	2793.2	D TIERRA	1.118	29.66	1208.5
	TERRAPLEN	0.099	1.31	605.6	VEGETAL	2.341	49.70	1907.2
	FRESADO	0.021	0.66	113.0	DEMOLICION	0.003	0.03	294.9

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1240.000	FIRME	3.457	67.61	2860.8	D TIERRA	0.615	17.33	1225.9
	TERRAPLEN	0.364	4.63	610.2	VEGETAL	2.383	47.23	1954.4
	FRESADO	0.008	0.29	113.3	DEMOLICION	0.003	0.06	295.0
1260.000	FIRME	3.504	69.61	2930.5	D TIERRA	0.336	9.51	1235.4
	TERRAPLEN	1.028	13.92	624.1	VEGETAL	2.344	47.26	2001.7
	FRESADO	0.000	0.08	113.4	DEMOLICION	0.006	0.10	295.0
1280.000	FIRME	3.471	69.75	3000.2	D TIERRA	0.416	7.51	1242.9
	TERRAPLEN	0.426	14.54	638.7	VEGETAL	2.281	46.25	2047.9
	DEMOLICION	0.006	0.13	295.2				
1300.000	FIRME	3.470	69.41	3069.6	D TIERRA	0.571	9.87	1252.7
	TERRAPLEN	0.125	5.51	644.2	VEGETAL	2.197	44.78	2092.7
	DEMOLICION	0.006	0.12	295.3				
1320.000	FIRME	3.395	68.65	3138.3	D TIERRA	0.558	11.29	1264.0
	TERRAPLEN	0.403	5.28	649.5	VEGETAL	2.155	43.52	2136.2
	DEMOLICION	0.006	0.12	295.4				
1340.000	FIRME	3.330	67.25	3205.5	D TIERRA	0.489	10.47	1274.5
	TERRAPLEN	0.989	13.92	663.4	VEGETAL	2.250	44.05	2180.3
	DEMOLICION	0.006	0.13	295.5				
1360.000	FIRME	3.346	66.76	3272.3	D TIERRA	0.427	9.16	1283.7
	TERRAPLEN	0.771	17.60	681.0	VEGETAL	2.203	44.53	2224.8
	FRESADO	0.004	0.04	113.4	DEMOLICION	0.003	0.10	295.6
1380.000	FIRME	3.416	67.61	3339.9	D TIERRA	0.464	8.91	1292.6
	TERRAPLEN	0.780	15.51	696.5	VEGETAL	2.295	44.98	2269.8
	FRESADO	0.000	0.04	113.4	DEMOLICION	0.006	0.10	295.7
1400.000	FIRME	3.476	68.92	3408.8	D TIERRA	0.548	10.11	1302.7
	TERRAPLEN	0.900	16.80	713.3	VEGETAL	2.374	46.68	2316.5
	FRESADO	0.006	0.06	113.5	DEMOLICION	0.003	0.09	295.8
1420.000	FIRME	3.443	69.19	3478.0	D TIERRA	2.214	27.62	1330.3
	TERRAPLEN	0.404	13.04	726.3	VEGETAL	2.463	48.36	2364.8
	FRESADO	0.017	0.23	113.7	DEMOLICION	0.003	0.06	295.9
1440.000	FIRME	3.357	68.00	3546.0	D TIERRA	0.907	31.21	1361.5
	TERRAPLEN	0.423	8.27	734.6	VEGETAL	2.359	48.22	2413.0
	FRESADO	0.022	0.39	114.1	DEMOLICION	0.003	0.06	296.0
1460.000	FIRME	3.307	66.64	3612.6	D TIERRA	0.539	14.46	1376.0
	TERRAPLEN	0.868	12.91	747.5	VEGETAL	2.256	46.15	2459.2
	FRESADO	0.026	0.48	114.6	DEMOLICION	0.003	0.06	296.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1480.000	FIRME	3.327	66.34	3679.0	D TIERRA	0.401	9.40	1385.4
	TERRAPLEN	1.183	20.51	768.0	VEGETAL	2.232	44.88	2504.1
	FRESADO	0.036	0.62	115.2	DEMOLICION	0.003	0.06	296.1
1500.000	FIRME	3.376	67.03	3746.0	D TIERRA	0.473	8.74	1394.1
	TERRAPLEN	1.203	23.86	791.9	VEGETAL	2.235	44.67	2548.7
	FRESADO	0.052	0.87	116.1	DEMOLICION	0.003	0.06	296.2
1520.000	FIRME	3.386	67.63	3813.6	D TIERRA	0.529	10.02	1404.1
	TERRAPLEN	1.026	22.29	814.2	VEGETAL	2.271	45.05	2593.8
	FRESADO	0.073	1.25	117.3	DEMOLICION	0.003	0.06	296.2
1540.000	FIRME	3.372	67.58	3881.2	D TIERRA	0.745	12.74	1416.9
	TERRAPLEN	0.755	17.81	832.0	VEGETAL	2.450	47.21	2641.0
	FRESADO	0.067	1.41	118.8	DEMOLICION	0.003	0.06	296.3
1560.000	FIRME	3.361	67.33	3948.5	D TIERRA	1.176	19.21	1436.1
	TERRAPLEN	0.716	14.71	846.7	VEGETAL	2.534	49.84	2690.8
	FRESADO	0.021	0.88	119.6	DEMOLICION	0.003	0.06	296.3
1580.000	FIRME	3.452	68.13	4016.7	D TIERRA	1.162	23.38	1459.5
	TERRAPLEN	0.759	14.76	861.4	VEGETAL	2.556	50.89	2741.7
	FRESADO	0.000	0.21	119.8	DEMOLICION	0.006	0.10	296.4
1600.000	FIRME	3.553	70.05	4086.7	D TIERRA	1.438	26.01	1485.5
	TERRAPLEN	0.686	14.45	875.9	VEGETAL	2.461	50.17	2791.9
	DEMOLICION	0.006	0.12	296.6				
1620.000	FIRME	3.577	71.29	4158.0	D TIERRA	1.450	28.88	1514.4
	TERRAPLEN	0.414	11.00	886.9	VEGETAL	2.394	48.55	2840.5
	DEMOLICION	0.006	0.12	296.7				
1640.000	FIRME	3.542	71.18	4229.2	D TIERRA	1.699	31.49	1545.8
	TERRAPLEN	0.000	4.14	891.0	VEGETAL	2.432	48.26	2888.7
	DEMOLICION	0.006	0.12	296.8				
1660.000	FIRME	3.467	70.09	4299.3	D TIERRA	0.559	22.58	1568.4
	TERRAPLEN	0.356	3.56	894.6	VEGETAL	2.361	47.93	2936.6
	DEMOLICION	0.006	0.12	296.9				
1680.000	FIRME	3.403	68.70	4368.0	D TIERRA	0.625	11.84	1580.3
	TERRAPLEN	0.580	9.36	904.0	VEGETAL	2.371	47.32	2984.0
	FRESADO	0.005	0.05	119.9	DEMOLICION	0.003	0.09	297.0
1693.985	FIRME	3.387	47.48	4415.5	D TIERRA	0.601	8.57	1588.8
	TERRAPLEN	0.731	9.16	913.1	VEGETAL	2.368	33.14	3017.1
	FRESADO	0.005	0.07	120.0	DEMOLICION	0.003	0.05	297.1

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1700.000	FIRME	3.537	20.82	4436.3	D TIERRA	0.603	3.62	1592.5
	TERRAPLEN	0.783	4.55	917.7	VEGETAL	2.396	14.33	3031.4
	FRESADO	0.000	0.02	120.0	DEMOLICION	0.006	0.03	297.1
1708.985	FIRME	3.788	32.91	4469.2	D TIERRA	0.623	5.51	1598.0
	TERRAPLEN	0.840	7.29	925.0	VEGETAL	2.427	21.67	3053.1
	DEMOLICION	0.006	0.06	297.2				
1720.000	FIRME	3.892	42.30	4511.5	D TIERRA	0.469	6.01	1604.0
	TERRAPLEN	0.969	9.96	934.9	VEGETAL	2.423	26.71	3079.8
	DEMOLICION	0.006	0.07	297.2				
1723.985	FIRME	3.886	15.50	4527.0	D TIERRA	0.353	1.64	1605.6
	TERRAPLEN	1.070	4.06	939.0	VEGETAL	2.382	9.58	3089.4
	DEMOLICION	0.006	0.02	297.2				
1740.000	FIRME	3.552	59.56	4586.6	D TIERRA	0.183	4.29	1609.9
	TERRAPLEN	1.128	17.60	956.6	VEGETAL	2.224	36.88	3126.3
	DEMOLICION	0.006	0.09	297.3				
1760.000	FIRME	2.956	65.08	4651.6	D TIERRA	0.120	3.02	1612.9
	TERRAPLEN	1.066	21.94	978.5	VEGETAL	2.099	43.23	3169.5
	DEMOLICION	0.006	0.11	297.4				
1780.000	FIRME	2.966	59.22	4710.9	D TIERRA	0.239	3.59	1616.5
	TERRAPLEN	0.844	19.10	997.6	VEGETAL	2.165	42.64	3212.1
	FRESADO	0.038	0.38	120.4	DEMOLICION	0.002	0.08	297.5
1785.040	FIRME	3.017	15.08	4725.9	D TIERRA	0.285	1.32	1617.8
	TERRAPLEN	0.910	4.42	1002.0	VEGETAL	2.206	11.01	3223.1
	FRESADO	0.056	0.24	120.6	DEMOLICION	0.002	0.01	297.5
1800.000	FIRME	3.102	45.77	4771.7	D TIERRA	0.342	4.69	1622.5
	TERRAPLEN	1.189	15.69	1017.7	VEGETAL	2.301	33.72	3256.9
	FRESADO	0.086	1.07	121.7	DEMOLICION	0.002	0.03	297.6
1817.538	FIRME	3.137	54.71	4826.4	D TIERRA	0.461	7.04	1629.6
	TERRAPLEN	1.582	24.29	1042.0	VEGETAL	2.407	41.28	3298.1
	FRESADO	0.131	1.90	123.6	DEMOLICION	0.002	0.03	297.6
1820.000	FIRME	3.131	7.72	4834.1	D TIERRA	0.467	1.14	1630.7
	TERRAPLEN	1.599	3.92	1045.9	VEGETAL	2.410	5.93	3304.1
	FRESADO	0.122	0.31	123.9	DEMOLICION	0.002	0.00	297.6
1840.000	FIRME	3.056	61.87	4896.0	D TIERRA	0.333	8.00	1638.7
	TERRAPLEN	1.611	32.10	1078.0	VEGETAL	2.299	47.09	3351.2
	FRESADO	0.067	1.88	125.7	DEMOLICION	0.002	0.04	297.7

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1860.000	FIRME	3.545	66.01	4962.0	D TIERRA	0.561	8.94	1647.7
	TERRAPLEN	0.760	23.71	1101.8	VEGETAL	2.420	47.18	3398.4
	FRESADO	0.000	0.67	126.4	DEMOLICION	0.006	0.08	297.7
1880.000	FIRME	4.043	75.88	5037.9	D TIERRA	1.008	15.69	1663.4
	TERRAPLEN	0.356	11.17	1112.9	VEGETAL	2.533	49.53	3447.9
	DEMOLICION	0.006	0.12	297.9				
1893.594	FIRME	4.132	55.57	5093.5	D TIERRA	1.174	14.83	1678.2
	TERRAPLEN	0.287	4.37	1117.3	VEGETAL	2.553	34.57	3482.4
	DEMOLICION	0.007	0.09	297.9				
1900.000	FIRME	4.084	26.32	5119.8	D TIERRA	1.192	7.58	1685.8
	TERRAPLEN	0.380	2.14	1119.4	VEGETAL	2.532	16.29	3498.7
	DEMOLICION	0.006	0.04	298.0				
1908.474	FIRME	3.772	33.28	5153.1	D TIERRA	1.105	9.73	1695.5
	TERRAPLEN	0.672	4.46	1123.9	VEGETAL	2.469	21.19	3519.9
	FRESADO	0.055	0.24	126.7	DEMOLICION	0.002	0.04	298.0
1920.000	FIRME	3.815	43.72	5196.8	D TIERRA	1.176	13.14	1708.6
	TERRAPLEN	0.764	8.27	1132.2	VEGETAL	2.515	28.73	3548.7
	FRESADO	0.047	0.59	127.2	DEMOLICION	0.002	0.03	298.0
1940.000	FIRME	3.827	76.42	5273.2	D TIERRA	1.182	23.58	1732.2
	TERRAPLEN	0.965	17.29	1149.5	VEGETAL	2.591	51.06	3599.7
	FRESADO	0.025	0.71	128.0	DEMOLICION	0.002	0.05	298.1
1960.000	FIRME	3.761	75.88	5349.1	D TIERRA	0.873	20.55	1752.8
	TERRAPLEN	1.188	21.52	1171.0	VEGETAL	2.541	51.32	3651.0
	FRESADO	0.004	0.29	128.2	DEMOLICION	0.003	0.05	298.1
1980.000	FIRME	3.774	75.35	5424.4	D TIERRA	1.151	20.25	1773.0
	TERRAPLEN	0.000	11.88	1182.9	VEGETAL	2.444	49.85	3700.9
	FRESADO	0.000	0.04	128.3	DEMOLICION	0.006	0.09	298.2
2000.000	FIRME	3.906	76.80	5501.2	D TIERRA	1.917	30.69	1803.7
	TERRAPLEN	0.104	1.04	1183.9	VEGETAL	2.432	48.76	3749.6
	FRESADO	0.005	0.05	128.3	DEMOLICION	0.003	0.09	298.3
2020.000	FIRME	4.009	79.16	5580.4	D TIERRA	1.229	31.46	1835.2
	TERRAPLEN	0.189	2.93	1186.8	VEGETAL	2.459	48.91	3798.6
	FRESADO	0.010	0.15	128.5	DEMOLICION	0.003	0.05	298.4
2040.000	FIRME	3.930	79.40	5659.8	D TIERRA	1.250	24.78	1859.9
	TERRAPLEN	0.315	5.04	1191.9	VEGETAL	2.547	50.06	3848.6
	FRESADO	0.008	0.18	128.7	DEMOLICION	0.003	0.05	298.4

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2060.000	FIRME	3.809	77.39	5737.2	D TIERRA	1.062	23.12	1883.1
	TERRAPLEN	0.334	6.49	1198.4	VEGETAL	2.438	49.86	3898.5
	FRESADO	0.007	0.15	128.8	DEMOLICION	0.003	0.05	298.5
2080.000	FIRME	3.712	75.21	5812.4	D TIERRA	0.794	18.56	1901.6
	TERRAPLEN	0.193	5.27	1203.6	VEGETAL	2.410	48.49	3947.0
	FRESADO	0.012	0.20	129.0	DEMOLICION	0.003	0.05	298.5
2100.000	FIRME	3.628	73.41	5885.8	D TIERRA	0.571	13.65	1915.3
	TERRAPLEN	0.569	7.61	1211.2	VEGETAL	2.326	47.37	3994.3
	FRESADO	0.029	0.41	129.4	DEMOLICION	0.003	0.06	298.6
2120.000	FIRME	3.555	71.83	5957.6	D TIERRA	0.508	10.79	1926.1
	TERRAPLEN	1.432	20.00	1231.2	VEGETAL	2.352	46.78	4041.1
	FRESADO	0.064	0.93	130.4	DEMOLICION	0.002	0.05	298.6
2140.000	FIRME	3.499	70.54	6028.2	D TIERRA	0.474	9.82	1935.9
	TERRAPLEN	1.618	30.50	1261.7	VEGETAL	2.345	46.97	4088.1
	FRESADO	0.137	2.02	132.4	DEMOLICION	0.002	0.05	298.7
2160.000	FIRME	3.427	69.26	6097.4	D TIERRA	0.390	8.65	1944.5
	TERRAPLEN	1.753	33.71	1295.4	VEGETAL	2.282	46.27	4134.4
	FRESADO	0.227	3.65	136.0	DEMOLICION	0.002	0.05	298.7
2180.000	FIRME	3.401	68.28	6165.7	D TIERRA	0.363	7.53	1952.1
	TERRAPLEN	1.740	34.92	1330.4	VEGETAL	2.227	45.08	4179.4
	FRESADO	0.279	5.06	141.1	DEMOLICION	0.002	0.05	298.8
2200.000	FIRME	3.462	68.63	6234.3	D TIERRA	0.440	8.03	1960.1
	TERRAPLEN	1.485	32.25	1362.6	VEGETAL	2.258	44.84	4224.3
	FRESADO	0.246	5.25	146.3	DEMOLICION	0.002	0.05	298.8
2220.000	FIRME	3.452	69.14	6303.5	D TIERRA	0.491	9.31	1969.4
	TERRAPLEN	1.142	26.26	1388.9	VEGETAL	2.319	45.77	4270.0
	FRESADO	0.195	4.41	150.8	DEMOLICION	0.002	0.05	298.9
2240.000	FIRME	3.426	68.79	6372.3	D TIERRA	0.591	10.82	1980.2
	TERRAPLEN	0.899	20.41	1409.3	VEGETAL	2.343	46.62	4316.7
	FRESADO	0.127	3.22	154.0	DEMOLICION	0.002	0.05	298.9
2260.000	FIRME	3.515	69.41	6441.7	D TIERRA	0.679	12.70	1992.9
	TERRAPLEN	0.892	17.92	1427.2	VEGETAL	2.346	46.90	4363.6
	FRESADO	0.064	1.91	155.9	DEMOLICION	0.002	0.04	299.0
2280.000	FIRME	3.617	71.32	6513.0	D TIERRA	0.789	14.69	2007.6
	TERRAPLEN	1.043	19.35	1446.5	VEGETAL	2.413	47.59	4411.2
	FRESADO	0.026	0.90	156.8	DEMOLICION	0.002	0.04	299.0

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2299.592	FIRME	3.701	71.68	6584.7	D TIERRA	0.855	16.10	2023.7
	TERRAPLEN	1.275	22.70	1469.3	VEGETAL	2.582	48.93	4460.1
	FRESADO	0.004	0.30	157.1	DEMOLICION	0.002	0.05	299.1
2300.000	FIRME	3.694	1.51	6586.2	D TIERRA	0.853	0.35	2024.1
	TERRAPLEN	1.293	0.52	1469.8	VEGETAL	2.584	1.05	4461.1
	FRESADO	0.005	0.00	157.1	DEMOLICION	0.002	0.00	299.1
2320.000	FIRME	3.136	68.30	6654.5	D TIERRA	0.565	14.19	2038.3
	TERRAPLEN	1.894	31.87	1501.6	VEGETAL	2.416	50.00	4511.1
	FRESADO	0.043	0.48	157.6	DEMOLICION	0.002	0.04	299.1
2340.000	FIRME	3.266	64.03	6718.5	D TIERRA	0.852	14.17	2052.4
	TERRAPLEN	1.896	37.89	1539.5	VEGETAL	2.487	49.03	4560.2
	FRESADO	0.076	1.19	158.7	DEMOLICION	0.001	0.03	299.1
2356.675	FIRME	3.393	55.53	6774.0	D TIERRA	0.888	14.51	2066.9
	TERRAPLEN	1.670	29.73	1569.3	VEGETAL	2.525	41.79	4602.0
	FRESADO	0.079	1.29	160.0	DEMOLICION	0.001	0.01	299.1
2360.000	FIRME	3.394	11.28	6785.3	D TIERRA	1.258	3.57	2070.5
	TERRAPLEN	1.533	5.32	1574.6	VEGETAL	2.597	8.52	4610.5
	FRESADO	0.070	0.25	160.3				
2367.599	FIRME	3.424	25.91	6811.2	D TIERRA	1.331	9.84	2080.3
	TERRAPLEN	1.225	10.48	1585.1	VEGETAL	2.605	19.77	4630.2
	FRESADO	0.040	0.42	160.7				
2375.751	FIRME	3.414	27.87	6839.1	D TIERRA	1.336	10.87	2091.2
	TERRAPLEN	0.845	8.44	1593.5	VEGETAL	2.531	20.94	4651.2
	FRESADO	0.025	0.27	161.0	DEMOLICION	0.001	0.01	299.2
2380.000	FIRME	3.392	14.46	6853.6	D TIERRA	1.380	5.77	2097.0
	TERRAPLEN	0.663	3.21	1596.7	VEGETAL	2.464	10.61	4661.8
	FRESADO	0.021	0.10	161.1	DEMOLICION	0.001	0.00	299.2
2386.675	FIRME	3.448	22.83	6876.4	D TIERRA	1.386	9.23	2106.2
	TERRAPLEN	0.489	3.85	1600.6	VEGETAL	2.364	16.11	4677.9
	FRESADO	0.008	0.10	161.2	DEMOLICION	0.001	0.01	299.2
2400.000	FIRME	3.254	44.65	6921.0	D TIERRA	1.132	16.78	2123.0
	TERRAPLEN	0.251	4.93	1605.5	VEGETAL	2.229	30.60	4708.5
	FRESADO	0.002	0.07	161.2	DEMOLICION	0.002	0.02	299.2
2420.000	FIRME	3.514	67.69	6988.7	D TIERRA	0.560	16.92	2139.9
	TERRAPLEN	0.473	7.24	1612.7	VEGETAL	2.252	44.81	4753.3
	FRESADO	0.000	0.02	161.3	DEMOLICION	0.006	0.08	299.3

