

DOCUMENTO N°3. PRESUPUESTO

ÍNDICE PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº3. PRESUPUESTO

3.1. MEDICIONES Y ESTIMACIONES

3.2. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

3.3. PRESUPUESTOS: PARCIALES Y GENERALES

3.1. MEDICIONES Y ESTIMACIONES

MEDICIONES AUXILIARES

DOC. N.º 3. PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
LISTADO DE TIERRAS.....	5
LISTADO DE FIRMES.....	21

1. INTRODUCCIÓN

Se incluye en el presente documento los listados de medición de tierras y firmes obtenidos del programa de trazado Istram.

En las siguientes tablas se incluye el resumen de los resultados.

N.º Eje	Tierras					
	T.Vegetal	Desmorte	Terraplén	S-EST 3	Suelo Selecc.	Bermas
Eje 1	3.114,900	50.256,100	1.114,200	4.086,700	4.168,500	47,007
Eje 2	3.243,235	15.711,202	3.767,686	2.398,895	2.445,566	43,244
Eje 3	834,399	3.739,198	35,809	543,621	545,831	6,413
Eje 4	1.684,182	19.249,803	0,008	708,560	708,559	7,299
Eje 5	1.419,882	10.285,020	2,766	881,566	882,736	15,707
Eje 6	3.037,900	640,200	4.538,900			
Eje 8		3.345,171	1.410,691			
Eje 9	310,694	27,871	26,421			
Eje 10		19,000	159,900			
Eje 11		5.767,760	1.273,920		3.567,818	287,924
Eje 12		5.071,449	1.134,929		3.715,061	298,588
Total	13.645,192	114.112,774	13.465,230	8.619,342	16.034,071	706,182

Nº Eje	Firmes (m3)					
	Suelo Cemento	Zahorra	AC22baseG	AC22binS	AC16surfS	BBTM 11 B
Eje 1	1.692,800	1.450,000	559,500	682,000		482,200
Eje 2	1.039,579	857,599	342,372	345,901		202,225
Eje 3	218,002	220,978	69,270	76,396		44,305
Eje 4	285,661	285,186	90,621	100,756		58,422
Eje 5	342,187	361,612	108,285	121,706		70,489
Eje 6		2.378,700			12,600	
Eje 8		1.119,808			169,081	
Eje 9		307,085				
Eje 10					36,900	
Eje 11		1.417,297		354,108	170,982	
Eje 12		1.469,848		367,090	177,237	
Total	3.578,229	9.868,113	1.170,048	2.047,957	566,800	857,641

LISTADO DE TIERRAS

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:03:38 3385
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : N-260_v02

pagina 5

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:03:38 3385
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : N-260_v02