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2440.000	FIRME	3.866	73.80	7062.5	D TIERRA	0.626	11.85	2151.8
	TERRAPLEN	0.382	8.55	1621.3	VEGETAL	2.384	46.36	4799.7
	DEMOLICION	0.007	0.13	299.4				
2448.894	FIRME	3.893	34.50	7097.0	D TIERRA	0.990	7.18	2158.9
	TERRAPLEN	0.361	3.31	1624.6	VEGETAL	2.547	21.93	4821.6
	DEMOLICION	0.007	0.06	299.5				
2460.000	FIRME	3.955	43.58	7140.6	D TIERRA	1.431	13.44	2172.4
	TERRAPLEN	0.404	4.25	1628.8	VEGETAL	2.556	28.33	4849.9
	DEMOLICION	0.006	0.07	299.5				
2480.000	FIRME	3.898	78.53	7219.1	D TIERRA	2.628	40.59	2213.0
	TERRAPLEN	0.195	6.00	1634.8	VEGETAL	2.484	50.40	4900.3
	DEMOLICION	0.006	0.12	299.6				
2500.000	FIRME	4.802	87.01	7306.2	D TIERRA	3.275	59.03	2272.0
	TERRAPLEN	0.484	6.79	1641.6	VEGETAL	2.545	50.29	4950.6
	FRESADO	0.112	1.12	162.4	DEMOLICION	0.002	0.08	299.7
2516.448	FIRME	5.505	84.77	7390.9	D TIERRA	4.040	60.16	2332.2
	TERRAPLEN	1.101	13.04	1654.7	VEGETAL	2.933	45.05	4995.7
	FRESADO	0.027	1.14	163.5	DEMOLICION	0.001	0.02	299.7
2520.000	FIRME	5.536	19.61	7410.5	D TIERRA	3.849	14.01	2346.2
	TERRAPLEN	1.296	4.26	1658.9	VEGETAL	2.992	10.52	5006.2
	FRESADO	0.020	0.08	163.6				
2522.037	FIRME	5.544	11.29	7421.8	D TIERRA	3.703	7.69	2353.9
	TERRAPLEN	1.414	2.76	1661.7	VEGETAL	3.022	6.13	5012.3
	FRESADO	0.018	0.04	163.6				
2540.000	FIRME	5.547	99.61	7521.4	D TIERRA	2.608	56.68	2410.6
	TERRAPLEN	2.423	34.46	1696.1	VEGETAL	3.217	56.04	5068.4
	FRESADO	0.003	0.19	163.8				
2540.858	FIRME	5.547	4.76	7526.2	D TIERRA	2.562	2.22	2412.8
	TERRAPLEN	2.445	2.09	1698.2	VEGETAL	3.222	2.76	5071.1
	FRESADO	0.003	0.00	163.8				
2546.448	FIRME	5.546	31.01	7557.2	D TIERRA	2.250	13.45	2426.2
	TERRAPLEN	2.589	14.07	1712.3	VEGETAL	3.252	18.09	5089.2
	FRESADO	0.003	0.02	163.8				
2560.000	FIRME	5.555	75.22	7632.4	D TIERRA	1.735	27.00	2453.2
	TERRAPLEN	2.599	35.15	1747.5	VEGETAL	3.263	44.14	5133.4
	FRESADO	0.033	0.24	164.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2580.000	FIRME	5.559	111.14	7743.6	D TIERRA	1.624	33.60	2486.8
	TERRAPLEN	1.763	43.62	1791.1	VEGETAL	3.110	63.73	5197.1
	FRESADO	0.491	5.24	169.3				
2594.700	FIRME	5.432	80.78	7824.3	D TIERRA	2.747	32.13	2518.9
	TERRAPLEN	1.123	21.21	1812.3	VEGETAL	2.961	44.62	5241.7
	FRESADO	0.616	8.14	177.5	DEMOLICION	0.088	0.65	300.4
2600.000	FIRME	5.111	27.94	7852.3	D TIERRA	2.839	14.80	2533.7
	TERRAPLEN	0.923	5.42	1817.7	VEGETAL	2.839	15.37	5257.1
	FRESADO	0.619	3.27	180.7	DEMOLICION	0.166	0.67	301.1
2614.001	FIRME	4.029	63.99	7916.3	D TIERRA	2.426	36.85	2570.6
	TERRAPLEN	0.000	6.46	1824.2	VEGETAL	2.620	38.22	5295.3
	FRESADO	0.383	7.01	187.7	DEMOLICION	0.147	2.19	303.3
2620.000	FIRME	3.698	23.18	7939.4	D TIERRA	1.947	13.12	2583.7
	TERRAPLEN	0.420	1.26	1825.4	VEGETAL	2.649	15.80	5311.1
	FRESADO	0.183	1.70	189.4	DEMOLICION	0.003	0.45	303.7
2633.302	FIRME	3.378	47.06	7986.5	D TIERRA	2.747	31.22	2614.9
	TERRAPLEN	0.000	2.79	1828.2	VEGETAL	2.570	34.71	5345.8
	FRESADO	0.006	1.26	190.7	DEMOLICION	0.003	0.04	303.8
2640.000	FIRME	3.384	22.64	8009.2	D TIERRA	2.129	16.33	2631.3
	TERRAPLEN	0.053	0.18	1828.4	VEGETAL	2.580	17.25	5363.1
	FRESADO	0.019	0.08	190.8	DEMOLICION	0.000	0.01	303.8
2660.000	FIRME	3.616	70.00	8079.2	D TIERRA	0.730	28.59	2659.9
	TERRAPLEN	0.393	4.46	1832.9	VEGETAL	2.507	50.88	5413.9
	FRESADO	0.028	0.47	191.3	DEMOLICION	0.003	0.03	303.8
2680.000	FIRME	3.595	72.11	8151.3	D TIERRA	1.379	21.09	2680.9
	TERRAPLEN	0.198	5.91	1838.8	VEGETAL	2.583	50.90	5464.8
	FRESADO	0.052	0.80	192.1	DEMOLICION	0.003	0.06	303.9
2700.000	FIRME	3.594	71.89	8223.2	D TIERRA	0.786	21.65	2702.6
	TERRAPLEN	0.596	7.94	1846.7	VEGETAL	2.393	49.76	5514.6
	FRESADO	0.005	0.56	192.6	DEMOLICION	0.003	0.06	303.9
2720.000	FIRME	3.673	72.67	8295.8	D TIERRA	0.416	12.02	2714.6
	TERRAPLEN	1.114	17.10	1863.8	VEGETAL	2.438	48.32	5562.9
	FRESADO	0.000	0.05	192.7	DEMOLICION	0.006	0.10	304.0
2740.000	FIRME	3.651	73.24	8369.1	D TIERRA	0.294	7.10	2721.7
	TERRAPLEN	1.507	26.21	1890.0	VEGETAL	2.490	49.28	5612.2
	DEMOLICION	0.006	0.13	304.2				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2760.000	FIRME	3.625	72.77	8441.8	D TIERRA	0.318	6.12	2727.8
	TERRAPLEN	1.632	31.39	1921.4	VEGETAL	2.558	50.47	5662.7
	DEMOLICION	0.006	0.13	304.3				
2780.000	FIRME	3.635	72.60	8514.4	D TIERRA	0.405	7.23	2735.1
	TERRAPLEN	1.060	26.92	1948.3	VEGETAL	2.478	50.36	5713.0
	DEMOLICION	0.006	0.13	304.4				
2800.000	FIRME	3.646	72.81	8587.2	D TIERRA	0.577	9.82	2744.9
	TERRAPLEN	0.479	15.40	1963.7	VEGETAL	2.426	49.04	5762.1
	FRESADO	0.005	0.05	192.7	DEMOLICION	0.003	0.10	304.5
2820.000	FIRME	3.629	72.75	8660.0	D TIERRA	0.906	14.83	2759.7
	TERRAPLEN	0.200	6.79	1970.5	VEGETAL	2.491	49.17	5811.2
	FRESADO	0.015	0.20	192.9	DEMOLICION	0.000	0.03	304.5
2840.000	FIRME	3.555	71.84	8731.8	D TIERRA	1.252	21.58	2781.3
	TERRAPLEN	0.000	2.00	1972.5	VEGETAL	2.461	49.52	5860.8
	FRESADO	0.018	0.33	193.3	DEMOLICION	0.003	0.03	304.6
2860.000	FIRME	3.587	71.43	8803.3	D TIERRA	0.558	18.10	2799.4
	TERRAPLEN	0.057	0.57	1973.1	VEGETAL	2.330	47.91	5908.7
	FRESADO	0.000	0.18	193.4	DEMOLICION	0.006	0.09	304.7
2880.000	FIRME	3.696	72.83	8876.1	D TIERRA	0.600	11.57	2811.0
	TERRAPLEN	0.458	5.15	1978.2	VEGETAL	2.406	47.36	5956.0
	DEMOLICION	0.006	0.12	304.8				
2900.000	FIRME	3.653	73.49	8949.6	D TIERRA	0.425	10.24	2821.2
	TERRAPLEN	1.013	14.71	1992.9	VEGETAL	2.431	48.38	6004.4
	FRESADO	0.007	0.07	193.5	DEMOLICION	0.003	0.09	304.9
2920.000	FIRME	3.701	73.54	9023.1	D TIERRA	0.432	8.57	2829.8
	TERRAPLEN	0.919	19.32	2012.3	VEGETAL	2.490	49.21	6053.6
	FRESADO	0.000	0.07	193.6	DEMOLICION	0.006	0.09	305.0
2926.833	FIRME	3.717	25.35	9048.5	D TIERRA	0.492	3.16	2832.9
	TERRAPLEN	0.910	6.25	2018.5	VEGETAL	2.497	17.04	6070.6
	DEMOLICION	0.006	0.04	305.0				
2940.000	FIRME	3.946	50.45	9098.9	D TIERRA	0.668	7.63	2840.6
	TERRAPLEN	0.772	11.07	2029.6	VEGETAL	2.537	33.14	6103.8
	DEMOLICION	0.006	0.08	305.1				
2943.821	FIRME	4.064	15.30	9114.2	D TIERRA	0.651	2.52	2843.1
	TERRAPLEN	0.720	2.85	2032.4	VEGETAL	2.549	9.72	6113.5
	DEMOLICION	0.006	0.02	305.1				

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2960.000	FIRME	4.166	66.57	9180.8	D TIERRA	0.516	9.44	2852.5
	TERRAPLEN	0.542	10.21	2042.6	VEGETAL	2.502	40.86	6154.4
	DEMOLICION	0.006	0.10	305.2				
2960.809	FIRME	4.167	3.37	9184.2	D TIERRA	0.509	0.41	2852.9
	TERRAPLEN	0.557	0.44	2043.1	VEGETAL	2.497	2.02	6156.4
	DEMOLICION	0.006	0.00	305.2				
2980.000	FIRME	3.323	71.88	9256.0	D TIERRA	0.340	8.14	2861.1
	TERRAPLEN	1.129	16.19	2059.3	VEGETAL	2.210	45.17	6201.6
	FRESADO	0.035	0.34	193.9	DEMOLICION	0.002	0.07	305.3
3000.000	FIRME	3.244	65.67	9321.7	D TIERRA	1.084	14.24	2875.3
	TERRAPLEN	1.132	22.61	2081.9	VEGETAL	2.507	47.18	6248.7
	FRESADO	0.068	1.04	195.0	DEMOLICION	0.002	0.04	305.3
3003.279	FIRME	3.269	10.68	9332.4	D TIERRA	1.599	4.40	2879.7
	TERRAPLEN	1.130	3.71	2085.6	VEGETAL	2.568	8.32	6257.1
	FRESADO	0.072	0.23	195.2	DEMOLICION	0.002	0.01	305.3
3016.964	FIRME	3.384	45.52	9377.9	D TIERRA	3.745	36.56	2916.3
	TERRAPLEN	0.880	13.76	2099.4	VEGETAL	2.930	37.62	6294.7
	FRESADO	0.060	0.90	196.1	DEMOLICION	0.002	0.03	305.4
3019.594	FIRME	3.391	8.91	9386.8	D TIERRA	3.732	9.83	2926.1
	TERRAPLEN	0.829	2.25	2101.6	VEGETAL	2.949	7.73	6302.4
	FRESADO	0.071	0.17	196.3	DEMOLICION	0.002	0.01	305.4
3020.000	FIRME	3.392	1.38	9388.2	D TIERRA	3.727	1.51	2927.6
	TERRAPLEN	0.822	0.34	2101.9	VEGETAL	2.949	1.20	6303.6
	FRESADO	0.073	0.03	196.3	DEMOLICION	0.002	0.00	305.4
3033.279	FIRME	3.611	46.50	9434.7	D TIERRA	3.249	46.32	2973.9
	TERRAPLEN	0.947	11.74	2113.7	VEGETAL	2.905	38.87	6342.5
	FRESADO	0.034	0.71	197.0	DEMOLICION	0.001	0.02	305.4
3040.000	FIRME	3.265	23.11	9457.8	D TIERRA	3.031	21.10	2995.1
	TERRAPLEN	0.809	5.90	2119.6	VEGETAL	2.808	19.20	6361.7
	FRESADO	0.096	0.44	197.4	DEMOLICION	0.002	0.01	305.4
3060.000	FIRME	3.672	69.37	9527.2	D TIERRA	1.699	47.30	3042.4
	TERRAPLEN	0.729	15.39	2135.0	VEGETAL	2.944	57.52	6419.2
	FRESADO	0.023	1.19	198.6	DEMOLICION	0.002	0.05	305.5
3075.749	FIRME	3.867	59.36	9586.5	D TIERRA	3.494	40.89	3083.2
	TERRAPLEN	0.000	5.74	2140.7	VEGETAL	2.854	45.66	6464.9
	FRESADO	0.062	0.67	199.3	DEMOLICION	0.003	0.04	305.5

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3077.000	FIRME	3.846	4.82	9591.4	D TIERRA	3.187	4.18	3087.4
	VEGETAL	2.795	3.53	6468.4	FRESADO	0.052	0.07	199.4
	DEMOLICION	0.003	0.00	305.5				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	9591.4
D TIERRA	3087.4
TERRAPLEN	2140.7
VEGETAL	6468.4
FRESADO	199.4
DEMOLICION	305.5

3.- REFINOS

Istram 21.04.04.09 02/07/21 12:59:29 1881 pagina 1
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

****
* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * * *
****

	DESMONTE						TERRAPLÉN					
P.K.	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
460.000	0.742	0.00	0.0	1.445	0.00	0.0	0.000	0.00	0.0	10.863	0.00	0.0
460.362	0.741	0.27	0.3	1.549	0.54	0.5	0.000	0.00	0.0	10.762	3.91	3.9
465.000	0.633	3.19	3.5	2.158	8.60	9.1	0.000	0.00	0.0	10.205	48.62	52.5
470.000	0.340	2.43	5.9	1.739	9.74	18.9	0.000	0.00	0.0	10.689	52.23	104.8
474.763	0.346	1.63	7.5	2.332	9.70	28.6	0.000	0.00	0.0	10.191	49.73	154.5
480.000	0.365	1.86	9.4	2.863	13.60	42.2	0.000	0.00	0.0	9.661	51.98	206.5
500.000	0.659	10.24	19.6	2.157	50.21	92.4	0.000	0.00	0.0	10.368	200.29	406.8
520.000	0.651	13.10	32.7	1.865	40.22	132.6	0.000	0.00	0.0	10.660	210.28	617.0
540.000	0.760	14.11	46.8	1.449	33.14	165.7	0.000	0.00	0.0	11.076	217.37	834.4
560.000	0.680	14.40	61.2	1.910	33.59	199.3	0.000	0.00	0.0	10.613	216.89	1051.3
580.000	0.323	10.03	71.3	1.649	35.59	234.9	0.000	0.00	0.0	10.875	214.88	1266.2
593.262	0.648	6.44	77.7	1.254	19.25	254.2	0.000	0.00	0.0	11.268	146.83	1413.0
600.000	0.705	4.56	82.3	0.722	6.66	260.8	0.000	0.00	0.0	11.731	77.48	1490.5
620.000	1.086	17.91	100.2	0.000	7.22	268.0	0.000	0.00	0.0	12.080	238.11	1728.6
640.000	1.201	22.87	123.0	0.000	0.00	268.0	0.000	0.00	0.0	12.081	241.61	1970.2
652.224	1.187	14.59	137.6	0.000	0.00	268.0	0.000	0.00	0.0	12.082	147.69	2117.9
660.000	1.309	9.70	147.3	0.000	0.00	268.0	0.000	0.00	0.0	12.082	93.95	2211.8
680.000	0.579	18.87	166.2	1.149	11.49	279.5	0.000	0.00	0.0	10.765	228.48	2440.3
700.000	0.578	11.56	177.8	3.422	45.71	325.3	0.000	0.00	0.0	8.492	192.57	2632.9
710.597	0.549	5.97	183.7	2.946	33.74	359.0	0.000	0.00	0.0	8.965	92.49	2725.4
720.000	0.426	4.58	188.3	2.281	24.58	383.6	0.000	0.00	0.0	9.633	87.44	2812.8
740.000	0.876	13.02	201.3	3.382	56.64	440.2	0.000	0.00	0.0	8.953	185.87	2998.7
751.919	1.392	13.52	214.9	3.690	42.15	482.4	0.000	0.00	0.0	8.832	105.99	3104.7
760.000	1.487	11.64	226.5	2.865	26.48	508.8	0.000	0.00	0.0	9.693	74.85	3179.5
768.447	1.628	13.16	239.7	3.923	28.67	537.5	0.000	0.00	0.0	8.596	77.24	3256.8
780.000	1.779	19.68	259.3	2.751	38.55	576.1	0.000	0.00	0.0	9.668	105.50	3362.3
784.976	1.516	8.20	267.5	3.270	14.98	591.0	0.000	0.00	0.0	9.106	46.71	3409.0
800.000	0.834	17.66	285.2	2.735	45.11	636.2	0.000	0.00	0.0	9.641	140.83	3549.8
820.000	0.875	17.09	302.3	4.757	74.92	711.1	0.000	0.00	0.0	7.618	172.60	3722.4
840.000	2.859	37.33	339.6	9.034	137.90	849.0	0.000	0.00	0.0	3.340	109.59	3832.0
860.000	4.452	73.11	412.7	12.393	214.26	1063.2	0.000	0.00	0.0	0.000	33.40	3865.4
880.000	4.627	90.79	503.5	12.393	247.85	1311.1	0.000	0.00	0.0	0.000	0.00	3865.4
900.000	4.160	87.87	591.4	10.831	232.24	1543.3	0.000	0.00	0.0	1.525	15.25	3880.7
920.000	2.464	66.24	657.6	4.818	156.49	1699.8	0.000	0.00	0.0	7.558	90.83	3971.5
940.000	1.849	43.13	700.8	3.360	81.78	1781.6	0.000	0.00	0.0	9.017	165.75	4137.2
960.000	0.990	28.39	729.1	1.978	53.37	1835.0	0.000	0.00	0.0	10.397	194.13	4331.4
980.000	0.730	17.20	746.3	2.340	43.17	1878.1	0.000	0.00	0.0	10.035	204.31	4535.7
1000.000	0.646	13.76	760.1	1.370	37.10	1915.2	0.000	0.00	0.0	11.005	210.40	4746.1
1020.000	0.566	12.12	772.2	2.222	35.92	1951.2	0.000	0.00	0.0	10.151	211.56	4957.7
1040.000	0.376	9.41	781.6	2.490	47.11	1998.3	0.000	0.00	0.0	9.887	200.38	5158.0
1060.000	0.982	13.57	795.2	5.160	76.50	2074.8	0.000	0.00	0.0	7.217	171.03	5329.1
1080.000	0.776	17.57	812.8	3.520	86.80	2161.6	0.000	0.00	0.0	8.853	160.69	5489.7
1100.000	1.400	21.75	834.5	3.510	70.30	2231.9	0.000	0.00	0.0	8.865	177.18	5666.9
1120.000	0.845	22.45	857.0	5.190	87.00	2318.9	0.000	0.00	0.0	7.182	160.47	5827.4

Istram 21.04.04.09 02/07/21 12:59:29 1881 pagina 2
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