pagina 7

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
880.000	D TIERRA	14.041	179.53	48794.0	SUELO SEL 2	3.524	71.78	3431.2
	SUELO SEL 1	3.529	71.75	3357.9	TERRAPLEN	0.000	5.67	1110.2
	VEGETAL	4.515	77.25	2538.6	FRESADO	0.254	3.34	37.3
	DEMOLICION	1.047	21.02	2998.1	FIRME	4.466	90.93	3946.0
900.000	D TIERRA	7.612	224.39	49018.4	SUELO SEL 2	3.436	69.50	3500.7
	SUELO SEL 1	3.438	69.57	3427.5	TERRAPLEN	0.067	0.73	1110.9
	VEGETAL	3.379	80.92	2619.5	FRESADO	0.235	4.72	42.0
	DEMOLICION	1.115	21.22	3019.3	FIRME	4.405	88.55	4034.6
920.000	D TIERRA	13.179	197.20	49215.6	SUELO SEL 2	3.503	68.66	3569.3
	SUELO SEL 1	3.508	68.73	3496.2	TERRAPLEN	0.000	0.17	1111.1
	VEGETAL	4.075	71.14	2690.7	FRESADO	0.394	6.08	48.1
	DEMOLICION	1.032	21.80	3041.1	FIRME	4.444	87.74	4122.3
940.000	D TIERRA	7.146	183.66	49399.2	SUELO SEL 2	3.453	68.55	3637.9
	SUELO SEL 1	3.457	68.64	3564.9	VEGETAL	3.550	68.89	2759.6
	FRESADO	0.299	7.39	55.5	DEMOLICION	0.987	20.03	3061.1
	FIRME	4.391	87.59	4209.9				
960.000	D TIERRA	6.133	121.80	49521.0	SUELO SEL 2	3.350	67.96	3705.8
	SUELO SEL 1	3.354	68.04	3632.9	TERRAPLEN	0.001	0.49	1111.6
	VEGETAL	2.780	60.27	2819.8	FRESADO	0.214	6.11	61.6
	DEMOLICION	0.785	18.83	3079.9	FIRME	4.359	87.69	4297.6
980.000	D TIERRA	5.336	117.81	49638.8	SUELO SEL 2	3.081	64.97	3770.8
	SUELO SEL 1	3.068	64.94	3697.8	TERRAPLEN	0.001	0.02	1111.6
	VEGETAL	2.183	50.19	2870.0	FRESADO	0.560	8.53	70.1
	DEMOLICION	1.051	17.56	3097.5	FIRME	4.014	85.04	4382.6
1000.000	D TIERRA	4.594	96.45	49735.3	SUELO SEL 2	2.287	55.21	3826.0
	SUELO SEL 1	2.291	54.97	3752.8	TERRAPLEN	0.001	0.03	1111.7
	VEGETAL	1.382	36.74	2906.8	FRESADO	0.570	10.80	80.9
	DEMOLICION	1.060	21.62	3119.1	FIRME	3.341	74.31	4456.9
1020.000	D TIERRA	3.652	73.94	49809.2	SUELO SEL 2	2.163	45.68	3871.7
	SUELO SEL 1	2.166	45.14	3798.0	TERRAPLEN	0.001	0.21	1111.9
	VEGETAL	1.394	29.60	2936.4	FRESADO	0.382	9.96	90.9
	DEMOLICION	0.900	18.84	3138.0	FIRME	3.108	64.26	4521.2
1040.000	D TIERRA	3.442	70.11	49879.3	SUELO SEL 2	2.077	41.04	3912.7
	SUELO SEL 1	2.021	40.79	3838.7	TERRAPLEN	0.002	0.03	1111.9
	VEGETAL	1.288	25.37	2961.7	FRESADO	0.631	10.85	101.7
	DEMOLICION	0.926	18.33	3156.3	FIRME	2.942	60.12	4581.3
1060.000	D TIERRA	3.108	62.48	49941.8	SUELO SEL 2	2.020	40.89	3953.6
	SUELO SEL 1	1.917	39.41	3878.2	TERRAPLEN	0.017	1.10	1113.0
	VEGETAL	1.225	25.61	2987.3	FRESADO	0.419	9.25	111.0
	DEMOLICION	0.938	18.48	3174.8	FIRME	2.829	57.87	4639.2
1080.000	D TIERRA	3.086	59.83	50001.6	SUELO SEL 2	2.031	40.02	3993.6
	SUELO SEL 1	1.986	38.42	3916.6	TERRAPLEN	0.002	0.49	1113.5
	VEGETAL	1.221	24.42	3011.8	FRESADO	0.530	10.08	121.1
	DEMOLICION	0.949	18.51	3193.3	FIRME	2.791	55.97	4695.2
1100.000	D TIERRA	2.952	59.52	50061.2	SUELO SEL 2	1.893	39.44	4033.1
	SUELO SEL 1	1.883	38.60	3955.2	TERRAPLEN	0.002	0.04	1113.5
	VEGETAL	1.076	22.97	3034.7	FRESADO	0.089	6.04	127.1
	DEMOLICION	0.958	19.28	3212.6	FIRME	2.806	55.76	4750.9
1120.000	D TIERRA	2.948	57.07	50118.2	SUELO SEL 2	1.864	38.84	4071.9
	SUELO SEL 1	1.866	38.27	3993.4	TERRAPLEN	0.002	0.04	1113.6
	VEGETAL	1.057	22.59	3057.3	FRESADO	0.093	1.77	128.9
	DEMOLICION	0.947	19.06	3231.6	FIRME	2.814	57.07	4808.0
1140.000	D TIERRA	2.761	57.13	50175.4	SUELO SEL 2	2.082	39.79	4111.7
	SUELO SEL 1	1.931	38.37	4031.8	TERRAPLEN	0.040	0.32	1113.9
	VEGETAL	1.313	23.87	3081.2	FRESADO	0.149	2.35	131.2
	DEMOLICION	0.924	18.81	3250.4	FIRME	2.750	55.84	4863.8
1160.000	D TIERRA	2.708	53.43	50228.8	SUELO SEL 2	1.934	39.17	4150.9
	SUELO SEL 1	1.871	37.46	4069.3	TERRAPLEN	0.002	0.29	1114.2
	VEGETAL	1.169	23.80	3105.0	FRESADO	0.131	2.55	133.8
	DEMOLICION	0.897	18.16	3268.6	FIRME	2.773	55.51	4919.3
1170.000	D TIERRA	2.690	27.27	50256.1	SUELO SEL 2	1.613	17.60	4168.5
	SUELO SEL 1	1.617	17.46	4086.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	1114.2
	VEGETAL	0.852	9.96	3114.9	FRESADO	0.208	1.51	135.3
	DEMOLICION	0.893	8.96	3277.6	FIRME	2.694	27.30	4946.6