****
* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * * *
****

	DESMONTE						TERRAPLÉN					
P.K.	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
1140.000	1.168	20.13	877.1	5.612	108.03	2426.9	0.000	0.00	0.0	6.765	139.47	5966.9
1160.000	2.236	34.05	911.2	5.160	107.72	2534.6	0.000	0.00	0.0	7.216	139.81	6106.7
1180.000	2.338	45.74	956.9	4.600	97.60	2632.2	0.000	0.00	0.0	7.773	149.90	6256.6
1200.000	2.399	47.37	1004.3	4.993	95.93	2728.2	0.000	0.00	0.0	7.380	151.53	6408.1
1220.000	0.968	33.67	1037.9	4.470	94.62	2822.8	0.000	0.00	0.0	7.901	152.81	6560.9
1240.000	0.934	19.02	1057.0	3.511	79.81	2902.6	0.000	0.00	0.0	8.864	167.65	6728.6
1260.000	0.886	18.21	1075.2	1.540	50.51	2953.1	0.000	0.00	0.0	10.836	197.00	6925.6
1280.000	0.683	15.70	1090.9	2.536	40.76	2993.9	0.000	0.00	0.0	9.841	206.77	7132.3
1300.000	0.688	13.71	1104.6	2.936	54.73	3048.6	0.000	0.00	0.0	9.444	192.85	7325.2
1320.000	0.274	9.62	1114.2	3.606	65.43	3114.0	0.000	0.00	0.0	8.773	182.16	7507.4
1340.000	1.006	12.80	1127.0	2.887	64.93	3178.9	0.000	0.00	0.0	9.488	182.60	7690.0
1360.000	1.130	21.36	1148.4	2.679	55.66	3234.6	0.000	0.00	0.0	9.695	191.83	7881.8
1380.000	0.875	20.04	1168.4	2.744	54.23	3288.8	0.000	0.00	0.0	9.631	193.27	8075.0
1400.000	1.251	21.26	1189.7	2.404	51.47	3340.3	0.000	0.00	0.0	9.974	196.05	8271.1
1420.000	1.760	30.12	1219.8	4.249	66.53	3406.8	0.000	0.00	0.0	8.130	181.04	8452.1
1440.000	1.362	31.22	1251.0	3.519	77.68	3484.5	0.000	0.00	0.0	8.857	169.87	8622.0
1460.000	0.967	23.29	1274.3	2.427	59.46	3544.0	0.000	0.00	0.0	9.947	188.04	8810.0
1480.000	0.913	18.79	1293.1	2.118	45.46	3589.4	0.000	0.00	0.0	10.259	202.06	9012.1
1500.000	1.346	22.59	1315.7	2.240	43.59	3633.0	0.000	0.00	0.0	10.137	203.96	9216.1
1520.000	1.126	24.72	1340.4	2.593	48.33	3681.4	0.000	0.00	0.0	9.783	199.20	9415.3
1540.000	2.014	31.40	1371.8	2.737	53.30	3734.6	0.000	0.00	0.0	9.638	194.21	9609.5
1560.000	2.242	42.55	1414.3	3.894	66.32	3801.0	0.000	0.00	0.0	8.480	181.18	9790.7
1580.000	2.145	43.86	1458.2	3.881	77.76	3878.7	0.000	0.00	0.0	8.494	169.74	9960.4
1600.000	1.614	37.59	1495.8	3.157	70.38	3949.1	0.000	0.00	0.0	9.223	177.17	10137.6
1620.000	1.510	31.24	1527.0	3.605	67.62	4016.7	0.000	0.00	0.0	8.775	179.98	10317.5
1640.000	1.311	28.21	1555.2	5.886	94.91	4111.6	0.000	0.00	0.0	6.493	152.68	10470.2
1660.000	1.045	23.56	1578.8	2.269	81.55	4193.2	0.000	0.00	0.0	10.105	165.98	10636.2
1680.000	1.070	21.15	1599.9	1.981	42.51	4235.7	0.000	0.00	0.0	10.393	204.98	10841.2
1693.985	1.071	14.97	1614.9	2.445	30.95	4266.6	0.000	0.00	0.0	9.930	142.10	10983.3
1700.000	1.095	6.51	1621.4	1.788	12.73	4279.4	0.000	0.00	0.0	10.644	61.87	11045.2
1708.985	1.105	9.88	1631.3	2.004	17.03	4296.4	0.000	0.00	0.0	10.514	95.05	11140.2
1720.000	1.097	12.13	1643.4	1.388	18.68	4315.1	0.000	0.00	0.0	11.160	119.37	11259.6
1723.985	1.023	4.22	1647.7	1.452	5.66	4320.7	0.000	0.00	0.0	11.069	44.29	11303.9
1740.000	0.545	12.56	1660.2	2.339	30.36	4351.1	0.000	0.00	0.0	10.020	168.87	11472.7
1760.000	1.158	17.04	1677.3	0.441	27.81	4378.9	0.000	0.00	0.0	11.473	214.93	11687.7
1780.000	0.701	18.59	1695.8	1.630	20.72	4399.6	0.000	0.00	0.0	10.283	217.56	11905.2
1785.040	0.747	3.65	1699.5	1.701	8.40	4408.0	0.000	0.00	0.0	10.213	51.65	11956.9
1800.000	0.846	11.92	1711.4	1.162	21.42	4429.4	0.000	0.00	0.0	10.753	156.83	12113.7
1817.538	1.168	17.66	1729.1	1.004	18.99	4448.4	0.000	0.00	0.0	10.912	189.98	12303.7
1820.000	1.160	2.87	1731.9	1.305	2.84	4451.3	0.000	0.00	0.0	10.611	26.49	12330.2
1840.000	1.126	22.87	1754.8	1.381	26.86	4478.1	0.000	0.00	0.0	10.533	211.44	12541.6
1860.000	1.038	21.65	1776.5	2.323	37.04	4515.2	0.000	0.00	0.0	10.062	205.95	12747.6
1880.000	1.275	23.14	1799.6	3.153	54.76	4570.0	0.000	0.00	0.0	9.459	195.21	12942.8
1893.594	1.324	17.67	1817.3	3.273	43.68	4613.6	0.000	0.00	0.0	9.388	128.11	13070.9

Istram 21.04.04.09 02/07/21 12:59:29 1881 pagina 3
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

*** * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * ***

	DESMONTE						TERRAPLÉN					
P.K.	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
1900.000	1.278	8.34	1825.6	3.090	20.38	4634.0	0.000	0.00	0.0	9.532	60.60	13131.5
1908.474	1.588	12.14	1837.7	2.457	23.50	4657.5	0.000	0.00	0.0	9.987	82.70	13214.2
1920.000	1.663	18.73	1856.5	2.747	29.99	4687.5	0.000	0.00	0.0	9.697	113.44	13327.6
1940.000	1.826	34.89	1891.4	2.437	51.83	4739.3	0.000	0.00	0.0	10.005	197.02	13524.7
1960.000	1.656	34.82	1926.2	1.830	42.67	4782.0	0.000	0.00	0.0	10.612	206.17	13730.8
1980.000	1.276	29.32	1955.5	5.666	74.97	4857.0	0.000	0.00	0.0	6.775	173.87	13904.7
2000.000	1.391	26.67	1982.2	4.553	102.19	4959.2	0.000	0.00	0.0	7.887	146.62	14051.3
2020.000	1.271	26.62	2008.8	3.574	81.27	5040.4	0.000	0.00	0.0	8.869	167.57	14218.9
2040.000	1.468	27.38	2036.2	3.830	74.04	5114.5	0.000	0.00	0.0	8.611	174.80	14393.7
2060.000	1.045	25.12	2061.3	2.956	67.86	5182.3	0.000	0.00	0.0	9.488	180.98	14574.7
2080.000	1.058	21.03	2082.3	2.331	52.87	5235.2	0.000	0.00	0.0	10.109	195.97	14770.6
2100.000	0.727	17.85	2100.2	1.500	38.31	5273.5	0.000	0.00	0.0	10.941	210.50	14981.1
2120.000	1.012	17.39	2117.6	1.520	30.19	5303.7	0.000	0.00	0.0	10.922	218.63	15199.8
2140.000	0.980	19.92	2137.5	1.541	30.61	5334.3	0.000	0.00	0.0	10.903	218.25	15418.0
2160.000	0.830	18.10	2155.6	1.447	29.88	5364.2	0.000	0.00	0.0	10.998	219.00	15637.0
2180.000	0.595	14.25	2169.8	1.388	28.35	5392.5	0.000	0.00	0.0	11.057	220.55	15857.6
2200.000	0.313	9.08	2178.9	1.723	31.11	5423.7	0.000	0.00	0.0	10.720	217.77	16075.3
2220.000	0.776	10.89	2189.8	1.820	35.44	5459.1	0.000	0.00	0.0	10.623	213.43	16288.8
2240.000	1.154	19.30	2209.1	1.653	34.74	5493.8	0.000	0.00	0.0	10.791	214.14	16502.9
2260.000	1.069	22.23	2231.3	1.506	31.60	5525.4	0.000	0.00	0.0	10.939	217.30	16720.2
2280.000	1.474	25.43	2256.8	2.029	35.36	5560.8	0.000	0.00	0.0	10.412	213.51	16933.7
2299.592	1.743	31.51	2288.3	2.192	41.35	5602.1	0.000	0.00	0.0	10.252	202.43	17136.1
2300.000	1.743	0.71	2289.0	1.772	0.81	5602.9	0.000	0.00	0.0	10.666	4.27	17140.4
2320.000	1.569	33.12	2322.1	2.823	45.96	5648.9	0.000	0.00	0.0	9.092	197.58	17338.0
2340.000	1.280	28.49	2350.6	3.097	59.21	5708.1	0.000	0.00	0.0	8.816	179.09	17517.1
2356.675	1.250	21.09	2371.7	3.201	52.51	5760.6	0.000	0.00	0.0	8.714	146.16	17663.2
2360.000	1.609	4.75	2376.4	3.130	10.53	5771.1	0.000	0.00	0.0	8.785	29.09	17692.3
2367.599	1.749	12.76	2389.2	2.862	22.77	5793.9	0.000	0.00	0.0	9.053	67.77	17760.1
2375.751	1.538	13.40	2402.6	2.879	23.40	5817.3	0.000	0.00	0.0	9.036	73.73	17833.8
2380.000	1.523	6.50	2409.1	3.104	12.71	5830.0	0.000	0.00	0.0	8.807	37.91	17871.7
2386.675	1.467	9.98	2419.1	2.889	20.00	5850.0	0.000	0.00	0.0	9.024	59.51	17931.3
2400.000	0.938	16.02	2435.1	2.849	38.22	5888.2	0.000	0.00	0.0	9.060	120.48	18051.7
2420.000	0.552	14.89	2450.0	1.599	44.48	5932.7	0.000	0.00	0.0	10.751	198.11	18249.8
2440.000	1.147	16.99	2467.0	2.616	42.15	5974.9	0.000	0.00	0.0	10.008	207.59	18457.4
2448.894	1.668	12.52	2479.5	2.479	22.65	5997.5	0.000	0.00	0.0	10.181	89.78	18547.2
2460.000	1.727	18.85	2498.4	3.094	30.95	6028.5	0.000	0.00	0.0	9.521	109.41	18656.6
2480.000	1.664	33.92	2532.3	3.780	68.75	6097.2	0.000	0.00	0.0	8.577	180.98	18837.6
2500.000	1.558	32.22	2564.5	3.845	76.25	6173.5	0.000	0.00	0.0	8.087	166.64	19004.2
2516.448	1.568	25.71	2590.2	5.058	73.21	6246.7	0.000	0.00	0.0	6.872	123.03	19127.3
2520.000	1.510	5.47	2595.7	5.166	18.16	6264.8	0.000	0.00	0.0	6.766	24.22	19151.5
2522.037	1.476	3.04	2598.7	5.180	10.54	6275.4	0.000	0.00	0.0	6.760	13.78	19165.3
2540.000	1.192	23.96	2622.7	5.131	92.61	6368.0	0.000	0.00	0.0	6.803	121.82	19287.1
2540.858	1.180	1.02	2623.7	5.147	4.41	6372.4	0.000	0.00	0.0	6.787	5.83	19292.9
2546.448	1.099	6.37	2630.1	5.291	29.17	6401.6	0.000	0.00	0.0	6.642	37.54	19330.5

Istram 21.04.04.09 02/07/21 12:59:29 1881 pagina 4
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

****
* * * SUPERFICIES DE REFINO. AMBOS LADOS * * *
* * * * * *
****

	DESMONTE						TERRAPLÉN					
P.K.	TALUD			PLATAFORMA			TALUD			PLATAFORMA		
	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.	Longitud	Sup.Parcial	Sup.Acumul.
2560.000	0.981	14.09	2644.2	5.079	70.27	6471.8	0.000	0.00	0.0	6.851	91.43	19421.9
2580.000	1.429	24.10	2668.2	4.963	100.42	6572.3	0.000	0.00	0.0	7.483	143.34	19565.2
2594.700	2.055	25.61	2693.9	4.447	69.17	6641.4	0.000	0.00	0.0	8.236	115.53	19680.8
2600.000	2.161	11.17	2705.0	4.151	22.79	6664.2	0.000	0.00	0.0	8.574	44.55	19725.3
2614.001	2.015	29.23	2734.3	6.516	74.68	6738.9	0.000	0.00	0.0	6.202	103.44	19828.7
2620.000	2.168	12.55	2746.8	2.456	26.91	6765.8	0.000	0.00	0.0	10.174	49.12	19877.9
2633.302	1.754	26.09	2772.9	5.646	53.89	6819.7	0.000	0.00	0.0	6.728	112.42	19990.3
2640.000	1.686	11.52	2784.4	5.124	36.07	6855.8	0.000	0.00	0.0	7.249	46.81	20037.1
2660.000	1.476	31.63	2816.0	3.362	84.86	6940.6	0.000	0.00	0.0	9.013	162.62	20199.7
2680.000	1.488	29.64	2845.7	4.586	79.47	7020.1	0.000	0.00	0.0	7.791	168.03	20367.7
2700.000	0.570	20.58	2866.3	4.243	88.29	7108.4	0.000	0.00	0.0	8.131	159.22	20527.0
2720.000	0.782	13.52	2879.8	3.249	74.92	7183.3	0.000	0.00	0.0	9.128	172.60	20699.6
2740.000	1.036	18.17	2898.0	2.467	57.16	7240.5	0.000	0.00	0.0	9.910	190.38	20889.9
2760.000	1.068	21.03	2919.0	1.797	42.64	7283.1	0.000	0.00	0.0	10.578	204.88	21094.8
2780.000	1.035	21.03	2940.0	3.048	48.45	7331.5	0.000	0.00	0.0	9.329	199.07	21293.9
2800.000	0.752	17.87	2957.9	3.845	68.94	7400.5	0.000	0.00	0.0	8.530	178.58	21472.5
2820.000	0.809	15.61	2973.5	4.558	84.04	7484.5	0.000	0.00	0.0	7.816	163.45	21635.9
2840.000	0.936	17.45	2990.9	5.941	104.99	7589.5	0.000	0.00	0.0	6.434	142.49	21778.4
2860.000	0.528	14.64	3005.6	4.130	100.70	7690.2	0.000	0.00	0.0	8.247	146.80	21925.2
2880.000	0.929	14.57	3020.1	3.729	78.59	7768.8	0.000	0.00	0.0	8.648	168.95	22094.2
2900.000	0.877	18.06	3038.2	2.195	59.24	7828.0	0.000	0.00	0.0	10.182	188.30	22282.5
2920.000	0.986	18.63	3056.8	2.765	49.60	7877.6	0.000	0.00	0.0	9.613	197.95	22480.4
2926.833	1.042	6.93	3063.8	4.288	24.10	7901.7	0.000	0.00	0.0	8.090	60.48	22540.9
2940.000	1.175	14.60	3078.4	3.576	51.77	7953.5	0.000	0.00	0.0	8.912	111.93	22652.8
2943.821	1.223	4.58	3082.9	3.490	13.50	7967.0	0.000	0.00	0.0	9.031	34.28	22687.1
2960.000	1.168	19.34	3102.3	2.082	45.07	8012.1	0.000	0.00	0.0	10.447	157.57	22844.7
2960.809	1.160	0.94	3103.2	2.098	1.69	8013.8	0.000	0.00	0.0	10.425	8.44	22853.1
2980.000	0.742	18.25	3121.5	2.128	40.55	8054.3	0.000	0.00	0.0	9.790	193.97	23047.1
3000.000	1.764	25.06	3146.5	2.793	49.21	8103.5	0.000	0.00	0.0	9.119	189.09	23236.2
3003.279	2.271	6.62	3153.2	3.071	9.62	8113.2	0.000	0.00	0.0	8.844	29.45	23265.6
3016.964	4.197	44.26	3197.4	3.345	43.91	8157.1	0.000	0.00	0.0	8.568	119.14	23384.8
3019.594	4.339	11.23	3208.6	3.099	8.47	8165.5	0.000	0.00	0.0	8.816	22.86	23407.6
3020.000	4.348	1.76	3210.4	3.163	1.27	8166.8	0.000	0.00	0.0	8.753	3.57	23411.2
3033.279	3.937	55.01	3265.4	2.920	40.39	8207.2	0.000	0.00	0.0	8.993	117.82	23529.0
3040.000	3.737	25.79	3291.2	2.931	19.66	8226.9	0.000	0.00	0.0	8.984	60.41	23589.4
3060.000	3.038	67.76	3359.0	2.296	52.26	8279.1	0.000	0.00	0.0	10.001	189.85	23779.3
3075.749	2.435	43.10	3402.1	5.537	61.68	8340.8	0.000	0.00	0.0	6.982	133.74	23913.0
3077.000	2.278	2.95	3405.0	5.779	7.08	8347.9	0.000	0.00	0.0	6.750	8.59	23921.6

4.- FIRMES

PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
460.000	ZA25	1.923	0.00	0.0	S-20	0.615	0.00	0.0
	S12	0.413	0.00	0.0	F-10	0.271	0.00	0.0
	Rellenos	0.185	0.00	0.0				
460.362	ZA25	1.940	0.70	0.7	S-20	0.612	0.22	0.2
	S12	0.407	0.15	0.1	F-10	0.271	0.10	0.1
	Rellenos	0.185	0.07	0.1				
465.000	ZA25	2.152	9.49	10.2	S-20	0.578	2.76	3.0
	S12	0.384	1.84	2.0	F-10	0.271	1.26	1.4
	Rellenos	0.184	0.85	0.9				
470.000	ZA25	2.373	11.31	21.5	S-20	0.570	2.87	5.9
	S12	0.381	1.91	3.9	F-10	0.271	1.36	2.7
	Rellenos	0.184	0.92	1.8				
474.763	ZA25	2.616	11.88	33.4	S-20	0.555	2.68	8.5
	S12	0.389	1.83	5.7	F-10	0.271	1.29	4.0
	Rellenos	0.183	0.87	2.7				
480.000	ZA25	2.664	13.83	47.2	S-20	0.570	2.95	11.5
	S12	0.390	2.04	7.8	F-10	0.271	1.42	5.4
	Rellenos	0.183	0.96	3.7				
500.000	ZA25	2.747	54.11	101.3	S-20	0.523	10.94	22.4
	S12	0.390	7.80	15.6	F-10	0.271	5.42	10.8
	Rellenos	0.183	3.67	7.3				
520.000	ZA25	2.792	55.38	156.7	S-20	0.495	10.19	32.6
	S12	0.424	8.14	23.7	F-10	0.271	5.42	16.3
	Rellenos	0.183	3.66	11.0				
540.000	ZA25	2.794	55.85	212.6	S-20	0.536	10.32	42.9
	S12	0.441	8.75	32.6	F-10	0.271	5.42	21.7
	Rellenos	0.183	3.67	14.7				
560.000	ZA25	2.798	55.92	268.5	S-20	0.501	10.37	53.3
	S12	0.461	9.21	41.8	F-10	0.271	5.42	27.1
	Rellenos	0.183	3.66	18.3				
580.000	ZA25	2.500	52.99	321.5	S-20	0.527	10.27	63.6
	S12	0.461	9.21	51.0	F-10	0.271	5.42	32.5
	Rellenos	0.183	3.66	22.0				
593.262	ZA25	1.829	28.71	350.2	S-20	0.403	6.16	69.7
	S12	0.460	6.11	57.1	F-10	0.271	3.59	36.1
	Rellenos	0.179	2.40	24.4				

PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
600.000	ZA25	1.428	10.97	361.1	S-20	0.323	2.45	72.2
	S12	0.441	3.04	60.1	F-10	0.271	1.83	37.9
	Rellenos	0.126	1.03	25.4				
620.000	ZA25	0.879	23.07	384.2	S-20	0.441	7.64	79.8
	S12	0.348	7.89	68.0	F-10	0.271	5.42	43.4
	Rellenos	0.112	2.38	27.8				
640.000	ZA25	0.771	16.51	400.7	S-20	0.497	9.38	89.2
	S12	0.333	6.82	74.8	F-10	0.271	5.42	48.8
	Rellenos	0.105	2.17	30.0				
652.224	ZA25	0.647	8.67	409.4	S-20	0.529	6.27	95.5
	S12	0.359	4.23	79.1	F-10	0.271	3.31	52.1
	Rellenos	0.101	1.26	31.2				
660.000	ZA25	0.568	4.72	414.1	S-20	0.341	3.39	98.8
	S12	0.356	2.78	81.8	F-10	0.271	2.11	54.2
	Rellenos	0.101	0.79	32.0				
680.000	ZA25	0.785	13.53	427.6	S-20	0.400	7.42	106.3
	S12	0.335	6.91	88.8	F-10	0.271	5.42	59.6
	Rellenos	0.159	2.60	34.6				
700.000	ZA25	1.577	23.62	451.3	S-20	0.683	10.83	117.1
	S12	0.397	7.32	96.1	F-10	0.271	5.42	65.0
	Rellenos	0.175	3.34	38.0				
710.597	ZA25	1.834	18.07	469.3	S-20	0.805	7.88	125.0
	S12	0.413	4.29	100.4	F-10	0.271	2.87	67.9
	Rellenos	0.175	1.85	39.8				
720.000	ZA25	1.922	17.66	487.0	S-20	0.684	7.00	132.0
	S12	0.412	3.88	104.3	F-10	0.271	2.55	70.5
	Rellenos	0.178	1.66	41.5				
740.000	ZA25	2.365	42.87	529.9	S-20	0.442	11.26	143.2
	S12	0.448	8.60	112.8	F-10	0.271	5.42	75.9
	Rellenos	0.185	3.63	45.1				
751.919	ZA25	2.794	30.75	560.6	S-20	0.512	5.68	148.9
	S12	0.461	5.42	118.3	F-10	0.271	3.23	79.1
	Rellenos	0.183	2.19	47.3				
760.000	ZA25	2.863	22.86	583.5	S-20	0.401	3.69	152.6
	S12	0.460	3.72	122.0	F-10	0.271	2.19	81.3
	Rellenos	0.187	1.50	48.8				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
768.447	ZA25	2.801	23.92	607.4	S-20	0.289	2.91	155.5
	S12	0.446	3.83	125.8	F-10	0.271	2.29	83.6
	Rellenos	0.192	1.60	50.4				
780.000	ZA25	2.604	31.22	638.6	S-20	0.254	3.14	158.7
	S12	0.437	5.10	130.9	F-10	0.271	3.13	86.7
	Rellenos	0.198	2.25	52.6				
784.976	ZA25	2.514	12.73	651.3	S-20	0.252	1.26	159.9
	S12	0.396	2.07	133.0	F-10	0.271	1.35	88.1
	Rellenos	0.201	0.99	53.6				
800.000	ZA25	2.524	37.84	689.2	S-20	0.330	4.38	164.3
	S12	0.442	6.30	139.3	F-10	0.271	4.07	92.1
	Rellenos	0.200	3.01	56.6				
820.000	ZA25	2.510	50.34	739.5	S-20	0.354	6.85	171.1
	S12	0.408	8.51	147.8	F-10	0.271	5.42	97.6
	Rellenos	0.201	4.01	60.6				
840.000	ZA25	3.539	60.50	800.0	S-20	0.429	7.84	179.0
	S12	0.361	7.70	155.5	F-10	0.271	5.42	103.0
	Rellenos	0.200	4.01	64.7				
860.000	ZA25	4.754	82.93	883.0	S-20	0.660	10.89	189.9
	S12	0.460	8.22	163.7	F-10	0.271	5.42	108.4
	Rellenos	0.200	4.01	68.7				
880.000	ZA25	4.753	95.07	978.0	S-20	0.661	13.20	203.1
	S12	0.460	9.21	172.9	F-10	0.271	5.42	113.8
	Rellenos	0.200	4.00	72.7				
900.000	ZA25	4.209	89.62	1067.6	S-20	0.555	12.16	215.2
	S12	0.416	8.76	181.7	F-10	0.271	5.42	119.2
	Rellenos	0.200	4.00	76.7				
920.000	ZA25	2.425	66.34	1134.0	S-20	0.263	8.18	223.4
	S12	0.294	7.09	188.8	F-10	0.271	5.42	124.7
	Rellenos	0.176	3.76	80.4				
940.000	ZA25	2.428	48.53	1182.5	S-20	0.259	5.22	228.6
	S12	0.312	6.06	194.8	F-10	0.271	5.42	130.1
	Rellenos	0.179	3.55	84.0				
960.000	ZA25	2.398	48.26	1230.8	S-20	0.253	5.12	233.7
	S12	0.333	6.45	201.3	F-10	0.271	5.42	135.5
	Rellenos	0.184	3.63	87.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
980.000	ZA25	2.377	47.75	1278.5	S-20	0.246	4.99	238.7
	S12	0.332	6.65	207.9	F-10	0.272	5.43	140.9
	Rellenos	0.185	3.69	91.3				
1000.000	ZA25	2.294	46.70	1325.2	S-20	0.246	4.92	243.7
	S12	0.332	6.64	214.6	F-10	0.271	5.43	146.4
	Rellenos	0.173	3.58	94.9				
1020.000	ZA25	2.367	46.61	1371.8	S-20	0.236	4.81	248.5
	S12	0.331	6.64	221.2	F-10	0.271	5.42	151.8
	Rellenos	0.194	3.66	98.5				
1040.000	ZA25	2.494	48.61	1420.4	S-20	0.254	4.90	253.4
	S12	0.342	6.73	227.9	F-10	0.271	5.42	157.2
	Rellenos	0.201	3.94	102.5				
1060.000	ZA25	2.474	49.68	1470.1	S-20	0.261	5.15	258.5
	S12	0.345	6.87	234.8	F-10	0.271	5.43	162.6
	Rellenos	0.200	4.01	106.5				
1080.000	ZA25	2.486	49.60	1519.7	S-20	0.252	5.12	263.6
	S12	0.350	6.95	241.8	F-10	0.271	5.43	168.0
	Rellenos	0.200	4.01	110.5				
1100.000	ZA25	2.494	49.80	1569.5	S-20	0.249	5.01	268.6
	S12	0.339	6.89	248.7	F-10	0.271	5.42	173.5
	Rellenos	0.200	4.01	114.5				
1120.000	ZA25	2.494	49.88	1619.4	S-20	0.245	4.94	273.6
	S12	0.345	6.84	255.5	F-10	0.271	5.42	178.9
	Rellenos	0.201	4.01	118.5				
1140.000	ZA25	2.480	49.74	1669.1	S-20	0.266	5.11	278.7
	S12	0.450	7.96	263.4	F-10	0.271	5.42	184.3
	Rellenos	0.200	4.01	122.5				
1160.000	ZA25	2.396	48.76	1717.9	S-20	0.231	4.98	283.7
	S12	0.374	8.25	271.7	F-10	0.271	5.43	189.7
	Rellenos	0.200	4.01	126.5				
1180.000	ZA25	2.422	48.18	1766.1	S-20	0.232	4.64	288.3
	S12	0.368	7.43	279.1	F-10	0.271	5.43	195.2
	Rellenos	0.200	4.01	130.5				
1200.000	ZA25	2.304	47.25	1813.3	S-20	0.213	4.45	292.8
	S12	0.321	6.89	286.0	F-10	0.271	5.42	200.6
	Rellenos	0.200	4.01	134.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1220.000	ZA25	2.288	45.92	1859.2	S-20	0.210	4.23	297.0
	S12	0.335	6.56	292.6	F-10	0.271	5.42	206.0
	Rellenos	0.200	4.01	138.6				
1240.000	ZA25	2.347	46.35	1905.6	S-20	0.248	4.58	301.6
	S12	0.391	7.26	299.8	F-10	0.271	5.42	211.4
	Rellenos	0.200	4.01	142.6				
1260.000	ZA25	2.341	46.88	1952.5	S-20	0.276	5.23	306.8
	S12	0.416	8.07	307.9	F-10	0.271	5.42	216.8
	Rellenos	0.200	4.01	146.6				
1280.000	ZA25	2.288	46.29	1998.8	S-20	0.257	5.33	312.1
	S12	0.455	8.70	316.6	F-10	0.271	5.42	222.3
	Rellenos	0.200	4.01	150.6				
1300.000	ZA25	2.245	45.33	2044.1	S-20	0.313	5.71	317.8
	S12	0.440	8.94	325.5	F-10	0.271	5.43	227.7
	Rellenos	0.200	4.01	154.6				
1320.000	ZA25	2.232	44.78	2088.9	S-20	0.267	5.80	323.6
	S12	0.424	8.63	334.2	F-10	0.272	5.43	233.1
	Rellenos	0.200	4.01	158.6				
1340.000	ZA25	2.255	44.87	2133.7	S-20	0.210	4.77	328.4
	S12	0.395	8.18	342.4	F-10	0.271	5.43	238.5
	Rellenos	0.200	4.01	162.6				
1360.000	ZA25	2.300	45.55	2179.3	S-20	0.216	4.26	332.7
	S12	0.359	7.54	349.9	F-10	0.271	5.42	244.0
	Rellenos	0.200	4.01	166.6				
1380.000	ZA25	2.333	46.33	2225.6	S-20	0.219	4.35	337.0
	S12	0.392	7.51	357.4	F-10	0.271	5.42	249.4
	Rellenos	0.200	4.01	170.6				
1400.000	ZA25	2.316	46.49	2272.1	S-20	0.286	5.05	342.1
	S12	0.403	7.95	365.4	F-10	0.271	5.42	254.8
	Rellenos	0.200	4.01	174.6				
1420.000	ZA25	2.280	45.96	2318.1	S-20	0.293	5.79	347.8
	S12	0.398	8.01	373.4	F-10	0.271	5.42	260.2
	Rellenos	0.200	4.01	178.6				
1440.000	ZA25	2.247	45.27	2363.3	S-20	0.248	5.41	353.2
	S12	0.392	7.90	381.3	F-10	0.271	5.42	265.7
	Rellenos	0.200	4.01	182.6				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1460.000	ZA25	2.235	44.82	2408.2	S-20	0.213	4.61	357.9
	S12	0.387	7.79	389.1	F-10	0.271	5.42	271.1
	Rellenos	0.200	4.01	186.6				
1480.000	ZA25	2.250	44.86	2453.0	S-20	0.219	4.33	362.2
	S12	0.386	7.73	396.8	F-10	0.271	5.42	276.5
	Rellenos	0.200	4.01	190.6				
1500.000	ZA25	2.275	45.26	2498.3	S-20	0.247	4.67	366.9
	S12	0.383	7.69	404.5	F-10	0.271	5.42	281.9
	Rellenos	0.201	4.01	194.7				
1520.000	ZA25	2.291	45.67	2543.9	S-20	0.249	4.96	371.8
	S12	0.375	7.57	412.0	F-10	0.271	5.42	287.3
	Rellenos	0.200	4.01	198.7				
1540.000	ZA25	2.288	45.79	2589.7	S-20	0.238	4.86	376.7
	S12	0.376	7.51	419.6	F-10	0.271	5.42	292.8
	Rellenos	0.201	4.01	202.7				
1560.000	ZA25	2.283	45.71	2635.4	S-20	0.222	4.60	381.3
	S12	0.384	7.60	427.2	F-10	0.271	5.42	298.2
	Rellenos	0.200	4.01	206.7				
1580.000	ZA25	2.293	45.77	2681.2	S-20	0.238	4.60	385.9
	S12	0.450	8.35	435.5	F-10	0.271	5.42	303.6
	Rellenos	0.200	4.01	210.7				
1600.000	ZA25	2.307	46.00	2727.2	S-20	0.337	5.75	391.6
	S12	0.436	8.87	444.4	F-10	0.271	5.43	309.0
	Rellenos	0.201	4.01	214.7				
1620.000	ZA25	2.315	46.23	2773.4	S-20	0.364	7.01	398.6
	S12	0.427	8.63	453.0	F-10	0.271	5.42	314.5
	Rellenos	0.200	4.01	218.7				
1640.000	ZA25	2.315	46.31	2819.7	S-20	0.336	7.00	405.6
	S12	0.419	8.46	461.5	F-10	0.271	5.42	319.9
	Rellenos	0.200	4.01	222.7				
1660.000	ZA25	2.316	46.31	2866.1	S-20	0.268	6.04	411.7
	S12	0.412	8.31	469.8	F-10	0.271	5.42	325.3
	Rellenos	0.200	4.01	226.7				
1680.000	ZA25	2.319	46.35	2912.4	S-20	0.215	4.82	416.5
	S12	0.398	8.10	477.9	F-10	0.271	5.42	330.7
	Rellenos	0.200	4.01	230.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1693.985	ZA25	2.317	32.42	2944.8	S-20	0.218	3.03	419.5
	S12	0.380	5.44	483.3	F-10	0.271	3.78	334.5
	Rellenos	0.201	2.80	233.5				
1700.000	ZA25	2.430	14.28	2959.1	S-20	0.215	1.30	420.8
	S12	0.424	2.42	485.7	F-10	0.271	1.63	336.1
	Rellenos	0.197	1.20	234.7				
1708.985	ZA25	2.596	22.58	2981.7	S-20	0.270	2.18	423.0
	S12	0.460	3.97	489.7	F-10	0.271	2.44	338.6
	Rellenos	0.191	1.74	236.5				
1720.000	ZA25	2.631	28.78	3010.5	S-20	0.346	3.39	426.4
	S12	0.460	5.07	494.8	F-10	0.271	2.98	341.6
	Rellenos	0.185	2.08	238.6				
1723.985	ZA25	2.568	10.36	3020.8	S-20	0.404	1.49	427.9
	S12	0.461	1.83	496.6	F-10	0.271	1.08	342.6
	Rellenos	0.183	0.73	239.3				
1740.000	ZA25	2.246	38.55	3059.4	S-20	0.392	6.37	434.3
	S12	0.460	7.37	504.0	F-10	0.271	4.34	347.0
	Rellenos	0.184	2.94	242.2				
1760.000	ZA25	1.710	39.56	3098.9	S-20	0.353	7.45	441.7
	S12	0.439	8.99	513.0	F-10	0.271	5.42	352.4
	Rellenos	0.182	3.67	245.9				
1780.000	ZA25	1.709	34.19	3133.1	S-20	0.419	7.73	449.4
	S12	0.391	8.29	521.3	F-10	0.271	5.43	357.8
	Rellenos	0.177	3.59	249.5				
1785.040	ZA25	1.722	8.65	3141.8	S-20	0.460	2.22	451.7
	S12	0.389	1.97	523.2	F-10	0.271	1.37	359.2
	Rellenos	0.176	0.89	250.4				
1800.000	ZA25	1.765	26.08	3167.8	S-20	0.508	7.24	458.9
	S12	0.382	5.77	529.0	F-10	0.271	4.05	363.2
	Rellenos	0.176	2.63	253.0				
1817.538	ZA25	1.800	31.27	3199.1	S-20	0.520	9.01	467.9
	S12	0.370	6.60	535.6	F-10	0.271	4.75	368.0
	Rellenos	0.176	3.08	256.1				
1820.000	ZA25	1.802	4.43	3203.5	S-20	0.512	1.27	469.2
	S12	0.371	0.91	536.5	F-10	0.271	0.67	368.7
	Rellenos	0.177	0.43	256.5				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1840.000	ZA25	1.816	36.18	3239.7	S-20	0.423	9.34	478.5
	S12	0.364	7.34	543.9	F-10	0.271	5.42	374.1
	Rellenos	0.182	3.59	260.1				
1860.000	ZA25	2.341	41.57	3281.3	S-20	0.352	7.74	486.3
	S12	0.399	7.62	551.5	F-10	0.271	5.42	379.5
	Rellenos	0.184	3.66	263.8				
1880.000	ZA25	2.786	51.28	3332.6	S-20	0.343	6.95	493.2
	S12	0.460	8.59	560.1	F-10	0.271	5.42	384.9
	Rellenos	0.183	3.67	267.4				
1893.594	ZA25	2.896	38.62	3371.2	S-20	0.329	4.57	497.8
	S12	0.454	6.21	566.3	F-10	0.272	3.69	388.6
	Rellenos	0.183	2.49	269.9				
1900.000	ZA25	2.819	18.31	3389.5	S-20	0.397	2.33	500.1
	S12	0.414	2.78	569.1	F-10	0.271	1.74	390.3
	Rellenos	0.183	1.17	271.1				
1908.474	ZA25	2.472	22.42	3411.9	S-20	0.464	3.65	503.7
	S12	0.381	3.37	572.4	F-10	0.272	2.30	392.6
	Rellenos	0.184	1.55	272.6				
1920.000	ZA25	2.482	28.55	3440.5	S-20	0.491	5.50	509.2
	S12	0.387	4.42	576.8	F-10	0.271	3.13	395.8
	Rellenos	0.183	2.11	274.8				
1940.000	ZA25	2.476	49.59	3490.1	S-20	0.500	9.91	519.2
	S12	0.396	7.83	584.7	F-10	0.271	5.42	401.2
	Rellenos	0.183	3.67	278.4				
1960.000	ZA25	2.445	49.21	3539.3	S-20	0.446	9.46	528.6
	S12	0.416	8.12	592.8	F-10	0.271	5.42	406.6
	Rellenos	0.183	3.67	282.1				
1980.000	ZA25	2.445	48.89	3588.2	S-20	0.447	8.93	537.5
	S12	0.428	8.44	601.2	F-10	0.271	5.42	412.0
	Rellenos	0.183	3.67	285.8				
2000.000	ZA25	2.500	49.44	3637.6	S-20	0.530	9.77	547.3
	S12	0.423	8.50	609.7	F-10	0.271	5.42	417.4
	Rellenos	0.183	3.67	289.4				
2020.000	ZA25	2.541	50.41	3688.0	S-20	0.593	11.23	558.5
	S12	0.421	8.44	618.2	F-10	0.271	5.42	422.9
	Rellenos	0.183	3.67	293.1				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2040.000	ZA25	2.534	50.75	3738.8	S-20	0.525	11.18	569.7
	S12	0.417	8.38	626.6	F-10	0.271	5.42	428.3
	Rellenos	0.184	3.67	296.8				
2060.000	ZA25	2.494	50.28	3789.0	S-20	0.448	9.73	579.5
	S12	0.412	8.30	634.9	F-10	0.271	5.42	433.7
	Rellenos	0.183	3.67	300.4				
2080.000	ZA25	2.450	49.44	3838.5	S-20	0.407	8.55	588.0
	S12	0.401	8.13	643.0	F-10	0.271	5.42	439.1
	Rellenos	0.184	3.67	304.1				
2100.000	ZA25	2.406	48.55	3887.0	S-20	0.387	7.94	596.0
	S12	0.382	7.82	650.8	F-10	0.271	5.42	444.5
	Rellenos	0.183	3.67	307.8				
2120.000	ZA25	2.366	47.71	3934.8	S-20	0.377	7.64	603.6
	S12	0.358	7.40	658.2	F-10	0.271	5.42	450.0
	Rellenos	0.184	3.67	311.5				
2140.000	ZA25	2.339	47.04	3981.8	S-20	0.361	7.37	611.0
	S12	0.345	7.03	665.2	F-10	0.271	5.42	455.4
	Rellenos	0.183	3.67	315.1				
2160.000	ZA25	2.290	46.29	4028.1	S-20	0.348	7.09	618.0
	S12	0.334	6.79	672.0	F-10	0.271	5.42	460.8
	Rellenos	0.183	3.67	318.8				
2180.000	ZA25	2.281	45.71	4073.8	S-20	0.336	6.85	624.9
	S12	0.330	6.64	678.7	F-10	0.271	5.42	466.2
	Rellenos	0.183	3.67	322.5				
2200.000	ZA25	2.349	46.29	4120.1	S-20	0.325	6.61	631.5
	S12	0.334	6.64	685.3	F-10	0.271	5.42	471.6
	Rellenos	0.184	3.67	326.1				
2220.000	ZA25	2.321	46.69	4166.8	S-20	0.341	6.65	638.2
	S12	0.337	6.70	692.0	F-10	0.271	5.42	477.1
	Rellenos	0.183	3.67	329.8				
2240.000	ZA25	2.239	45.60	4212.4	S-20	0.392	7.33	645.5
	S12	0.340	6.77	698.8	F-10	0.271	5.42	482.5
	Rellenos	0.183	3.67	333.5				
2260.000	ZA25	2.301	45.40	4257.8	S-20	0.406	7.98	653.5
	S12	0.354	6.94	705.7	F-10	0.271	5.42	487.9
	Rellenos	0.183	3.67	337.1				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2280.000	ZA25	2.385	46.86	4304.6	S-20	0.405	8.11	661.6
	S12	0.373	7.26	713.0	F-10	0.271	5.42	493.3
	Rellenos	0.183	3.67	340.8				
2299.592	ZA25	2.403	46.90	4351.5	S-20	0.442	8.30	669.9
	S12	0.403	7.60	720.6	F-10	0.271	5.31	498.6
	Rellenos	0.183	3.59	344.4				
2300.000	ZA25	2.389	0.98	4352.5	S-20	0.448	0.18	670.1
	S12	0.404	0.16	720.7	F-10	0.271	0.11	498.8
	Rellenos	0.184	0.07	344.5				
2320.000	ZA25	1.731	41.19	4393.7	S-20	0.566	10.14	680.2
	S12	0.384	7.88	728.6	F-10	0.271	5.42	504.2
	Rellenos	0.184	3.68	348.2				
2340.000	ZA25	1.722	34.52	4428.2	S-20	0.710	12.76	693.0
	S12	0.385	7.69	736.3	F-10	0.271	5.42	509.6
	Rellenos	0.179	3.63	351.8				
2356.675	ZA25	1.719	28.69	4456.9	S-20	0.836	12.89	705.9
	S12	0.393	6.48	742.8	F-10	0.271	4.52	514.1
	Rellenos	0.174	2.94	354.7				
2360.000	ZA25	1.726	5.73	4462.6	S-20	0.828	2.77	708.6
	S12	0.395	1.31	744.1	F-10	0.271	0.90	515.0
	Rellenos	0.174	0.58	355.3				
2367.599	ZA25	1.733	13.14	4475.8	S-20	0.839	6.33	715.0
	S12	0.407	3.05	747.2	F-10	0.271	2.06	517.1
	Rellenos	0.175	1.33	356.6				
2375.751	ZA25	1.739	14.15	4489.9	S-20	0.815	6.74	721.7
	S12	0.414	3.35	750.5	F-10	0.271	2.21	519.3
	Rellenos	0.174	1.42	358.1				
2380.000	ZA25	1.747	7.41	4497.3	S-20	0.784	3.40	725.1
	S12	0.415	1.76	752.3	F-10	0.271	1.15	520.4
	Rellenos	0.175	0.74	358.8				
2386.675	ZA25	1.751	11.68	4509.0	S-20	0.821	5.36	730.4
	S12	0.430	2.82	755.1	F-10	0.271	1.81	522.2
	Rellenos	0.175	1.17	360.0				
2400.000	ZA25	1.752	23.34	4532.4	S-20	0.595	9.43	739.9
	S12	0.438	5.78	760.9	F-10	0.271	3.61	525.9
	Rellenos	0.198	2.48	362.5				