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	50256.1
SUELO SEL 2	4168.5
SUELO SEL 1	4086.7
TERRAPLEN	1114.2
VEGETAL	3114.9
FRESADO	135.3
DEMOLICION	3277.6
FIRME	4946.6



720.000	VEGETAL	7.854	78.320	2732.722				
	FIRME	3.006	30.143	2676.773	D TIERRA	108.360	1055.789	7959.997
	SUELO SEL 2	2.583	25.904	2281.440	SUELO SEL 1	2.583	25.904	2234.769
	VEGETAL	7.255	75.386	2808.108				
730.000	FIRME	3.006	30.057	2706.830	D TIERRA	109.633	1092.345	9052.342
	SUELO SEL 2	2.583	25.830	2307.270	SUELO SEL 1	2.583	25.830	2260.599
	VEGETAL	6.786	70.114	2878.222				
740.000	FIRME	3.006	30.057	2736.887	D TIERRA	111.439	1100.398	10152.741
	SUELO SEL 2	2.583	25.830	2333.100	SUELO SEL 1	2.583	25.830	2286.429
	VEGETAL	6.474	66.314	2944.536				
750.000	FIRME	3.004	30.056	2766.943	D TIERRA	121.936	1168.410	11321.151
	SUELO SEL 2	2.582	25.830	2358.930	SUELO SEL 1	2.581	25.830	2312.259
	VEGETAL	6.362	64.399	3008.935				
760.000	FIRME	2.686	28.478	2795.421	D TIERRA	123.386	1236.806	12557.957
	SUELO SEL 2	2.308	24.381	2383.311	SUELO SEL 1	2.308	24.381	2336.640
	VEGETAL	6.260	63.200	3072.135				
770.000	FIRME	2.440	25.507	2820.929	D TIERRA	116.530	1203.076	13761.033
	SUELO SEL 2	2.125	22.082	2405.393	SUELO SEL 1	2.124	22.082	2358.722
	VEGETAL	6.048	61.563	3133.698				
780.000	FIRME	2.038	22.493	2843.421	D TIERRA	0.000	649.927	14410.960
	SUELO SEL 2	0.000	11.875	2417.268	SUELO SEL 1	0.000	11.875	2370.597
	VEGETAL	0.000	34.038	3167.736				
790.000	FIRME	1.978	20.039	2863.461				
800.000	FIRME	2.243	22.410	2885.871	D TIERRA	85.076	894.954	15305.915
	SUELO SEL 2	1.927	19.042	2436.310	SUELO SEL 1	1.927	19.042	2389.639
	VEGETAL	5.125	50.956	3218.692				
804.814	FIRME	2.237	10.788	2896.659	D TIERRA	83.464	405.287	15711.202
	SUELO SEL 2	1.919	9.256	2445.566	SUELO SEL 1	1.919	9.256	2398.895
	VEGETAL	5.067	24.543	3243.235				

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 2 : C26+RAMAL ENTRADA1_v02

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	2896.659
D TIERRA	15711.202
SUELO SEL 2	2445.566
SUELO SEL 1	2398.895
TERRAPLEN	3767.686
VEGETAL	3243.235