Istram 21.04.04.09 02/07/21 13:03:32 1881 pagina 11
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2420.000	ZA25	2.155	39.07	4571.4	S-20	0.459	10.55	750.4
	S12	0.438	8.76	769.6	F-10	0.271	5.43	531.3
	Rellenos	0.191	3.89	366.3				
2440.000	ZA25	2.687	48.42	4619.9	S-20	0.286	7.45	757.9
	S12	0.440	8.78	778.4	F-10	0.271	5.42	536.7
	Rellenos	0.183	3.74	370.1				
2448.894	ZA25	2.771	24.27	4644.1	S-20	0.221	2.25	760.1
	S12	0.448	3.95	782.4	F-10	0.271	2.41	539.1
	Rellenos	0.183	1.62	371.7				
2460.000	ZA25	2.712	30.45	4674.6	S-20	0.329	3.05	763.2
	S12	0.461	5.04	787.4	F-10	0.271	3.01	542.1
	Rellenos	0.183	2.03	373.7				
2480.000	ZA25	2.123	48.35	4722.9	S-20	0.770	10.99	774.2
	S12	0.461	9.21	796.6	F-10	0.271	5.42	547.5
	Rellenos	0.275	4.58	378.3				
2500.000	ZA25	2.273	43.96	4766.9	S-20	1.403	21.72	795.9
	S12	0.461	9.21	805.8	F-10	0.271	5.42	553.0
	Rellenos	0.394	6.69	385.0				
2516.448	ZA25	3.557	47.95	4814.8	S-20	1.042	20.11	816.0
	S12	0.460	7.57	813.4	F-10	0.271	4.46	557.4
	Rellenos	0.174	4.68	389.7				
2520.000	ZA25	3.771	13.02	4827.9	S-20	0.860	3.38	819.4
	S12	0.460	1.64	815.0	F-10	0.271	0.96	558.4
	Rellenos	0.175	0.62	390.3				
2522.037	ZA25	3.978	7.89	4835.7	S-20	0.660	1.55	820.9
	S12	0.460	0.94	816.0	F-10	0.271	0.55	558.9
	Rellenos	0.175	0.36	390.7				
2540.000	ZA25	3.980	71.48	4907.2	S-20	0.660	11.86	832.8
	S12	0.460	8.27	824.2	F-10	0.271	4.87	563.8
	Rellenos	0.174	3.14	393.8				
2540.858	ZA25	3.981	3.42	4910.6	S-20	0.660	0.57	833.4
	S12	0.460	0.40	824.6	F-10	0.271	0.23	564.0
	Rellenos	0.175	0.15	393.9				
2546.448	ZA25	3.980	22.25	4932.9	S-20	0.660	3.69	837.0
	S12	0.460	2.57	827.2	F-10	0.271	1.52	565.6
	Rellenos	0.175	0.98	394.9				

Istram 21.04.04.09 02/07/21 13:03:32 1881 pagina 12
PROYECTO : Acondicionamiento VP-4402 Cabezón a Cigales
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : VP-4402 A-62 a Cigales

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2560.000	ZA25	3.983	53.96	4986.9	S-20	0.661	8.95	846.0
	S12	0.460	6.24	833.4	F-10	0.271	3.67	569.2
	Rellenos	0.180	2.40	397.3				
2580.000	ZA25	3.983	79.67	5066.5	S-20	0.660	13.21	859.2
	S12	0.460	9.21	842.7	F-10	0.271	5.42	574.7
	Rellenos	0.184	3.64	401.0				
2594.700	ZA25	3.857	57.63	5124.1	S-20	0.660	9.71	868.9
	S12	0.461	6.77	849.4	F-10	0.271	3.98	578.6
	Rellenos	0.183	2.70	403.7				
2600.000	ZA25	3.534	19.59	5143.7	S-20	0.660	3.50	872.4
	S12	0.461	2.44	851.9	F-10	0.271	1.44	580.1
	Rellenos	0.185	0.98	404.6				
2614.001	ZA25	2.493	42.19	5185.9	S-20	0.613	8.91	881.3
	S12	0.461	6.45	858.3	F-10	0.271	3.79	583.9
	Rellenos	0.191	2.64	407.3				
2620.000	ZA25	2.306	14.39	5200.3	S-20	0.484	3.29	884.6
	S12	0.460	2.76	861.1	F-10	0.271	1.63	585.5
	Rellenos	0.176	1.10	408.4				
2633.302	ZA25	2.297	30.61	5230.9	S-20	0.254	4.91	889.5
	S12	0.380	5.59	866.7	F-10	0.271	3.61	589.1
	Rellenos	0.176	2.34	410.7				
2640.000	ZA25	2.361	15.60	5246.5	S-20	0.228	1.61	891.1
	S12	0.324	2.36	869.0	F-10	0.271	1.82	590.9
	Rellenos	0.200	1.26	412.0				
2660.000	ZA25	2.499	48.60	5295.1	S-20	0.248	4.75	895.9
	S12	0.398	7.22	876.2	F-10	0.271	5.43	596.3
	Rellenos	0.200	4.01	416.0				
2680.000	ZA25	2.490	49.89	5345.0	S-20	0.247	4.95	900.8
	S12	0.387	7.84	884.1	F-10	0.271	5.42	601.8
	Rellenos	0.200	4.01	420.0				
2700.000	ZA25	2.487	49.77	5394.8	S-20	0.243	4.90	905.7
	S12	0.393	7.79	891.9	F-10	0.271	5.42	607.2
	Rellenos	0.200	4.01	424.0				
2720.000	ZA25	2.485	49.73	5444.5	S-20	0.256	4.99	910.7
	S12	0.460	8.53	900.4	F-10	0.271	5.42	612.6
	Rellenos	0.201	4.01	428.0				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2740.000	ZA25	2.459	49.44	5494.0	S-20	0.278	5.35	916.1
	S12	0.443	9.03	909.4	F-10	0.271	5.42	618.0
	Rellenos	0.200	4.01	432.0				
2760.000	ZA25	2.459	49.18	5543.1	S-20	0.257	5.36	921.4
	S12	0.438	8.81	918.2	F-10	0.271	5.42	623.4
	Rellenos	0.200	4.01	436.0				
2780.000	ZA25	2.484	49.44	5592.6	S-20	0.247	5.04	926.5
	S12	0.432	8.70	927.0	F-10	0.271	5.42	628.9
	Rellenos	0.200	4.01	440.0				
2800.000	ZA25	2.536	50.20	5642.8	S-20	0.255	5.02	931.5
	S12	0.383	8.16	935.1	F-10	0.271	5.43	634.3
	Rellenos	0.200	4.01	444.0				
2820.000	ZA25	2.552	50.88	5693.7	S-20	0.256	5.12	936.6
	S12	0.349	7.32	942.4	F-10	0.271	5.42	639.7
	Rellenos	0.201	4.01	448.0				
2840.000	ZA25	2.459	50.12	5743.8	S-20	0.239	4.95	941.6
	S12	0.386	7.35	949.8	F-10	0.271	5.42	645.1
	Rellenos	0.200	4.01	452.1				
2860.000	ZA25	2.396	48.56	5792.3	S-20	0.308	5.47	947.0
	S12	0.412	7.98	957.8	F-10	0.271	5.42	650.5
	Rellenos	0.200	4.01	456.1				
2880.000	ZA25	2.460	48.56	5840.9	S-20	0.328	6.36	953.4
	S12	0.436	8.48	966.2	F-10	0.271	5.42	656.0
	Rellenos	0.200	4.01	460.1				
2900.000	ZA25	2.461	49.21	5890.1	S-20	0.316	6.43	959.8
	S12	0.406	8.42	974.7	F-10	0.271	5.42	661.4
	Rellenos	0.200	4.01	464.1				
2920.000	ZA25	2.484	49.45	5939.6	S-20	0.311	6.27	966.1
	S12	0.435	8.41	983.1	F-10	0.271	5.42	666.8
	Rellenos	0.200	4.01	468.1				
2926.833	ZA25	2.462	16.90	5956.5	S-20	0.330	2.19	968.3
	S12	0.454	3.04	986.1	F-10	0.271	1.85	668.7
	Rellenos	0.200	1.37	469.4				
2940.000	ZA25	2.651	33.66	5990.1	S-20	0.386	4.71	973.0
	S12	0.445	5.91	992.0	F-10	0.271	3.57	672.2
	Rellenos	0.193	2.59	472.0				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
2943.821	ZA25	2.710	10.24	6000.4	S-20	0.436	1.57	974.6
	S12	0.456	1.72	993.7	F-10	0.271	1.04	673.3
	Rellenos	0.191	0.74	472.8				
2960.000	ZA25	2.760	44.25	6044.6	S-20	0.518	7.71	982.3
	S12	0.434	7.20	1000.9	F-10	0.271	4.39	677.6
	Rellenos	0.183	3.03	475.8				
2960.809	ZA25	2.751	2.23	6046.9	S-20	0.525	0.42	982.7
	S12	0.438	0.35	1001.3	F-10	0.271	0.22	677.9
	Rellenos	0.183	0.15	476.0				
2980.000	ZA25	1.908	44.70	6091.6	S-20	0.564	10.45	993.2
	S12	0.398	8.02	1009.3	F-10	0.271	5.20	683.1
	Rellenos	0.184	3.52	479.5				
3000.000	ZA25	1.889	37.97	6129.5	S-20	0.512	10.76	1003.9
	S12	0.395	7.93	1017.2	F-10	0.271	5.42	688.5
	Rellenos	0.176	3.60	483.1				
3003.279	ZA25	1.888	6.19	6135.7	S-20	0.537	1.72	1005.6
	S12	0.397	1.30	1018.5	F-10	0.271	0.89	689.4
	Rellenos	0.175	0.58	483.7				
3016.964	ZA25	1.928	26.11	6161.8	S-20	0.605	7.81	1013.5
	S12	0.406	5.50	1024.0	F-10	0.271	3.71	693.1
	Rellenos	0.175	2.39	486.0				
3019.594	ZA25	1.926	5.07	6166.9	S-20	0.617	1.61	1015.1
	S12	0.404	1.06	1025.1	F-10	0.271	0.71	693.8
	Rellenos	0.174	0.46	486.5				
3020.000	ZA25	1.926	0.78	6167.7	S-20	0.618	0.25	1015.3
	S12	0.402	0.16	1025.3	F-10	0.271	0.11	693.9
	Rellenos	0.174	0.07	486.6				
3033.279	ZA25	1.914	25.50	6193.2	S-20	0.829	9.61	1024.9
	S12	0.422	5.47	1030.7	F-10	0.271	3.60	697.5
	Rellenos	0.175	2.32	488.9				
3040.000	ZA25	1.869	12.71	6205.9	S-20	0.555	4.65	1029.6
	S12	0.394	2.74	1033.5	F-10	0.271	1.82	699.3
	Rellenos	0.177	1.18	490.1				
3060.000	ZA25	2.351	42.20	6248.1	S-20	0.468	10.22	1039.8
	S12	0.397	7.91	1041.4	F-10	0.271	5.42	704.8
	Rellenos	0.184	3.62	493.7				

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3075.749	ZA25	2.753	40.19	6288.3	S-20	0.303	6.07	1045.9
	S12	0.357	5.94	1047.3	F-10	0.271	4.27	709.0
	Rellenos	0.183	2.89	496.6				
3077.000	ZA25	2.733	3.43	6291.7	S-20	0.302	0.38	1046.2
	S12	0.356	0.45	1047.8	F-10	0.271	0.34	709.4
	Rellenos	0.184	0.23	496.8				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	TONELADAS	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE			32157.4
ZA25	6291.7	13841.8	12973.8
S-20	1046.2	2511.0	15648.1
S12	1047.8	2514.7	23984.7
F-10	709.4	1702.5	23565.9
Rellenos	496.8		

4.1.- MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**DEMOLICIONES**					
BDE045	**M3 M3 demolición calzada**					
	M3 de demolición de pavimento de calzada, con capa asfáltica, incluso carga y transporte de productos a vertedero					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	DEMOLICION		305,500			305,500
						305,500
BDE150	**M2 M2 fresado/cm capa rodadura**					
	M2 de fresado por centímetro de espesor de capa asfáltica de rodadura, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	FRESADO	100	199,400			19.940,000
						19.940,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
CMT025	**M2 M2 limpieza y desbroce**					
	M2 de limpieza y desbroce de la capa vegetal en una profundidad de 30 cm incluso carga y transporte a vertedero					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	DESMONTE					20.026,421
	TERRAPLEN					3.110,048
						23.136,469
CMT045	**M2 M2 reperfilado taludes**					
	M2 de limpieza y reperfilado de taludes con motoniveladora					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	DESMONTE					3.405,000
	TERRAPLEN					
						3.405,000
CMT050	**M3 M3 excavación desmonte**					
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	DESMONTE					3.087,400
						3.087,400
CMT110	**M3 M3 terraplén material obra**					
	M3 de formación de terraplén en capas no superiores a 30 cm, con materiales adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de los mismos, nivelación y compactación superior al 100% del próctor normal, medido sobre perfil					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	TERRAPLEN					2.140,700
						2.140,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**REPOSICIÓN REDES EXISTENTES**					
CMT062	**M3 M3 excavación zanja<1.5m**					
	M3 de excavación en zanjas de menos de 1,5 m de profundidad, incluso carga y transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo					
	D125	1	278,000	0,600	1,000	166,800
	D63	1	20,000	0,500	1,000	10,000
						176,800
GAR069	**M M tubo PE-100 PN-16 Ø125**					
	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 125 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada					
	Tramo Pk 3	1	86,000			86,000
	Tramo Pk	1	192,000			192,000
						278,000
GAR065	**M M tubo PE-100 PN-16 Ø63**					
	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 63 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales, sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada					
	Cruce	1	20,000			20,000
						20,000
GAR200	**UD Ud válvula PN-16 Ø50**					
	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 50 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación					
						1,000
GAR206	**UD Ud válvula PN-16 Ø100**					
	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 100 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación					
						1,000
GAR320	**UD Ud arqueta registro <250 mm**					
	Ud de arqueta de registro para alojamiento de válvulas de hasta 250 mm de diámetro, con tapa y marco de fundición tipo rexel D-400, y fabrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, incluso excavación y transporte a vertedero de los productos sobrantes, totalmente terminada, según planos					
						2,000
CMT105	**M3 M3 relleno y compactación banda pe**					
	M3 de relleno y compactación de zanjas y pozos con tierras de la propia excavación, hasta una consolidación superior al 95% del próctor normal, incluso colocación de banda de polietileno para señalización de canalizaciones de 20 cm, medido sobre perfil					
	D125	1	278,000	0,600	0,800	133,440
	D63	1	20,000	0,500	0,800	8,000
						141,440
PAJ010	**UD Ud pa conexiones red abastecimiento**					
	Ud de partida alzada a justificar para conexiones a la actual red de abastecimiento					
						1,000
PAJ070	**UD Ud pa gaseoducto**					
	Ud de partida alzada a justificar para la protección de gaseoducto					
						1,000
PAJ001	**UD Ud pa oleoducto**					
	Ud de partida alzada a justificar para la protección de oleoducto					
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**ACCESOS A CAMINOS**					
CMT050	**M3 M3 excavación desmonte**					
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos					
	Accesos a caminos	6	10,000	6,000	0,250	90,000
	Pk 1+140 MI					
	Pk 1+250 MD					
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD					
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						90,000
XTR805	**M M caño sencillo 500**					
	M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos					
	Accesos a caminos					
	Pk 1+140 MI	1	6,000			6,000
	Pk 1+250 MD	1	6,000			6,000
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD	1	6,000			6,000
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						18,000
XTR992	**UD Ud embocadura prefabricada 500**					
	Ud de embocadura prefabricada para caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido excavación, según planos					
	Accesos a caminos					
	Pk 1+140 MI	1	2,000			2,000
	Pk 1+250 MD	1	2,000			2,000
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD	1	2,000			2,000
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						6,000
CMT135	**M3 M3 ZA-25**					
	M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil					
	Accesos a caminos	6	10,000	6,000	0,200	72,000
	Pk 1+140 MI					
	Pk 1+250 MD					
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD					
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						72,000
DFA540	**TM Tm riego imprimación ECI**					
	Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra					
	Accesos a caminos	6	10,000	6,000	0,001	0,360
	Pk 1+140 MI					
	Pk 1+250 MD					
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD					
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						0,360
DFA580	**TM Tm AC16 surf S (S-12) sin betun**					
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación					
	Accesos a caminos	2,4	60,000	6,000	0,050	43,200
	Pk 1+140 MI					
	Pk 1+250 MD					
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD					
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						43,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DFA620	**TM Tm betún asfáltico 50/70**					
	Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente					
	5% S-12	0,05	43,200			2,160
						2,160
CMT030	**M M ejecución cuneta nueva**					
	M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes					
	Accesos a caminos	6	10,000		2,000	120,000
	Pk 1+140 MI					
	Pk 1+250 MD					
	Pk 1+985 MI					
	Pk 1+985 MD					
	Pk 2+080 MI					
	Pk 2+870 MD					
						120,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05	**REPOSICIÓN ACCESOS EXISTENTES**					
BDE210	**M M corte pavimento con disco**					
	M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD					
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI					
	Pk 1+470 MI	2	10,000			20,000
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI	2	10,000			20,000
	Pk 2+630 MI	2	10,000			20,000
	Pk 2+650 MI	2	10,000			20,000
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI	2	10,000			20,000
						100,000
BDE030	**M2 M2 demolición firme hormigón**					
	M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD					
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	1	6,000	5,000		30,000
	Pk 1+470 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+630 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+650 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI	1	10,000	1,000		10,000
						80,000
CMT050	**M3 M3 excavación desmonte**					
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD	1	32,000	0,300		9,600
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	1	32,000	0,300		9,600
	Pk 1+470 MI					
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI					
	Pk 2+630 MI					
	Pk 2+650 MI					
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI					
						19,200
XTR805	**M M caño sencillo 500**					
	M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD	1	6,000			6,000
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	1	6,000			6,000
	Pk 1+470 MI	1	6,000			6,000
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI	1	6,000			6,000
	Pk 2+630 MI	1	6,000			6,000
	Pk 2+650 MI	1	6,000			6,000
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI	1	6,000			6,000
						42,000
XTR891	**UD Ud Pico de Flauta 500**					
	Ud de embocadura para paso salvacunetas de diámetro 500 mm, incluido excavación, solera, encofrado y cajeos, hormigónado y desencofrado de aletas e imposta, todo ello con hormigón HM-20/P/20/I, talud de las aletas 6:1, rejilla formada por varillas horizontales de acero corrugado 25mm instaladas sobre los cajeos separadas 15cm, todas las varillas se cierran con una pletina de 50mm x 10mm sujeta al hormigón mediante tacos de anclaje con tuerca en acero inoxidable AISI-316L, las varillas y pletinas van pintadas en color rojo, según planos					
	Accesos a parcelas existentes					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Pk 0+860 MD	2				2,000
	Pk 1+310 MD	2				2,000
	Pk 1+420 MI	2				2,000
	Pk 1+470 MI	2				2,000
	Pk 2+315 MD	2				2,000
	Pk 2+610 MI	2				2,000
	Pk 2+630 MI	2				2,000
	Pk 2+650 MI	2				2,000
	Pk 2+680 MD	2				2,000
	Pk 2+700 MI	2				2,000
	Pk 2+860 MI	2				2,000
						22,000
CMT130	**M3 M3 ZN-25**					
	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD	1	32,000		0,100	3,200
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	1	32,000		0,100	3,200
	Pk 1+470 MI					
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI					
	Pk 2+630 MI					
	Pk 2+650 MI					
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI					
						6,400
DFA160	**M2 M2 HF-3,5 de 20 cm**					
	M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD	1	32,000			32,000
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	1	32,000			32,000
	Pk 1+470 MI					
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+630 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+650 MI	1	10,000	1,000		10,000
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI					
						94,000
CMT030	**M M ejecución cuneta nueva**					
	M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes					
	Accesos a parcelas existentes					
	Pk 0+860 MD	2	10,000			20,000
	Pk 1+310 MD					
	Pk 1+420 MI	2	10,000			20,000
	Pk 1+470 MI					
	Pk 2+315 MD					
	Pk 2+610 MI					
	Pk 2+630 MI					
	Pk 2+650 MI					
	Pk 2+680 MD					
	Pk 2+700 MI					
	Pk 2+860 MI					
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**FIRMES**					
CMT040	**M2 M2 reperfilado plataforma**					
	M2 de preparación de superficie del terreno previo al extendido de la primera capa de firme, con perfilado de motoniveladora, compactado con rodillo y barrido de la plataforma					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	DESMONTE		8.347,900			8.347,900
	TERRAPLEN		23.921,600			23.921,600
						32.269,500
CMT135	**M3 M3 ZA-25**					
	M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil					
	S/ Mediciones Auxiliares		6.291,700			6.291,700
						6.291,700
DFA540	**TM Tm riego imprimación ECI**					
	Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	Sobre ZA-25	0,001	15.648,100			15,648
						15,648
DFA590	**TM Tm AC22 bin S (S-20) sin betun**					
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin S (S-20), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación					
	S/ Mediciones Auxiliares	2,3	1.046,200			2.406,260
						2.406,260
DFA550	**TM Tm riego adherencia ECR-1**					
	Tm riego de adherencia con emulsión catiónica ECR-1, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	Sobre S-20	0,001	23.984,700		0,500	11,992
	Sobre S-12	0,001	23.565,900		0,500	11,783
						23,775
DFA580	**TM Tm AC16 surf S (S-12) sin betun**					
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación					
	S/ Mediciones Auxiliares	2,35	1.047,800			2.462,330
	Pk 0+000 a Pk 0+160	2,35	160,000	9,000	0,040	135,360
						2.597,690
DFA598	**TM Tm mezcla discontinua BBTM 11A (F-10) sin betun**					
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) discontinua para capas de rodadura, con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación					
	S/ Mediciones Auxiliares	2,4	709,400			1.702,560
	Pk 0+000 a Pk 0+160	2,4	160,000	9,000	0,030	103,680
						1.806,240
DFA620	**TM Tm betún asfáltico 50/70**					
	Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente					
	S/ Mediciones Auxiliares					
	S-20	0,045	2.406,260			108,282
	S-12	0,05	2.597,690			129,885
	F-10	0,055	1.806,240			99,343
						337,510
CMT131	**M3 M3 ZN-25 en bermas**					
	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25 extendido con arcenera en bermas, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil					
	S/ Mediciones Auxiliares		496,800			496,800
						496,800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DFA650	**M M RV tipo Lomo de Asno**					
	M de Reductor de Velocidad tipo <<lomo de asno>> de 4m de ancho y 6cm de alto, ejecutado in situ mediante fresado en los extremos de 0,50m x 0,04m, riego de adherencia ECR-1 y la extensión de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf B50/70 S (S-12), con árido artificial siliceo y ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación					
	Entrada Cigales	2	9,000			18,000
						18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
07	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**					
MSN090	**M M premarcaje**					
	M de premarcaje de marcas viales longitudinales de calzada incluso cálculos de visibilidad	3	2.810,000			8.430,000
						8.430,000
MSN111	**M M marca 8**					
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 8 cm de ancho, reflexiva, acrílica con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 820 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2					
	Continua	1	839,000			839,000
	Discontinua	1	2.232,000		0,280	624,960
	Preaviso	2	190,000		0,777	295,260
		-2	190,000		0,280	-106,400
						1.652,820
MSN120	**M M marca 10 TERMOPLASTICA NUEVA**					
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 10 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.					
	Continua	1	839,000			839,000
	Discontinua	1	2.232,000		0,280	624,960
	Preaviso	2	190,000		0,777	295,260
		-2	190,000		0,280	-106,400
						1.652,820
MSN140	**M M marca 15 TERMOPLASTICA NUEVA**					
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 15 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.					
		2	2.810,000			5.620,000
						5.620,000
MSN180	**M M Resaltes 5/20 banda 15**					
	M de Resaltes 5/20 (Tipo II RR), barritas de una altura de 5 mm separadas entre si 20 cm, con pintura termoplástica, en borde continuo de 15 cm de ancho, reflexiva con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20).					
		2	2.810,000			5.620,000
						5.620,000
MSN155	**M2 M2 banda sonora**					
	M2 de banda sonora formada por tacos pegados al pavimento y superficie pintada blanca (Tipo II RR) realmente ejecutada, plástica de dos componentes en capa fina aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso replanteo y premarcajes					
	Entrada Cigales		11,250			11,250
	Entrada Autovia		11,250			11,250
						22,500
MSN161	**M2 M2 superficie blanca plastica a maquina**					
	M2 de marca vial transversal (Tipo II RW) en simbolos y cebreados; reflexiva, plástica de dos componentes en capa gruesa aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura, 500 gr/m2 de microesferas de vidrio y 300 gr/m2 de esfera antideslizante varilux color, incluso replanteo y premarcajes					
	Entrada Cigales		23,120			23,120
	Entrada Autovia		23,120			23,120
	Lomos de Asno	2	8,400			16,800
						63,040