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : RAMAL SALIDA1

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : RAMAL SALIDA1

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	2.443	0.000	0.000	D TIERRA	2.156	0.000	0.000
	SUELO SEL 2	2.347	0.000	0.000	SUELO SEL 1	2.204	0.000	0.000
	TERRAPLEN	6.405	0.000	0.000	VEGETAL	3.284	0.000	0.000
10.000	FIRME	2.437	24.388	24.388	D TIERRA	3.240	25.539	25.539
	SUELO SEL 2	2.363	23.543	23.543	SUELO SEL 1	2.220	22.107	22.107
	TERRAPLEN	1.646	33.029	33.029	VEGETAL	2.885	31.437	31.437
20.000	FIRME	2.421	24.352	48.740	D TIERRA	4.923	43.776	69.315
	SUELO SEL 2	2.086	22.349	45.892	SUELO SEL 1	2.085	21.700	43.807
	TERRAPLEN	0.001	2.759	35.788	VEGETAL	2.087	23.401	54.838
30.000	FIRME	2.368	23.660	72.400	D TIERRA	6.937	63.170	132.485
	SUELO SEL 2	2.068	20.531	66.423	SUELO SEL 1	2.068	20.531	64.338
	TERRAPLEN	0.000	0.002	35.790	VEGETAL	2.330	21.943	76.781
40.000	FIRME	2.528	24.462	96.862	D TIERRA	8.658	71.143	203.628
	SUELO SEL 2	2.191	21.291	87.714	SUELO SEL 1	2.191	21.291	85.629
	VEGETAL	2.495	23.498	100.280				
50.000	FIRME	2.772	26.313	123.175	D TIERRA	9.959	87.280	290.908
	SUELO SEL 2	2.372	22.681	110.395	SUELO SEL 1	2.372	22.682	108.311
	VEGETAL	2.959	27.485	127.765				
60.000	FIRME	3.016	29.349	152.524	D TIERRA	12.278	109.852	400.760
	SUELO SEL 2	2.592	25.144	135.538	SUELO SEL 1	2.592	25.144	133.454
	VEGETAL	3.445	31.956	159.721				
70.000	FIRME	3.016	30.162	182.685	D TIERRA	16.327	141.644	542.404
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	161.458	SUELO SEL 1	2.592	25.920	159.375
	VEGETAL	4.037	37.066	196.786				
80.000	FIRME	3.016	30.161	212.847	D TIERRA	20.593	185.008	727.412
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	187.378	SUELO SEL 1	2.592	25.920	185.295
	VEGETAL	4.486	43.242	240.028				
90.000	FIRME	3.016	30.161	243.008	D TIERRA	23.997	223.508	950.920
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	213.298	SUELO SEL 1	2.592	25.920	211.215
	VEGETAL	4.696	45.962	285.989				
100.000	FIRME	3.016	30.161	273.169	D TIERRA	27.029	255.393	1206.313
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	239.218	SUELO SEL 1	2.592	25.920	237.136
	VEGETAL	4.849	47.768	333.758				
110.000	FIRME	3.016	30.161	303.331	D TIERRA	28.202	278.049	1484.362
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	265.138	SUELO SEL 1	2.592	25.920	263.056
	VEGETAL	4.909	48.807	382.565				
120.000	FIRME	3.016	30.161	333.492	D TIERRA	28.045	282.473	1766.835
	SUELO SEL 2	2.592	25.920	291.058	SUELO SEL 1	2.592	25.920	288.976
	VEGETAL	4.914	49.193	431.757				
130.000	FIRME	3.024	30.182	363.674	D TIERRA	27.255	276.659	2043.494
	SUELO SEL 2	2.599	25.937	316.995	SUELO SEL 1	2.599	25.937	314.914
	VEGETAL	4.902	49.061	480.818				
140.000	FIRME	3.041	30.328	394.002	D TIERRA	27.393	273.077	2316.571
	SUELO SEL 2	2.613	26.062	343.057	SUELO SEL 1	2.613	26.062	340.976
	VEGETAL	4.907	49.062	529.879				
150.000	FIRME	3.062	30.497	424.499	D TIERRA	27.082	273.186	2589.756
	SUELO SEL 2	2.628	26.206	369.263	SUELO SEL 1	2.628	26.206	367.182
	VEGETAL	4.902	49.018	578.898				
160.000	FIRME	3.108	30.870	455.369	D TIERRA	25.275	263.059	2852.816
	SUELO SEL 2	2.642	26.349	395.612	SUELO SEL 1	2.642	26.349	393.531
	VEGETAL	4.845	48.836	627.734				
170.000	FIRME	3.138	31.227	486.595	D TIERRA	22.003	237.739	3090.554
	SUELO SEL 2	2.656	26.493	422.105	SUELO SEL 1	2.656	26.493	420.024
	VEGETAL	4.521	47.365	675.099				
180.000	FIRME	3.168	31.530	518.125	D TIERRA	17.467	196.810	3287.365
	SUELO SEL 2	2.671	26.637	448.742	SUELO SEL 1	2.671	26.637	446.661
	VEGETAL	3.651	40.638	715.737				
190.000	FIRME	2.914	30.853	548.978	D TIERRA	14.306	159.107	3446.471
	SUELO SEL 2	2.412	25.789	474.531	SUELO SEL 1	2.412	25.789	472.450
	VEGETAL	3.186	34.098	749.835				
200.000	FIRME	2.752	28.288	577.267	D TIERRA	11.427	129.236	3575.707
	SUELO SEL 2	2.255	23.284	497.815	SUELO SEL 1	2.255	23.284	495.733
	VEGETAL	2.917	30.437	780.271				
210.000	FIRME	2.637	26.858	604.125	D TIERRA	8.094	98.130	3673.837
	SUELO SEL 2	2.164	22.017	519.831	SUELO SEL 1	2.164	22.017	517.750
	VEGETAL	2.477	27.774	808.045				
220.000	FIRME	2.869	27.851	631.976	D TIERRA	3.608	61.555	3735.393
	SUELO SEL 2	2.508	23.006	542.837	SUELO SEL 1	2.460	22.965	540.715
	TERRAPLEN	0.001	0.005	35.795	VEGETAL	2.509	23.358	831.403
221.184	FIRME	2.851	3.387	635.363	D TIERRA	2.832	3.805	3739.198
	SUELO SEL 2	2.546	2.994	545.831	SUELO SEL 1	2.447	2.906	543.621
	TERRAPLEN	0.043	0.014	35.809	VEGETAL	2.552	2.997	834.399