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08	**SEÑALIZACION VERTICAL**					
MSN850	**UD Ud hito kilométrico 400**					
	Ud de hito kilométrico reflectante HI de 400 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.					
	Pks	2	3,000			6,000
						6,000
MSN920	**UD Ud señal circular 600**					
	Ud de señal circular reflectante HI de 600 mm de diámetro, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.					
	R-305	4				4,000
	R-502	2				2,000
	R-301	4				4,000
						10,000
MSN940	**UD Ud señal octogonal 600**					
	Ud de señal octogonal reflectante HI de 600 mm apotema, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.					
	Caminos	5				5,000
						5,000
MSN905	**UD Ud señal triangular 900**					
	Ud de señal triangular reflectante HI de 900 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.					
	P-15b	1				1,000
	P-1a	1				1,000
						2,000
MSN875	**UD Ud panel direccional 1600x400**					
	Ud de panel direccional reflectante HI de 1600x400 mm, incluso excavación cimentación, mediante dados de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, postes de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.					
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
09	**BALIZAMIENTO**					
BDE220	**M M desmontaje barrera bionda**					
	M de desmontaje de barrera de protección tipo bionda y motoristas, incluso arrancado de perfiles, carga y transporte al almacén de la Diputación de Valladolid en Medina de Rioseco					
	Barrera existente	1	124,000			124,000
						124,000
MSN200	**M M barrera bionda**					
	M de barrera de seguridad tipo bionda nivel de contención N2, sujeta a poste, incluso parte proporcional de terminaciones y puestas a tierra, poste •C-120 de 1,50 m galvanizado, troquelado e hincado y catadióptricos 2 caras, totalmente colocada.					
	Pk 580-740 MI		160,000			160,000
	Abatimientos	2	12,000			24,000
						184,000
MSN250	**UD Ud hito de arista**					
	Ud de hito de arista de 1350mm de alto, dos caras, según norma con base prefabricada de hormigón, con catadioptricos, totalmente colocado, aplomado, relleno y compactación de la base.					
	Cada 50m	2	53,000			106,000
						106,000
MSN300	**UD Ud captafaro ojo de gato**					
	Ud de captafaro según norma, con catadioptricos, pegado al aglomerado con adhesivo especial, totalmente colocado					
	Lomos de Asno	2	3,000			6,000
	Intersección Polígono	2	10,000			20,000
	Curva R85	2	10,000			20,000
						46,000
MSN400	**UD Ud mojón DiPuVa**					
	Ud mojón modelo de diputación de Valladolid, incluso cimentación con hormigón HM-20/P/20/I, replanteo, colocación y aplomado					
	Cada 50m	2	53,000			106,000
						106,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	**GESTIÓN RCD`s**					
GRCD001	**Ud Ud de Gestión Rcd`s**					
	Ud de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD`s, según presupuesto del Anejo de la Memoria del Proyecto					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	**SEGURIDAD Y SALUD**					
PAC080	**UD Ud Presupuesto SyS**					
	Ud de Presupuesto de Seguridad y Salud según el anejo de la memoria del proyecto.					1,000

MEDICIONES

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	**TELECOMUNICACIONES**					
BDE210	**M M corte pavimento con disco**					
	M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm					
	Reposiciones	2	125,000			250,000
						250,000
BDE030	**M2 M2 demolición firme hormigón**					
	M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero					
	Reposiciones		125,000	0,600		75,000
						75,000
KTF005	**M M Suministro 1PVC110**					
	M de suministro de conducción telefónica constituida por 1 tubo de PVC de 110 mm de diámetro, p.p. de codos, separadores de PVC, mandrilado y guía, a pie de obra					
	Linea	2	2.652,000			5.304,000
	Cruces	4	20,000	2,000		160,000
						5.464,000
KTF010	**M M conducción 2PVC110 s.i./tubos**					
	M de conducción telefónica constituida por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro sin incluir estos, embebidos en hormigón HM-15 según detalle de planos, incluso excavación y relleno compactado, p.p. de codos, separadores de PVC, banda de señalización, mandrilado y guía, totalmente terminada					
	Linea	1	2.652,000			2.652,000
	Cruces	4	20,000			80,000
						2.732,000
KTF300	**UD Ud arqueta prefabricada Teleco**					
	Ud de arqueta prefabricada 60x60, con marco y tapa de fundición C-250, modelos homologados por telefónica, asentada sobre cimiento de hormigón tipo HM-15 incluso tubos de acometidas, regletas y anclajes, colocada					
						11,000
DFA160	**M2 M2 HF-3,5 de 20 cm**					
	M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.					
	Reposiciones		125,000	0,600		75,000
						75,000

4.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	BDE030	M2	M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero		7,45
				SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0002	BDE045	M3	M3 de demolición de pavimento de calzada, con capa asfáltica, incluso carga y transporte de productos a vertedero		6,55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0003	BDE150	M2	M2 de fresado por centímetro de espesor de capa asfáltica de rodadura, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero		0,41
				CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0004	BDE210	M	M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm		1,03
				UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0005	BDE220	M	M de desmontaje de barrera de protección tipo bionda y motoristas, incluso arrancado de perfiles, carga y transporte al almacén de la Diputación de Valladolid en Medina de Rioseco		8,38
				OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0006	CMT025	M2	M2 de limpieza y desbroce de la capa vegetal en una profundidad de 30 cm incluso carga y transporte a vertedero		0,54
				CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0007	CMT030	M	M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes		0,60
				CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0008	CMT040	M2	M2 de preparación de superficie del terreno previo al extendido de la primera capa de firme, con perfilado de motoniveladora, compactado con rodillo y barrido de la plataforma		0,39
				CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0009	CMT045	M2	M2 de limpieza y reperfilado de taludes con motoniveladora		0,30
				CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0010	CMT050	M3	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos		2,00
				DOS EUROS	
0011	CMT062	M3	M3 de excavación en zanjas de menos de 1,5 m de profundidad, incluso carga y transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo		2,70
				DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0012	CMT105	M3	M3 de relleno y compactación de zanjas y pozos con tierras de la propia excavación, hasta una consolidación superior al 95% del próctor normal, incluso colocación de banda de polietileno para señalización de canalizaciones de 20 cm, medido sobre perfil		3,72
				TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0013	CMT110	M3	M3 de formación de terraplén en capas no superiores a 30 cm, con materiales adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de los mismos, nivelación y compactación superior al 100% del próctor normal, medido sobre perfil		2,54
				DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0014	CMT130	M3	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil		8,72
				OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0015	CMT131	M3	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25 extendido con arcenera en bermas, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil		12,07
				DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0016	CMT135	M3	M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil		12,81
				DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	DFA160	M2	M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.		16,29
				DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0018	DFA540	TM	Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra		245,93
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0019	DFA550	TM	Tm riego de adherencia con emulsión catiónica ECR-1, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra		253,53
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0020	DFA580	TM	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación		18,01
				DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0021	DFA590	TM	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin S (S-20), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación		17,51
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0022	DFA598	TM	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) discontinua para capas de rodadura, con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación		21,61
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0023	DFA620	TM	Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente		330,17
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0024	DFA650	M	M de Reductor de Velocidad tipo <<lomo de asno>> de 4m de ancho y 6cm de alto, ejecutado in situ mediante fresado en los extremos de 0,50m x 0,04m, riego de adherencia ECR-1 y la extensión de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf B50/70 S (S-12), con árido artificial siliceo y ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación		181,97
				CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0025	GAR065	M	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 63 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales, sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada		5,75
				CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0026	GAR069	M	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 125 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada		13,88
				TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	GAR200	UD	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 50 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación	CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	180,45
0028	GAR206	UD	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 100 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tornillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	252,17
0029	GAR320	UD	Ud de arqueta de registro para alojamiento de válvulas de hasta 250 mm de diámetro, con tapa y marco de fundición tipo rexel D-400, y fabrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, incluso excavación y transporte a vertedero de los productos sobrantes, totalmente terminada, según planos	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	295,64
0030	KTF005	M	M de suministro de conducción telefónica constituida por 1 tubo de PVC de 110 mm de diámetro, p.p. de codos, separadores de PVC, mandrilado y guía, a pie de obra	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
0031	KTF010	M	M de conducción telefónica constituida por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro sin incluir estos, embebidos en hormigón HM-15 según detalle de planos, incluso excavación y relleno compactado, p.p. de codos, separadores de PVC, banda de señalización, mandrilado y guía, totalmente terminada	TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	13,61
0032	KTF300	UD	Ud de arqueta prefabricada 60x60, con marco y tapa de fundición C-250, modelos homologados por telefónica, asentada sobre cimiento de hormigón tipo HM-15 incluso tubos de acometidas, regletas y anclajes, colocada	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	279,74
0033	MSN090	M	M de premarcaje de marcas viales longitudinales de calzada incluso cálculos de visibilidad	CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	0,05
0034	MSN111	M	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 8 cm de ancho, reflexiva, acrílica con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 820 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2	CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	0,26
0035	MSN120	M	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 10 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.	CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0036	MSN140	M	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 15 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.	CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,67
0037	MSN155	M2	M2 de banda sonora formada por tacos pegados al pavimento y superficie pintada blanca (Tipo II RR) realmente ejecutada, plástica de dos componentes en capa fina aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso replanteo y premarcajes	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	37,54
0038	MSN161	M2	M2 de marca vial transversal (Tipo II RW) en simbolos y cebreados; reflexiva, plástica de dos componentes en capa gruesa aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura, 500 gr/m2 de microesferas de vidrio y 300 gr/m2 de esfera antideslizante varilux color, incluso replanteo y premarcajes	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10,08
0039	MSN180	M	M de Resaltes 5/20 (Tipo II RR), barritas de una altura de 5 mm separadas entre si 20 cm, con pintura termoplástica, en borde continuo de 15 cm de ancho, reflexiva con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20).	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0040	MSN200	M	M de barrera de seguridad tipo bionda nivel de contención N2, sujeta a poste, incluso parte proporcional de terminaciones y puestas a tierra, poste •C-120 de 1,50 m galvanizado, troquelado e hincado y catadióptricos 2 caras, totalmente colocada.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	29,61
0041	MSN250	UD	Ud de hito de arista de 1350mm de alto, dos caras, según norma con base prefabricada de hormigón, con catadioptricos, totalmente colocado, aplomado, relleno y compactación de la base.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	15,95
0042	MSN300	UD	Ud de captafaro según norma, con catadioptricos, pegado al aglomerado con adhesivo especial, totalmente colocado	TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
0043	MSN400	UD	Ud mojón modelo de diputación de Valladolid, incluso cimentación con hormigón HM-20/P/20/I, replanteo, colocación y aplomado	TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	3,21
0044	MSN850	UD	Ud de hito kilométrico reflectante HI de 400 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.	OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	85,55
0045	MSN875	UD	Ud de panel direccional reflectante HI de 1600x400 mm, incluso excavación cimentación, mediante dados de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, postes de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	157,75
0046	MSN905	UD	Ud de señal triangular reflectante HI de 900 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.		114,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0047	MSN920	UD	Ud de señal circular reflectante HI de 600 mm de diámetro, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.		98,54
				NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0048	MSN940	UD	Ud de señal octogonal reflectante HI de 600 mm apotema, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.		102,45
				CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0049	XTR805	M	M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos		52,58
				CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0050	XTR891	UD	Ud de embocadura para paso salvacunetas de diámetro 500 mm, incluido excavación, solera, encofrado y cajeos, hormigónado y desencofrado de aletas e imposta, todo ello con hormigón HM-20/P/20/I, talud de las aletas 6:1, rejilla formada por varillas horizontales de acero corrugado 25mm instaladas sobre los cajeos separadas 15cm, todas las varillas se cierran con una pletina de 50mm x 10mm sujeta al hormigón mediante tacos de anclaje con tuerca en acero inoxidable AISI-316L, las varillas y pletinas van pintadas en color rojo, según planos		312,05
				TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0051	XTR992	UD	Ud de embocadura prefabricada para caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido excavación, según planos		147,32
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

JUAN MANUEL| LOSADA| SANCHEZ

Firmado digitalmente por JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ, serialNumber=70980629F, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOSADA SANCHEZ, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, o=DIPUTACION PROVINCIAL DE VALLADOLID, c=ES
Fecha: 2021.10.08 13:06:58 +02'00'

4.3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
BDE030		**M2**	**M2 demolición firme hormigón**			
			M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero			
BMQ042	0,1000	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	2,1840	
BMQ511	0,1500	HR	Hr compresor 2600 l/min	2,84	0,4260	
BMQ031	0,0150	HR	Hr pala cargadora neumáticos 950	34,79	0,5219	
AMO070	0,3000	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,8850	
%CI	0,0702	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,4352	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**7,45**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
BDE045		**M3**	**M3 demolición calzada**			
			M3 de demolición de pavimento de calzada, con capa asfáltica, incluso carga y transporte de productos a vertedero			
BMQ007	0,1000	HR	Hr mixta volvo EL-70 con martillo	39,87	3,9870	
BMQ042	0,1000	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	2,1840	
%CI	0,0617	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,3825	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**6,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
BDE150		**M2**	**M2 fresado/cm capa rodadura**			
			M2 de fresado por centímetro de espesor de capa asfáltica de rodadura, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero			
BMQ073	0,0022	HR	Hr fresadora 1 m	133,79	0,2943	
BMQ042	0,0024	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,0524	
BMQ204	0,0021	HR	Hr barredora	19,34	0,0406	
%CI	0,0039	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0242	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,41**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
BDE210		**M**	**M corte pavimento con disco**			
			M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm			
BMQ514	0,0500	HR	Hr cortadora de asfalto	6,45	0,3225	
AMO070	0,0500	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,6475	
%CI	0,0097	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0601	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**1,03**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TRES CÉNTIMOS			
BDE220		**M**	**M desmontaje barrera bionda**			
			M de desmontaje de barrera de protección tipo bionda y motoristas, incluso arrancado de perfiles, carga y transporte al almacén de la Diputación de Valladolid en Medina de Rioseco			
BMQ006	0,1250	HR	Hr mixta volvo EL-70	34,42	4,3025	
BMQ049	0,0125	HR	Hr camión-grua	27,95	0,3494	
AMO070	0,2500	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,2375	
%CI	0,0789	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,4892	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**8,38**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
CMT025		**M2**	**M2 limpieza y desbroce**			
			M2 de limpieza y desbroce de la capa vegetal en una profundidad de 30 cm incluso carga y transporte a vertedero			
BMQ052	0,0020	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,0874	
BMQ031	0,0020	HR	Hr pala cargadora neumáticos 950	34,79	0,0696	
BMQ042	0,0100	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,2184	
AMO070	0,0100	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,1295	
%CI	0,0050	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0310	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CMT030		**M**	**M ejecución cuneta nueva**			
			M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes			
BMQ052	0,0100	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,4370	
BMQ042	0,0020	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,0437	
BMQ011	0,0020	HR	Hr retro neumáticos	35,51	0,0710	
AMO070	0,0010	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0130	
%CI	0,0056	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0347	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,60**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			

CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMT040		**M2**	**M2 reperfilado plataforma**			
			M2 de preparación de superficie del terreno previo al extendido de la primera capa de firme, con perfilado de motoniveladora, compactado con rodillo y barrido de la plataforma			
BMQ052	0,0050	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,2185	
BMQ061	0,0050	HR	Hr rodillo compac. 40tn	30,05	0,1503	
%CI	0,0037	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0229	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,39**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
CMT045		**M2**	**M2 reperfilado taludes**			
			M2 de limpieza y reperfilado de taludes con motoniveladora			
BMQ052	0,0050	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,2185	
AMO070	0,0050	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0648	
%CI	0,0028	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0174	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,30**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
CMT050		**M3**	**M3 excavación desmonte**			
			M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos			
BMQ044	0,0350	HR	Hr camión bañera 20 m3	32,78	1,1473	
BMQ021	0,0180	HR	Hr retro cadenas, CAT225	40,97	0,7375	
%CI	0,0188	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,1166	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,00**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS			
CMT062		**M3**	**M3 excavación zanja<1.5m**			
			M3 de excavación en zanjas de menos de 1,5 m de profundidad, incluso carga y transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo			
BMQ002	0,0463	HR	Hr pala-retro mixta	26,22	1,2140	
BMQ042	0,0470	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	1,0265	
AMO070	0,0234	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,3030	
%CI	0,0254	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,1575	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,70**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			
CMT105		**M3**	**M3 relleno y compactación banda pe**			
			M3 de relleno y compactación de zanjas y pozos con tierras de la propia excavación, hasta una consolidación superior al 95% del próctor normal, incluso colocación de banda de polietileno para señalización de canalizaciones de 20 cm, medido sobre perfil			
BMQ533	0,1000	HR	Hr.Rodillo vibr.Man.	5,52	0,5520	
BMQ031	0,0200	HR	Hr pala cargadora neumáticos 950	34,79	0,6958	
NBV260	1,5000	M	M banda de señalización	0,64	0,9600	
AMO070	0,1000	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,2950	
%CI	0,0350	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,2170	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**3,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
CMT110		**M3**	**M3 terraplén material obra**			
			M3 de formación de terraplén en capas no superiores a 30 cm, con materiales adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de los mismos, nivelación y compactación superior al 100% del próctor normal, medido sobre perfil			
BMQ052	0,0250	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	1,0925	
BMQ061	0,0250	HR	Hr rodillo compac. 40tn	30,05	0,7513	
BMQ042	0,0250	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,5460	
%CI	0,0239	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,1482	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
CMT130		**M3**	**M3 ZN-25**			
			M3 de zahorra natural, tipo ZN-25, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil			
CBA021	1,0000	M3	M3 zahorra natural ZN-25	6,75	6,7500	
BMQ052	0,0120	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,5244	
BMQ061	0,0120	HR	Hr rodillo compac. 40tn	30,05	0,3606	
BMQ042	0,0120	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,2621	
AMO070	0,0240	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,3108	
%CI	0,0821	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,5090	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**8,72**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CMT131		**M3**	**M3 ZN-25 en bermas**			
			M3 de zahorra natural, tipo ZN-25 extendido con arcenera en bermas, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil			
CBA021	1,0000	M3	M3 zahorra natural ZN-25	6,75	6,7500	
BMQ032	0,0300	HR	Hr arcenera	55,45	1,6635	
BMQ062	0,0300	HR	Hr compac.Tamdem	31,47	0,9441	
BMQ042	0,0300	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,6552	
BMQ204	0,0300	HR	Hr barredora	19,34	0,5802	
AMO070	0,0600	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,7770	
%CI	0,1137	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,7049	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**12,07**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
CMT135		**M3**	**M3 ZA-25**			
			M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil			
CBA106	1,0000	M3	M3 zahorra artificial ZA-25	10,60	10,6000	
BMQ052	0,0120	HR	Hr motoniv. CAT 14G	43,70	0,5244	
BMQ061	0,0120	HR	Hr rodillo compac. 40tn	30,05	0,3606	
BMQ042	0,0120	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,2621	
AMO070	0,0240	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,3108	
%CI	0,1206	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,7477	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**12,81**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
DFA160		**M2**	**M2 HF-3,5 de 20 cm**			
			M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.			
LBH050	0,2000	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	9,7720	
BMQ502	0,0700	HR	Hr vibrador de aguja	1,37	0,0959	
AMO030	0,0700	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,9380	
AMO070	0,3500	HR	Hr peón ordinario	12,95	4,5325	
%CI	0,1534	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,9511	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**16,29**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
DFA540		**TM**	**Tm riego imprimación ECI**			
			Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra			
DAG008	1,0000	TM	Tm emulsión ECI	221,78	221,7800	
BMQ047	0,2500	HR	Hr camión regador emulsión	26,22	6,5550	
AMO070	0,2500	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,2375	
%CI	2,3157	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	14,3573	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**245,93**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
DFA550		**TM**	**Tm riego adherencia ECR-1**			
			Tm riego de adherencia con emulsión catiónica ECR-1, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra			
DAG002	1,0000	TM	Tm emulsión ECR-1	228,94	228,9400	
BMQ047	0,2500	HR	Hr camión regador emulsión	26,22	6,5550	
AMO070	0,2500	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,2375	
%CI	2,3873	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	14,8013	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**253,53**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS			
DFA580		**TM**	**Tm AC16 surf S (S-12) sin betun**			
			Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
CBA103	0,2928	TM	Tm piñón machacado 8-16	5,64	1,6514	
CBA102	0,3386	TM	Tm piñón machacado 2-8	6,91	2,3397	
CBA101	0,2836	TM	Tm filler machacado 0-2	5,68	1,6108	
DBC020	0,0400	TM	Tm cem gris granel CEM II/B-V 32.5 S	58,32	2,3328	
BMQ081	0,0050	HR	Hr planta asf.	321,95	1,6098	
BMQ044	0,0800	HR	Hr camión bañera 20 m3	32,78	2,6224	
BMQ071	0,0256	HR	Hr extendedora aglom	62,24	1,5933	
BMQ062	0,0256	HR	Hr compac.Tamdem	31,47	0,8056	
BMQ063	0,0256	HR	Hr compac.Neumáticos	32,19	0,8241	
AMO030	0,0400	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,5360	
AMO070	0,0800	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,0360	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%CI	0,1696	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	1,0515	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**18,01**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS			
DFA590		**TM**	**Tm AC22 bin S (S-20) sin betun**			
			Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin S (S-20), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
CBA104	0,1942	TM	Tm gravilla mach.16-22	5,10	0,9904	
CBA103	0,1943	TM	Tm piñón machacado 8-16	5,64	1,0959	
CBA102	0,2499	TM	Tm piñón machacado 2-8	6,91	1,7268	
CBA101	0,2866	TM	Tm filler machacado 0-2	5,68	1,6279	
DBC020	0,0350	TM	Tm cem gris granel CEM II/B-V 32.5 S	58,32	2,0412	
BMQ081	0,0050	HR	Hr planta asf.	321,95	1,6098	
BMQ044	0,0800	HR	Hr camión bañera 20 m3	32,78	2,6224	
BMQ071	0,0256	HR	Hr extendedora aglom	62,24	1,5933	
BMQ062	0,0256	HR	Hr compac.Tamdem	31,47	0,8056	
BMQ063	0,0256	HR	Hr compac.Neumáticos	32,19	0,8241	
AMO030	0,0395	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,5293	
AMO070	0,0787	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,0192	
%CI	0,1649	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	1,0224	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**17,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
DFA598		**TM**	**Tm mezcla discontinua BBTM 11A (F-10) sin betun**			
			Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) discontinua para capas de rodadura, con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
CBA103	0,2394	TM	Tm piñón machacado 8-16	5,64	1,3502	
CBA102	0,3591	TM	Tm piñón machacado 2-8	6,91	2,4814	
CBA101	0,2565	TM	Tm filler machacado 0-2	5,68	1,4569	
DBC020	0,0900	TM	Tm cem gris granel CEM II/B-V 32.5 S	58,32	5,2488	
BMQ081	0,0050	HR	Hr planta asf.	321,95	1,6098	
BMQ044	0,0800	HR	Hr camión bañera 20 m3	32,78	2,6224	
BMQ071	0,0256	HR	Hr extendedora aglom	62,24	1,5933	
BMQ062	0,0256	HR	Hr compac.Tamdem	31,47	0,8056	
BMQ063	0,0256	HR	Hr compac.Neumáticos	32,19	0,8241	
AMO030	0,0600	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,8040	
AMO070	0,1200	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,5540	
%CI	0,2035	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	1,2617	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**21,61**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
DFA620		**TM**	**Tm betún asfáltico 50/70**			
			Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente			
DAG515	1,0000	TM	Tm betún asfáltico B 50/70	307,64	307,6400	
AMO060	0,2500	HR	Hr peón especializado	13,02	3,2550	
%CI	3,1090	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	19,2758	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**330,17**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
DFA650		**M**	**M RV tipo Lomo de Asno**			
			M de Reductor de Velocidad tipo <<lomo de asno>> de 4m de ancho y 6cm de alto, ejecutado in situ mediante fresado en los extremos de 0,50m x 0,04m, riego de adherencia ECR-1 y la extensión de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf B50/70 S (S-12), con árido artificial siliceo y ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
DAG002	0,0040	TM	Tm emulsión ECR-1	228,94	0,9158	
CBA103	0,1464	TM	Tm piñón machacado 8-16	5,64	0,8257	
CBA102	0,1693	TM	Tm piñón machacado 2-8	6,91	1,1699	
CBA101	0,1418	TM	Tm filler machacado 0-2	5,68	0,8054	
DBC020	0,0200	TM	Tm cem gris granel CEM II/B-V 32.5 S	58,32	1,1664	
DAG515	0,0238	TM	Tm betún asfáltico B 50/70	307,64	7,3218	
BMQ073	0,0300	HR	Hr fresadora 1 m	133,79	4,0137	
BMQ101	0,0600	M2	M2 encofrado ligero	2,18	0,1308	
BMQ047	0,0010	HR	Hr camión regador emulsión	26,22	0,0262	
BMQ081	0,0025	HR	Hr planta asf.	321,95	0,8049	
BMQ044	0,1000	HR	Hr camión bañera 20 m3	32,78	3,2780	
BMQ071	0,1000	HR	Hr extendedora aglom	62,24	6,2240	
BMQ062	0,1000	HR	Hr compac.Tamdem	31,47	3,1470	
BMQ063	0,1000	HR	Hr compac.Neumáticos	32,19	3,2190	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AMO020	1,5000	HR	Hr capataz	13,60	20,4000	
AMO030	3,0000	HR	Hr oficial 1ª	13,40	40,2000	
AMO070	6,0000	HR	Hr peón ordinario	12,95	77,7000	
%CI	1,7135	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	10,6237	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**181,97**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

GAR065 **M** **M tubo PE-100 PN-16 Ø63**

M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 63 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales, sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada

HBA534	1,0000	M	M PE-100 16 Mpa, 63 mm	2,81	2,8100	
CBA002	0,1500	M3	M3 arena de río lavada	5,96	0,8940	
AMO020	0,0100	HR	Hr capataz	13,60	0,1360	
AMO030	0,0400	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,5360	
AMO070	0,0800	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,0360	
%CI	0,0541	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,3354	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**5,75**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GAR069 **M** **M tubo PE-100 PN-16 Ø125**

M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 125 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada

HBA538	1,0000	M	M PE-100 16 Mpa, 125 mm	10,41	10,4100	
CBA002	0,1600	M3	M3 arena de río lavada	5,96	0,9536	
AMO020	0,0100	HR	Hr capataz	13,60	0,1360	
AMO030	0,0400	HR	Hr oficial 1ª	13,40	0,5360	
AMO070	0,0800	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,0360	
%CI	0,1307	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,8103	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**13,88**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

GAR200 **UD** **Ud válvula PN-16 Ø50**

Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 50 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación

HBA100	1,0000	UD	Ud valv.Comp.Fund.50mm	57,34	57,3400	
HBA150	1,0000	UD	Ud carrete desmontaje 50mm	85,79	85,7900	
%HBA991	1,4313	%	Anclaje válvulas	10,00	14,3130	
AMO020	0,0500	HR	Hr capataz	13,60	0,6800	
AMO030	0,3000	HR	Hr oficial 1ª	13,40	4,0200	
AMO070	0,6000	HR	Hr peón ordinario	12,95	7,7700	
%CI	1,6991	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	10,5344	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**180,45**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

GAR206 **UD** **Ud válvula PN-16 Ø100**

Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 100 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación

HBA103	1,0000	UD	Ud valv.Comp.Fund.100 mm	91,66	91,6600	
HBA153	1,0000	UD	Ud carrete desmontaje 100 mm	112,87	112,8700	
%HBA991	2,0453	%	Anclaje válvulas	10,00	20,4530	
AMO020	0,0500	HR	Hr capataz	13,60	0,6800	
AMO030	0,3000	HR	Hr oficial 1ª	13,40	4,0200	
AMO070	0,6000	HR	Hr peón ordinario	12,95	7,7700	
%CI	2,3745	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	14,7219	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**252,17**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

GAR320 **UD** **Ud arqueta registro <250 mm**

Ud de arqueta de registro para alojamiento de válvulas de hasta 250 mm de diámetro, con tapa y marco de fundición tipo rexel D-400, y fabrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, incluso excavación y transporte a vertedero de los productos sobrantes, totalmente terminada, según planos

BMQ002	0,2000	HR	Hr pala-retro mixta	26,22	5,2440	
BMQ042	0,0500	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	1,0920	

CUADRO DE PRECIOS 2

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AAU570	1,1000	M3	M3 fabrica ladrillo macizo 1 pie	164,75	181,2250	
HBA910	1,0000	UD	Ud tapa y marco fundición rexel D-400	84,34	84,3400	
AMO070	0,5000	HR	Hr peón ordinario	12,95	6,4750	
%CI	2,7838	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	17,2596	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**295,64**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

KTF005 **M** **M Suministro 1PVC110**

M de suministro de conducción telefónica constituida por 1 tubo de PVC de 110 mm de diámetro, p.p. de codos, separadores de PVC, mandrilado y guía, a pie de obra

KBT004	1,0000	M	M tubo de PVC de 110	1,99	1,9900	
KBT010	0,0100	UD	Ud separadores tubos PVC	0,43	0,0043	
%CI	0,0199	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,1234	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**2,12**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

KTF010 **M** **M conducción 2PVC110 s.i./tubos**

M de conducción telefónica constituida por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro sin incluir estos, embebidos en hormigón HM-15 según detalle de planos, incluso excavación y relleno compactado, p.p. de codos, separadores de PVC, banda de señalización, mandrilado y guía, totalmente terminada

LBH030	0,1400	M3	M3 hormigón HM-15/P/20/I	65,18	9,1252	
NBV260	1,1000	M	M banda de señalización	0,64	0,7040	
BMQ002	0,0100	HR	Hr pala-retro mixta	26,22	0,2622	
BMQ042	0,0010	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,0218	
BMQ511	0,0200	HR	Hr compresor 2600 l/min	2,84	0,0568	
BMQ533	0,0100	HR	Hr.Rodillo vibr.Man.	5,52	0,0552	
AMO070	0,2000	HR	Hr peón ordinario	12,95	2,5900	
%CI	0,1282	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,7948	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**13,61**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

KTF300 **UD** **Ud arqueta prefabricada Teleco**

Ud de arqueta prefabricada 60x60, con marco y tapa de fundición C-250, modelos homologados por telefónica, asentada sobre cimiento de hormigón tipo HM-15 incluso tubos de acometidas, regletas y anclajes, colocada

LBH030	0,0150	M3	M3 hormigón HM-15/P/20/I	65,18	0,9777	
KBT027	1,0000	UD	Ud tapa C-250	66,58	66,5800	
KBT002	2,0000	M	M tubo de PVC de 63 m	0,97	1,9400	
KBT021	1,0000	UD	Ud arqueta 60x60	169,26	169,2600	
%KBT040	2,3876	%	Ud regletas y anclajes	10,00	23,8760	
BMQ002	0,0050	HR	Hr pala-retro mixta	26,22	0,1311	
AMO070	0,0500	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,6475	
%CI	2,6341	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	16,3314	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**279,74**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

MSN090 **M** **M premarcaje**

M de premarcaje de marcas viales longitudinales de calzada incluso cálculos de visibilidad

MBN701	0,0072	KG	Kg pintura acrilica blanca	1,91	0,0138	
AMO070	0,0016	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0207	
AMO040	0,0008	HR	Hr oficial 2ª	13,20	0,0106	
AMO020	0,0004	HR	Hr capataz	13,60	0,0054	
%CI	0,0005	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0031	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS

MSN111 **M** **M marca 8**

M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 8 cm de ancho, reflexiva, acrílica con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 820 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2

BMQ700	0,0010	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,0194	
MBN701	0,0820	KG	Kg pintura acrilica blanca	1,91	0,1566	
MBN720	0,0500	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,0430	
AMO070	0,0010	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0130	
AMO040	0,0010	HR	Hr oficial 2ª	13,20	0,0132	
AMO020	0,0001	HR	Hr capataz	13,60	0,0014	
%CI	0,0025	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0155	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,26**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MSN120		**M**	**M marca 10 TERMOPLASTICA NUEVA**			
			M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 10 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.			
BMQ700	0,0025	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,0485	
MBN702	0,3000	KG	Kg pintura termoplástica blanca	0,96	0,2880	
MBN720	0,0600	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,0516	
AMO070	0,0025	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0324	
AMO040	0,0025	HR	Hr oficial 2ª	13,20	0,0330	
AMO020	0,0005	HR	Hr capataz	13,60	0,0068	
%CI	0,0046	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0285	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,49**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
MSN140		**M**	**M marca 15 TERMOPLASTICA NUEVA**			
			M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 15 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.			
BMQ700	0,0025	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,0485	
MBN702	0,4500	KG	Kg pintura termoplástica blanca	0,96	0,4320	
MBN720	0,0900	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,0774	
AMO070	0,0025	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0324	
AMO040	0,0025	HR	Hr oficial 2ª	13,20	0,0330	
AMO020	0,0005	HR	Hr capataz	13,60	0,0068	
%CI	0,0063	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0391	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,67**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
MSN155		**M2**	**M2 banda sonora**			
			M2 de banda sonora formada por tacos pegados al pavimento y superficie pintada blanca (Tipo II RR) realmente ejecutada, plástica de dos componentes en capa fina aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso replanteo y premarcajes			
MBN725	20,0000	UD	Ud taco bandas sonoras	0,43	8,6000	
MBN730	3,0000	KG	Kg adhesivo captagum	4,29	12,8700	
MBN703	1,2000	KG	Kg pintura de dos componentes blanca	1,63	1,9560	
MBN720	0,5000	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,4300	
BMQ700	0,0500	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,9695	
AMO070	0,5000	HR	Hr peón ordinario	12,95	6,4750	
AMO040	0,2500	HR	Hr oficial 2ª	13,20	3,3000	
AMO020	0,0550	HR	Hr capataz	13,60	0,7480	
%CI	0,3535	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	2,1917	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**37,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
MSN161		**M2**	**M2 superficie blanca plastica a maquina**			
			M2 de marca vial transversal (Tipo II RW) en simbolos y cebreados; reflexiva, plástica de dos componentes en capa gruesa aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura, 500 gr/m2 de microesferas de vidrio y 300 gr/m2 de esfera antideslizante varilux color, incluso replanteo y premarcajes			
MBN703	1,2000	KG	Kg pintura de dos componentes blanca	1,63	1,9560	
MBN720	0,8000	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,6880	
BMQ700	0,0400	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,7756	
AMO070	0,3000	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,8850	
AMO040	0,1500	HR	Hr oficial 2ª	13,20	1,9800	
AMO020	0,0150	HR	Hr capataz	13,60	0,2040	
%CI	0,0949	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,5884	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**10,08**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
MSN180		**M**	**M Resaltes 5/20 banda 15**			
			M de Resaltes 5/20 (Tipo II RR), barritas de una altura de 5 mm separadas entre si 20 cm, con pintura termoplástica, en borde continuo de 15 cm de ancho, reflexiva con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20).			
BMQ700	0,0060	HR	Hr maquina marcas viales	19,39	0,1163	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MBN702	0,2250	KG	Kg pintura termoplástica blanca	0,96	0,2160	
MBN720	0,0225	KG	Kg esferillas de vidri	0,86	0,0194	
AMO070	0,0060	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,0777	
AMO040	0,0030	HR	Hr oficial 2ª	13,20	0,0396	
AMO020	0,0010	HR	Hr capataz	13,60	0,0136	
%CI	0,0048	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,0298	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**0,51**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
MSN200		**M**	**M barrera bionda**			
			M de barrera de seguridad tipo bionda nivel de contención N2, sujeta a poste, incluso parte proporcional de terminaciones y puestas a tierra, poste •C-120 de 1,50 m galvanizado, troquelado e hincado y catadióptricos 2 caras, totalmente colocada.			
MBN200	1,0000	M	M perfil bionda	12,36	12,3600	
MBN205	0,5000	UD	Ud Separador barrera	3,83	1,9150	
MBN220	0,7500	M	M perfil metálico €-120	12,71	9,5325	
MBN210	0,0050	UD	Ud pieza terminal	13,11	0,0656	
MBN230	0,2500	UD	Ud catadióptrico barrera	1,93	0,4825	
MBN998	0,5000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	0,8550	
BMQ705	0,0500	HR	Hr maquina hincapostes	13,87	0,6935	
AMO070	0,1000	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,2950	
AMO020	0,0500	HR	Hr capataz	13,60	0,6800	
%CI	0,2788	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	1,7286	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**29,61**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
MSN250		**UD**	**Ud hito de arista**			
			Ud de hito de arista de 1350mm de alto, dos caras, según norma con base prefabricada de hormigón, con catadioptricos, totalmente colocado, aplomado, relleno y compactación de la base.			
MBN260	1,0000	UD	Ud hito de arista	7,15	7,1500	
BMQ005	0,0500	HR	Hr camión-grua	27,95	1,3975	
AMO070	0,5000	HR	Hr peón ordinario	12,95	6,4750	
%CI	0,1502	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,9312	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**15,95**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MSN300		**UD**	**Ud captafaro ojo de gato**			
			Ud de captafaro según norma, con catadioptricos, pegado al aglomerado con adhesivo especial, totalmente colocado			
MBN270	1,0000	UD	Ud captafaro ojo de gato	1,71	1,7100	
NBV225	0,2500	KG	Kg resina epoxi	1,78	0,4450	
AMO070	0,1000	HR	Hr peón ordinario	12,95	1,2950	
%CI	0,0345	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,2139	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**3,66**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
MSN400		**UD**	**Ud mojón DiPuVa**			
			Ud mojón modelo de diputación de Valladolid, incluso cimentación con hormigón HM-20/P/20/I, replanteo, colocación y aplomado			
NBV730	1,0000	UD	Ud Mojón DiPuVa	1,57	1,5700	
LBH050	0,0270	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	1,3192	
AMO070	0,0100	HR	Hr peón ordinario	12,95	0,1295	
%CI	0,0302	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	0,1872	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**3,21**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
MSN850		**UD**	**Ud hito kilométrico 400**			
			Ud de hito kilométrico reflectante HI de 400 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MBN855	1,0000	UD	Ud PK cuadrado 400 HI	39,79	39,7900	
MBN100	2,3000	M	M poste acero galvanizado 80x40x2	6,25	14,3750	
MBN998	1,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	1,7100	
LBH050	0,1500	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	7,3290	
BMQ049	0,2500	HR	Hr camión-grua	27,95	6,9875	
AMO070	0,8000	HR	Hr peón ordinario	12,95	10,3600	
%CI	0,8055	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	4,9941	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**85,55**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MSN875		**UD**	**Ud panel direccional 1600x400**			
			Ud de panel direccional reflectante HI de 1600x400 mm, incluso excavación cimentación, mediante dados de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, postes de sustentación de perfil laminado en frío y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MBN075	1,0000	UD	Ud panel direccional 1600x400 HI	60,96	60,9600	
MBN100	6,0000	M	M poste acero galvanizado 80x40x2	6,25	37,5000	
MBN998	2,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	3,4200	
LBH050	0,6000	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	29,3160	
BMQ049	0,2500	HR	Hr camión-grua	27,95	6,9875	
AMO070	0,8000	HR	Hr peón ordinario	12,95	10,3600	
%CI	1,4854	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	9,2095	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**157,75**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
MSN905		**UD**	**Ud señal triangular 900**			
			Ud de señal triangular reflectante HI de 900 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MBN905	1,0000	UD	Ud señal triangular 900 HI	59,28	59,2800	
MBN100	3,5000	M	M poste acero galvanizado 80x40x2	6,25	21,8750	
MBN998	1,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	1,7100	
LBH050	0,1500	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	7,3290	
BMQ049	0,2500	HR	Hr camión-grua	27,95	6,9875	
AMO070	0,8000	HR	Hr peón ordinario	12,95	10,3600	
%CI	1,0754	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	6,6675	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**114,21**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
MSN920		**UD**	**Ud señal circular 600**			
			Ud de señal circular reflectante HI de 600 mm de diámetro, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MBN920	1,0000	UD	Ud señal circular 600 HI	46,40	46,4000	
MBN100	3,2000	M	M poste acero galvanizado 80x40x2	6,25	20,0000	
MBN998	1,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	1,7100	
LBH050	0,1500	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	7,3290	
BMQ005	0,2500	HR	Hr camión-grua	27,95	6,9875	
AMO070	0,8000	HR	Hr peón ordinario	12,95	10,3600	
%CI	0,9279	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	5,7530	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**98,54**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
MSN940		**UD**	**Ud señal octogonal 600**			
			Ud de señal octogonal reflectante HI de 600 mm apotema, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MBN940	1,0000	UD	Ud señal octogonal 600 HI	50,08	50,0800	
MBN100	3,2000	M	M poste acero galvanizado 80x40x2	6,25	20,0000	
MBN998	1,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	1,7100	
LBH050	0,1500	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	7,3290	
BMQ005	0,2500	HR	Hr camión-grua	27,95	6,9875	
AMO070	0,8000	HR	Hr peón ordinario	12,95	10,3600	
%CI	0,9647	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	5,9811	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**102,45**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
XTR805		**M**	**M caño sencillo 500**			
			M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos			
GBS002	1,0000	M	M tub.HormMachihembrada, 50 cm	7,22	7,2200	
LBH050	0,4480	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	21,8893	
BMQ005	0,2761	HR	Hr camión-grua	27,95	7,7170	
BMQ042	0,0063	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	0,1376	
BMQ045	0,0215	HR	Hr camión hormigonera	27,32	0,5874	
AMO070	0,5915	HR	Hr peón ordinario	12,95	7,6599	
AMO030	0,3206	HR	Hr oficial 1ª	13,40	4,2960	
%CI	0,4951	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	3,0696	