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	635.363
D TIERRA	3739.198
SUELO SEL 2	545.831
SUELO SEL 1	543.621
TERRAPLEN	35.809
VEGETAL	834.399



PROYECTO DE TRAZADO. NUEVO ENLACE Y REORDENACION DE ACCESOS EN LA N-260. P.K. 45,3 A 45,8. TÉRMINO MUNICIPAL DE ORDIS. PROVINCIA DE GIRONA



Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : RAMAL SALIDA2

Summary table with columns for area, material, volume, and cumulative volume. Includes rows for 280.000, 290.000, 300.000, and 302.580.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main cross-section measurement table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 4 : RAMAL SALIDA2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table for total volumes with columns: MATERIAL, VOLUMEN. Lists materials like FIRME, D TIERRA, SUELO SEL 2, SUELO SEL 1, TERRAPLEN, and VEGETAL with their respective volumes.

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:08 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 6 : CAMINO1_v01

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1435.000	10 DA	D TIERRA	1.15	TERRAPLEN	1.04
		VEGETAL	1.51	FIRME	1.01
1435.000	10 IA	TERRAPLEN	26.02	VEGETAL	3.38
		FIRME	3.42		

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:08 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 6 : CAMINO1_v01

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	640.2
TERRAPLEN	4538.9
VEGETAL	3037.9
FIRME	2394.8

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 8 : CAMINO2-v01

EJE : 8 : CAMINO2-v01

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

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.889	0.000	0.000	D TIERRA	2.035	0.000	0.000
10.000	FIRME	1.869	18.900	18.900	D TIERRA	2.025	20.668	20.668
20.000	FIRME	1.872	19.086	37.987	D TIERRA	2.070	21.284	41.952
30.000	FIRME	1.901	18.641	56.627	D TIERRA	1.896	18.958	60.910
40.000	FIRME	1.893	18.831	75.458	D TIERRA	1.962	17.846	78.756
50.000	FIRME	1.881	18.822	94.280	D TIERRA	2.340	21.272	100.028
60.000	FIRME	1.913	19.021	113.301	D TIERRA	1.955	20.612	120.640
70.000	FIRME	1.947	19.268	132.569	D TIERRA	1.736	18.571	139.210
80.000	FIRME	1.949	19.481	152.050	D TIERRA	1.869	17.521	156.732
90.000	FIRME	1.954	19.519	171.569	D TIERRA	1.731	19.769	176.501
	TERRAPLEN	0.016	0.016	0.016				
100.000	FIRME	1.954	19.543	191.112	D TIERRA	1.185	13.800	190.301
	TERRAPLEN	0.709	3.335	3.351				
110.000	FIRME	1.954	19.543	210.654	D TIERRA	1.127	11.410	201.711
	TERRAPLEN	1.008	8.920	12.270				
120.000	FIRME	1.954	19.543	230.197	D TIERRA	0.803	10.062	211.773
	TERRAPLEN	0.525	8.102	20.372				
130.000	FIRME	1.862	18.709	248.906	D TIERRA	0.819	4.770	216.542
	TERRAPLEN	0.000	1.503	21.875				
140.000	FIRME	1.925	18.784	267.690	D TIERRA	1.966	12.538	229.080
150.000	FIRME	1.892	19.209	286.899	D TIERRA	2.751	21.133	250.213
160.000	FIRME	1.974	19.658	306.556	D TIERRA	5.195	41.113	291.326
170.000	FIRME	1.974	19.740	326.296	D TIERRA	7.486	62.936	354.262
180.000	FIRME	1.974	19.740	346.036	D TIERRA	9.681	86.061	440.323
190.000	FIRME	1.974	19.740	365.776	D TIERRA	11.119	101.626	541.949
200.000	FIRME	1.974	19.740	385.516	D TIERRA	12.380	116.674	658.624
210.000	FIRME	1.974	19.740	405.255	D TIERRA	11.954	121.958	780.581
220.000	FIRME	1.974	19.740	424.995	D TIERRA	11.862	116.912	897.493
230.000	FIRME	1.974	19.740	444.735	D TIERRA	15.057	131.299	1028.792
240.000	FIRME	1.974	19.740	464.475	D TIERRA	19.487	172.477	1201.269
250.000	FIRME	1.974	19.740	484.215	D TIERRA	23.072	213.372	1414.642
260.000	FIRME	1.974	19.740	503.955	D TIERRA	24.624	239.858	1654.499
270.000	FIRME	1.974	19.740	523.695	D TIERRA	25.100	249.951	1904.450
280.000	FIRME	1.974	19.740	543.435	D TIERRA	24.493	249.252	2153.701
290.000	FIRME	1.974	19.740	563.175	D TIERRA	23.185	236.912	2390.614
300.000	FIRME	1.974	19.740	582.915	D TIERRA	22.216	226.678	2617.291
310.000	FIRME	1.974	19.740	602.655	D TIERRA	21.104	217.565	2834.856
320.000	FIRME	1.974	19.740	622.395	D TIERRA	18.798	205.292	3040.148