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**52,58**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
XTR891		**UD**	**Ud Pico de Flauta 500**			
			Ud de embocadura para paso salvacunetas de diámetro 500 mm, incluido excavación, solera, encofrado y cajeos, hormigónado y desencofrado de aletas e imposta, todo ello con hormigón HM-20/P/20/I, talud de las aletas 6:1, rejilla formada por varillas horizontales de acero corrugado 25mm instaladas sobre los cajeos separadas 15cm, todas las varillas se cierran con una pletina de 50mm x 10mm sujeta al hormigón mediante tacos de anclaje con tuerca en acero inoxidable AISI-316L, las varillas y pletinas van pintadas en color rojo, según planos			
LBH050	1,7530	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	85,6516	
NBV122	54,0000	KG	Kg acero corrugado B500S	0,44	23,7600	
NBV103	28,0000	KG	Kg chapa de acero	0,59	16,5200	
NBV210	1,0000	KG	Kg esmalte	4,83	4,8300	
MBN998	16,0000	UD	Ud juego de tornillería AISI-316L	1,71	27,3600	
BMQ005	0,6000	HR	Hr camión-grua	27,95	16,7700	
BMQ042	0,0600	HR	Hr camión basculante 10 m3	21,84	1,3104	
BMQ045	0,0600	HR	Hr camión hormigonera	27,32	1,6392	
BMQ101	4,8600	M2	M2 encofrado ligero	2,18	10,5948	
AMO070	4,0000	HR	Hr peón ordinario	12,95	51,8000	
AMO030	4,0000	HR	Hr oficial 1ª	13,40	53,6000	
%CI	2,9384	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	18,2181	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**312,05**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
XTR992		**UD**	**Ud embocadura prefabricada 500**			
			Ud de embocadura prefabricada para caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido excavación, según planos			
XEO110	1,0000	Ud	Ud Embocadura C-50	114,12	114,1200	
LBH050	0,2000	M3	M3 hormigón HM-20/P/20/I	48,86	9,7720	
BMQ005	0,3000	HR	Hr camión-grua	27,95	8,3850	
BMQ045	0,0200	HR	Hr camión hormigonera	27,32	0,5464	
AMO070	0,3000	HR	Hr peón ordinario	12,95	3,8850	
AMO030	0,1500	HR	Hr oficial 1ª	13,40	2,0100	
%CI	1,3872	%	Costes indirectos y EPI`s	6,20	8,6006	
			COSTE UNITARIO TOTAL.....			**147,32**
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS			

JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ

Firmado digitalmente por JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ, serialNumber=70980629F, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOSADA SANCHEZ, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, o=DIPUTACION PROVINCIAL DE VALLADOLID, c=ES
Fecha: 2021.10.08 13:07:29 +02'00'

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**DEMOLICIONES**			
BDE045	**M3 M3 demolición calzada**	305,500	6,55	2.001,03
	M3 de demolición de pavimento de calzada, con capa asfáltica, incluso carga y transporte de productos a vertedero			
BDE150	**M2 M2 fresado/cm capa rodadura**	19.940,000	0,41	8.175,40
	M2 de fresado por centímetro de espesor de capa asfáltica de rodadura, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero			
	TOTAL 01			**10.176,43**

PRESUPUESTO

Acondicionamiento VP-4402 CABEZÓN A CIGALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
CMT025	**M2 M2 limpieza y desbroce**	23.136,469	0,54	12.493,69
	M2 de limpieza y desbroce de la capa vegetal en una profundidad de 30 cm incluso carga y transporte a vertedero			
CMT045	**M2 M2 reperfilado taludes**	3.405,000	0,30	1.021,50
	M2 de limpieza y reperfilado de taludes con motoniveladora			
CMT050	**M3 M3 excavación desmonte**	3.087,400	2,00	6.174,80
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos			
CMT110	**M3 M3 terraplén material obra**	2.140,700	2,54	5.437,38
	M3 de formación de terraplén en capas no superiores a 30 cm, con materiales adecuados procedentes de la propia obra, incluso transporte interior de los mismos, nivelación y compactación superior al 100% del próctor normal, medido sobre perfil			
	TOTAL 02			**25.127,37**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	**REPOSICIÓN REDES EXISTENTES**			
CMT062	**M3 M3 excavación zanja<1.5m**	176,800	2,70	477,36
	M3 de excavación en zanjas de menos de 1,5 m de profundidad, incluso carga y transporte de los productos a vertedero o lugar de empleo			
GAR069	**M M tubo PE-100 PN-16 Ø125**	278,000	13,88	3.858,64
	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 125 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada			
GAR065	**M M tubo PE-100 PN-16 Ø63**	20,000	5,75	115,00
	M de tubería de polietileno PE-100, de 16 atm de presión y 63 mm de diámetro con la inscripción "apto para uso alimentario", termosoldada, incluso p.p. de piezas especiales, sobre lecho de arena lavada y recubierta del mismo material, totalmente instalada y probada			
GAR200	**UD Ud válvula PN-16 Ø50**	1,000	180,45	180,45
	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 50 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación			
GAR206	**UD Ud válvula PN-16 Ø100**	1,000	252,17	252,17
	Ud de válvula de compuerta, PN-16, diámetro 100 mm Con carcasa de fundición nodular GGG-50, protegida con pintura epoxi, compuerta del mismo material recubierta de E.P.D.M., eje de acero inoxidable con cuadradillo, estanca sin prensaestopas, incluso piezas especiales de acoplamiento, carrete de desmontaje de acero galvanizado, soportes en acero galvanizado, tortillería en acero inoxidable AISI 316L y colocación			
GAR320	**UD Ud arqueta registro <250 mm**	2,000	295,64	591,28
	Ud de arqueta de registro para alojamiento de válvulas de hasta 250 mm de diámetro, con tapa y marco de fundición tipo rexel D-400, y fabrica de ladrillo hueco de un pie de espesor, incluso excavación y transporte a vertedero de los productos sobrantes, totalmente terminada, según planos			
CMT105	**M3 M3 relleno y compactación banda pe**	141,440	3,72	526,16
	M3 de relleno y compactación de zanjas y pozos con tierras de la propia excavación, hasta una consolidación superior al 95% del próctor normal, incluso colocación de banda de polietileno para señalización de canalizaciones de 20 cm, medido sobre perfil			
PAJ010	**UD Ud pa conexiones red abastecimiento**	1,000	300,86	300,86
	Ud de partida alzada a justificar para conexiones a la actual red de abastecimiento			
PAJ070	**UD Ud pa gaseoducto**	1,000	600,00	600,00
	Ud de partida alzada a justificar para la protección de gaseoducto			
PAJ001	**UD Ud pa oleoducto**	1,000	600,00	600,00
	Ud de partida alzada a justificar para la protección de oleoducto			
	TOTAL 03			**7.501,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**ACCESOS A CAMINOS**			
CMT050	**M3 M3 excavación desmonte**	90,000	2,00	180,00
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos			
XTR805	**M M caño sencillo 500**	18,000	52,58	946,44
	M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos			
XTR992	**UD Ud embocadura prefabricada 500**	6,000	147,32	883,92
	Ud de embocadura prefabricada para caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido excavación, según planos			
CMT135	**M3 M3 ZA-25**	72,000	12,81	922,32
	M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil			
DFA540	**TM Tm riego imprimación ECI**	0,360	245,93	88,53
	Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra			
DFA580	**TM Tm AC16 surf S (S-12) sin betun**	43,200	18,01	778,03
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
DFA620	**TM Tm betún asfáltico 50/70**	2,160	330,17	713,17
	Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente			
CMT030	**M M ejecución cuneta nueva**	120,000	0,60	72,00
	M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes			
	TOTAL 04			**4.584,41**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**REPOSICIÓN ACCESOS EXISTENTES**			
BDE210	M M corte pavimento con disco	100,000	1,03	103,00
	M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm			
BDE030	M2 M2 demolición firme hormigón	80,000	7,45	596,00
	M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero			
CMT050	M3 M3 excavación desmonte	19,200	2,00	38,40
	M3 de excavación en desmonte de tierras, incluso carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, por medios mecánicos			
XTR805	M M caño sencillo 500	42,000	52,58	2.208,36
	M de caño sencillo de diámetro 500 mm, incluido tubo de hormigón machihembrado, excavación en zanja, hormigón HM-20/P/20/I en solera y refuerzo, según planos			
XTR891	UD Ud Pico de Flauta 500	22,000	312,05	6.865,10
	Ud de embocadura para paso salvacunetas de diámetro 500 mm, incluido excavación, solera, encofrado y cajeos, hormigónado y desencofrado de aletas e imposta, todo ello con hormigón HM-20/P/20/I, talud de las aletas 6:1, rejilla formada por varillas horizontales de acero corrugado 25mm instaladas sobre los cajeos separadas 15cm, todas las varillas se cierran con una pletina de 50mm x 10mm sujeta al hormigón mediante tacos de anclaje con tuerca en acero inoxidable AISI-316L, las varillas y pletinas van pintadas en color rojo, según planos			
CMT130	M3 M3 ZN-25	6,400	8,72	55,81
	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil			
DFA160	M2 M2 HF-3,5 de 20 cm	94,000	16,29	1.531,26
	M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.			
CMT030	M M ejecución cuneta nueva	40,000	0,60	24,00
	M de ejecución de cunetas en tierra, de 1 x 0.25 m, incluso carga y transporte a vertedero y perfilado de taludes			
	TOTAL 05			**11.421,93**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**FIRMES**			
CMT040	M2 M2 reperfilado plataforma	32.269,500	0,39	12.585,11
	M2 de preparación de superficie del terreno previo al extendido de la primera capa de firme, con perfilado de motoniveladora, compactado con rodillo y barrido de la plataforma			
CMT135	M3 M3 ZA-25	6.291,700	12,81	80.596,68
	M3 de zahorra artificial tipo ZA-25, incluso compactación superior al 100% del próctor modificado, medido sobre perfil			
DFA540	TM Tm riego imprimación ECI	15,648	245,93	3.848,31
	Tm riego de imprimación con emulsión catiónica ECI, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra			
DFA590	TM Tm AC22 bin S (S-20) sin betun	2.406,260	17,51	42.133,61
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC22 bin S (S-20), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
DFA550	TM Tm riego adherencia ECR-1	23,775	253,53	6.027,68
	Tm riego de adherencia con emulsión catiónica ECR-1, incluso limpieza de pavimento y puesta en obra			
DFA580	TM Tm AC16 surf S (S-12) sin betun	2.597,690	18,01	46.784,40
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf S (S-12), con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
DFA598	TM Tm mezcla discontinua BBTM 11A (F-10) sin betun	1.806,240	21,61	39.032,85
	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo BBTM 11A (F-10) discontinua para capas de rodadura, con árido artificial siliceo, sin incluir el ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
DFA620	TM Tm betún asfáltico 50/70	337,510	330,17	111.435,68
	Tm de betún asfáltico de penetración, del tipo B50/70, empleado en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente			
CMT131	M3 M3 ZN-25 en bermas	496,800	12,07	5.996,38
	M3 de zahorra natural, tipo ZN-25 extendido con arcenera en bermas, incluso compactación superior al 98% del próctor modificado, medido sobre perfil			
DFA650	M M RV tipo Lomo de Asno	18,000	181,97	3.275,46
	M de Reductor de Velocidad tipo <<lomo de asno>> de 4m de ancho y 6cm de alto, ejecutado in situ mediante fresado en los extremos de 0,50m x 0,04m, riego de adherencia ECR-1 y la extensión de mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso AC16 surf B50/70 S (S-12), con árido artificial siliceo y ligante, incluso limpieza de pavimento, fabricación, transporte, puesta en obra y compactación			
	TOTAL 06			**351.716,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	**SEÑALIZACION HORIZONTAL**			
MSN090	M M premarcaje	8.430,000	0,05	421,50
	M de premarcaje de marcas viales longitudinales de calzada incluso cálculos de visibilidad			
MSN111	M M marca 8	1.652,820	0,26	429,73
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 8 cm de ancho, reflexiva, acrílica con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 820 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2			
MSN120	M M marca 10 TERMOPLASTICA NUEVA	1.652,820	0,49	809,88
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 10 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.			
MSN140	M M marca 15 TERMOPLASTICA NUEVA	5.620,000	0,67	3.765,40
	M de marca vial realmente pintada (Tipo II RW) en lineas continuas o discontinuas de 15 cm de ancho, reflexiva, termoplástica en caliente con SPRAY-PLASTIC con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20), con una dotación de 3000 gr/m2 de pintura y 600 gr/m2 de esfera, nivel de durabilidad P6, clase de rugosidad RG2.			
MSN180	M M Resaltes 5/20 banda 15	5.620,000	0,51	2.866,20
	M de Resaltes 5/20 (Tipo II RR), barritas de una altura de 5 mm separadas entre si 20 cm, con pintura termoplástica, en borde continuo de 15 cm de ancho, reflexiva con microesferas de vidrio (ECHOSTAR 20).			
MSN155	M2 M2 banda sonora	22,500	37,54	844,65
	M2 de banda sonora formada por tacos pegados al pavimento y superficie pintada blanca (Tipo II RR) realmente ejecutada, plástica de dos componentes en capa fina aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura y 500 gr/m2 de microesferas de vidrio, incluso replanteo y premarcajes			
MSN161	M2 M2 superficie blanca plastica a maquina	63,040	10,08	635,44
	M2 de marca vial transversal (Tipo II RW) en simbolos y cebreados; reflexiva, plástica de dos componentes en capa gruesa aplicada a maquina con una dotación de 1.200 gr/m2 de pintura, 500 gr/m2 de microesferas de vidrio y 300 gr/m2 de esfera antideslizante varilux color, incluso replanteo y premarcajes			
	TOTAL 07			**9.772,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08	**SEÑALIZACION VERTICAL**			
MSN850	UD Ud hito kilométrico 400	6,000	85,55	513,30
	Ud de hito kilométrico reflectante HI de 400 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MSN920	UD Ud señal circular 600	10,000	98,54	985,40
	Ud de señal circular reflectante HI de 600 mm de diámetro, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MSN940	UD Ud señal octogonal 600	5,000	102,45	512,25
	Ud de señal octogonal reflectante HI de 600 mm apotema, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MSN905	UD Ud señal triangular 900	2,000	114,21	228,42
	Ud de señal triangular reflectante HI de 900 mm de lado, incluso excavación cimentación mediante dado de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, poste de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
MSN875	UD Ud panel direccional 1600x400	4,000	157,75	631,00
	Ud de panel direccional reflectante HI de 1600x400 mm, incluso excavación cimentación, mediante dados de hormigón tipo HM-20/P/20/I de 0,5x0,5x0,6 m, postes de sustentación de perfil laminado en frio y galvanizado, piezas de anclaje y tortillería.			
	TOTAL 08			**2.870,37**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09	**BALIZAMIENTO**			
BDE220	**M M desmontaje barrera bionda**	124,000	8,38	1.039,12
	M de desmontaje de barrera de protección tipo bionda y motoristas, incluso arrancado de perfiles, carga y transporte al almacén de la Diputación de Valladolid en Medina de Rioseco			
MSN200	**M M barrera bionda**	184,000	29,61	5.448,24
	M de barrera de seguridad tipo bionda nivel de contención N2, sujeta a poste, incluso parte proporcional de terminaciones y puestas a tierra, poste C-120 de 1,50 m galvanizado, troquelado e hincado y catadióptricos 2 caras, totalmente colocada.			
MSN250	**UD Ud hito de arista**	106,000	15,95	1.690,70
	Ud de hito de arista de 1350mm de alto, dos caras, según norma con base prefabricada de hormigón, con catadioptricos, totalmente colocado, aplomado, relleno y compactación de la base.			
MSN300	**UD Ud captafaro ojo de gato**	46,000	3,66	168,36
	Ud de captafaro según norma, con catadioptricos, pegado al aglomerado con adhesivo especial, totalmente colocado			
MSN400	**UD Ud mojón DiPuVa**	106,000	3,21	340,26
	Ud mojón modelo de diputación de Valladolid, incluso cimentación con hormigón HM-20/P/20/I, replanteo, colocación y aplomado			
	TOTAL 09			**8.686,68**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	**GESTIÓN RCD`s**			
GRCD001	**Ud Ud de Gestión Rcd`s**	1,000	2.142,61	2.142,61
	Ud de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición RCD`s, según presupuesto del Anejo de la Memoria del Proyecto			
	TOTAL 10			**2.142,61**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	**SEGURIDAD Y SALUD**			
PAC080	UD Ud Presupuesto SyS	1,000	4.443,84	4.443,84
	Ud de Presupuesto de Seguridad y Salud según el anejo de la memoria del proyecto.			
	TOTAL 11			**4.443,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	**TELECOMUNICACIONES**			
BDE210	M M corte pavimento con disco	250,000	1,03	257,50
	M de corte de pavimento con disco de diamante en una profundidad no inferior a 10 cm			
BDE030	M2 M2 demolición firme hormigón	75,000	7,45	558,75
	M2 de demolición de firme de hormigón, incluso carga y transporte de productos a vertedero			
KTF005	M M Suministro 1PVC110	5.464,000	2,12	11.583,68
	M de suministro de conducción telefónica constituida por 1 tubo de PVC de 110 mm de diámetro, p.p. de codos, separadores de PVC, mandrilado y guía, a pie de obra			
KTF010	M M conducción 2PVC110 s.i./tubos	2.732,000	13,61	37.182,52
	M de conducción telefónica constituida por 2 tubos de PVC de 110 mm de diámetro sin incluir estos, embebidos en hormigón HM-15 según detalle de planos, incluso excavación y relleno compactado, p.p. de codos, separadores de PVC, banda de señalización, mandrilado y guía, totalmente terminada			
KTF300	UD Ud arqueta prefabricada Teleco	11,000	279,74	3.077,14
	Ud de arqueta prefabricada 60x60, con marco y tapa de fundición C-250, modelos homologados por telefónica, asentada sobre cimiento de hormigón tipo HM-15 incluso tubos de acometidas, regletas y anclajes, colocada			
DFA160	M2 M2 HF-3,5 de 20 cm	75,000	16,29	1.221,75
	M2 de firme de hormigón en masa tipo HF-3,5, con árido siliceo rodado, de 20 cm de espesor, incluso vibrado y parte proporcional de juntas.			
	TOTAL 12			**53.881,34**
	TOTAL			**492.325,86**

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Acondicionamiento de Trazado de la VP-4402 CABEZÓN DE PISUERGA A CIGALES

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
01	DEMOLICIONES	10.176,43
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	25.127,37
03	REPOSICIÓN REDES EXISTENTES	7.501,92
04	ACCESOS A CAMINOS	4.584,41
05	REPOSICIÓN ACCESOS EXISTENTES	11.421,93
06	FIRMES	351.716,16
07	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	9.772,80
08	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	2.870,37
09	BALIZAMIENTO	8.686,68
10	GESTIÓN RCD`s	2.142,61
11	SEGURIDAD Y SALUD	4.443,84
12	TELECOMUNICACIONES	53.881,34

		TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	**492.325,86**
13,00%	Gastos generales.....	64.002,36	
6,00%	Beneficio industrial.....	29.539,55	
		SUMA DE G.G. y B.I.	93.541,91
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	**585.867,77**
21,00%	I.V.A.....	123.032,23	123.032,23
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA	**708.900,00**

Asciende el presupuesto base de licitación con IVA, a la expresada cantidad de:

SETECIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS EUROS con CERO CENTIMOS

COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD.....	3.100,00
EXPROPIACIONES.....	13.890,18
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN	**725.890,18**

VALLADOLID, julio de 2.021

El Ingeniero Técnico de OO. PP.

JUAN MANUEL| LOSADA| SANCHEZ

Firmado digitalmente por JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ
Nombre de reconocimiento (DN): cn=JUAN MANUEL|LOSADA|SANCHEZ, serialNumber=70980629F, givenName=JUAN MANUEL, sn=LOSADA SANCHEZ, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, o=DIPUTACION PROVINCIAL DE VALLADOLID, c=ES
Fecha: 2021.10.08 13:07:50 +02'00'

Fdo.: Juan Manuel Losada Sánchez