330.000	FIRME	1.974	19.740	642.135	D TIERRA	8.610	121.616	3161.764
340.000	FIRME	1.974	19.740	661.875	D TIERRA	6.133	75.703	3237.468
350.000	FIRME	1.974	19.740	681.615	D TIERRA	3.091	46.215	3283.683
360.000	FIRME	1.865	18.722	700.337	D TIERRA	1.073	17.227	3300.909
370.000	FIRME	1.934	19.248	719.585	D TIERRA	0.000	2.001	3302.910
	TERRAPLEN	1.637	5.122	26.997				
380.000	FIRME	1.934	19.339	738.923	TERRAPLEN	4.242	29.398	56.395
390.000	FIRME	1.934	19.339	758.262	TERRAPLEN	6.048	51.497	107.892
400.000	FIRME	1.934	19.339	777.601	TERRAPLEN	7.704	68.864	176.756
410.000	FIRME	1.934	19.339	796.940	TERRAPLEN	9.765	87.690	264.446
420.000	FIRME	1.934	19.339	816.280	TERRAPLEN	13.259	103.468	367.914
430.000	FIRME	1.934	19.339	835.619	TERRAPLEN	6.556	134.098	502.012
440.000	FIRME	1.934	19.339	854.958	TERRAPLEN	5.293	59.924	561.935
450.000	FIRME	1.934	19.339	874.296	TERRAPLEN	4.550	47.880	609.815
460.000	FIRME	1.934	19.339	893.636	TERRAPLEN	2.618	35.359	645.174
470.000	FIRME	1.934	19.339	912.975	TERRAPLEN	1.260	19.416	664.590
480.000	FIRME	1.934	19.243	932.218	D TIERRA	0.000	0.438	3303.348
	TERRAPLEN	1.165	9.402	673.992				
490.000	FIRME	1.934	19.339	951.557	TERRAPLEN	0.183	7.300	681.292
500.000	FIRME	1.934	19.336	970.893	D TIERRA	0.000	0.040	3303.388
	TERRAPLEN	1.184	5.438	686.730				
510.000	FIRME	1.934	19.339	990.232	D TIERRA	0.001	0.001	3303.389
	TERRAPLEN	0.716	9.443	696.173				
520.000	FIRME	1.933	19.331	1009.563	D TIERRA	0.008	0.143	3303.532
	TERRAPLEN	0.474	5.245	701.418				
530.000	FIRME	1.934	19.338	1028.902	D TIERRA	0.000	0.010	3303.542
	TERRAPLEN	2.837	15.114	716.532				
540.000	FIRME	1.934	19.339	1048.241	TERRAPLEN	3.753	33.100	749.633
550.000	FIRME	1.934	19.339	1067.580	TERRAPLEN	4.534	41.320	790.952
560.000	FIRME	1.934	19.339	1086.919	TERRAPLEN	5.695	51.199	842.151
570.000	FIRME	1.934	19.339	1106.258	TERRAPLEN	6.619	62.191	904.343
580.000	FIRME	1.934	19.339	1125.597	TERRAPLEN	7.175	68.199	972.542
590.000	FIRME	1.934	19.339	1144.936	TERRAPLEN	7.198	73.632	1046.174
600.000	FIRME	1.934	19.339	1164.275	TERRAPLEN	6.775	69.922	1116.096
610.000	FIRME	1.934	19.339	1183.614	TERRAPLEN	6.174	64.528	1180.624
620.000	FIRME	1.934	19.339	1202.953	TERRAPLEN	6.038	60.573	1241.198
630.000	FIRME	1.934	19.339	1222.292	TERRAPLEN	5.699	59.352	1300.550
640.000	FIRME	1.934	19.339	1241.631	TERRAPLEN	4.947	53.732	1354.282
650.000	FIRME	2.479	21.953	1263.584	D TIERRA	1.726	1.757	3305.299
	TERRAPLEN	2.897	48.414	1402.695				
657.979	FIRME	3.479	25.307	1288.892	D TIERRA	6.623	39.872	3345.171
	TERRAPLEN	0.000	7.995	1410.691				

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	1288.892
D TIERRA	3345.171
TERRAPLEN	1410.691

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : CAMINO3_v01

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.499	0.000	0.000	D TIERRA	0.115	0.000	0.000
	TERRAPLEN	0.014	0.000	0.000	VEGETAL	1.529	0.000	0.000
10.000	FIRME	1.521	15.129	15.129	D TIERRA	0.043	0.769	0.769
	TERRAPLEN	0.177	1.309	1.309	VEGETAL	1.540	15.369	15.369
20.000	FIRME	1.529	15.244	30.373	D TIERRA	0.087	0.456	1.225
	TERRAPLEN	0.113	1.462	2.771	VEGETAL	1.544	15.414	30.783
30.000	FIRME	1.532	15.292	45.665	D TIERRA	0.003	0.260	1.485
	TERRAPLEN	0.236	1.628	4.399	VEGETAL	1.542	15.410	46.193
40.000	FIRME	1.510	15.162	60.827	D TIERRA	0.070	0.316	1.801
	TERRAPLEN	0.094	1.409	5.808	VEGETAL	1.516	15.221	61.414
50.000	FIRME	1.504	15.037	75.864	D TIERRA	0.114	0.443	2.243
	TERRAPLEN	0.152	1.346	7.154	VEGETAL	1.508	15.076	76.489
60.000	FIRME	1.497	14.977	90.841	D TIERRA	0.444	2.585	4.828
	TERRAPLEN	0.002	0.381	7.535	VEGETAL	1.553	15.227	91.716
70.000	FIRME	1.512	14.986	105.827	D TIERRA	0.149	3.079	7.908
	TERRAPLEN	0.070	0.099	7.634	VEGETAL	1.530	15.470	107.186
80.000	FIRME	1.497	15.072	120.899	D TIERRA	0.834	4.048	11.956
	TERRAPLEN	0.001	0.437	8.071	VEGETAL	1.561	15.420	122.606
90.000	FIRME	1.497	14.971	135.870	D TIERRA	0.640	8.089	20.045
	TERRAPLEN	0.002	0.009	8.080	VEGETAL	1.524	15.451	138.057
100.000	FIRME	1.549	15.160	151.030	D TIERRA	0.048	3.366	23.410
	TERRAPLEN	0.228	0.446	8.526	VEGETAL	1.570	15.326	153.383
110.000	FIRME	1.537	15.498	166.528	D TIERRA	0.087	0.370	23.780
	TERRAPLEN	0.131	2.528	11.055	VEGETAL	1.551	15.750	169.133
120.000	FIRME	1.540	15.383	181.910	D TIERRA	0.135	1.646	25.427
	TERRAPLEN	0.077	1.517	12.572	VEGETAL	1.559	15.595	184.728
130.000	FIRME	1.527	15.360	197.270	D TIERRA	0.031	0.468	25.895
	TERRAPLEN	0.096	1.501	14.072	VEGETAL	1.534	15.490	200.218
140.000	FIRME	1.519	15.362	212.633	D TIERRA	0.022	0.248	26.143
	TERRAPLEN	0.122	1.890	15.963	VEGETAL	1.525	15.488	215.706
150.000	FIRME	1.541	15.321	227.954	D TIERRA	0.092	0.341	26.483
	TERRAPLEN	0.129	1.559	17.522	VEGETAL	1.557	15.425	231.130
160.000	FIRME	1.531	15.347	243.301	D TIERRA	0.010	0.538	27.021
	TERRAPLEN	0.209	1.406	18.928	VEGETAL	1.540	15.469	246.599
170.000	FIRME	1.545	15.271	258.572	D TIERRA	0.000	0.059	27.080
	TERRAPLEN	0.316	1.603	20.531	VEGETAL	1.554	15.342	261.941
180.000	FIRME	1.552	15.597	274.168	TERRAPLEN	0.366	4.284	24.815
	VEGETAL	1.562	15.728	277.669				
190.000	FIRME	1.499	15.144	289.313	D TIERRA	0.025	0.276	27.356
	TERRAPLEN	0.005	1.052	25.867	VEGETAL	1.503	15.195	292.864
200.000	FIRME	1.512	15.119	304.432	D TIERRA	0.063	0.457	27.813
	TERRAPLEN	0.040	0.496	26.364	VEGETAL	1.516	15.170	308.034
201.757	FIRME	1.509	2.654	307.086	D TIERRA	0.003	0.058	27.871
	TERRAPLEN	0.026	0.057	26.421	VEGETAL	1.513	2.661	310.694

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : CAMINO3_v01

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

MATERIAL	VOLUMEN
FIRME	307.086
D TIERRA	27.871
TERRAPLEN	26.421
VEGETAL	310.694

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:15 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 10 : GLORIETA GOLF

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.186	0.00	0.0	TERRAPLEN	1.013	0.00	0.0
	FIRME	0.424	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	0.059	1.20	1.2	TERRAPLEN	0.700	17.75	17.7
	FIRME	0.425	8.50	8.5				
40.000	D TIERRA	0.387	1.62	2.8	TERRAPLEN	0.103	13.29	31.0
	FIRME	0.425	8.50	17.0				
60.000	D TIERRA	0.755	13.92	16.7	TERRAPLEN	0.048	0.63	31.7
	FIRME	0.425	8.49	25.5				
80.000	D TIERRA	0.000	2.27	19.0	TERRAPLEN	8.711	58.93	90.6
	FIRME	0.425	8.50	34.0				
86.834	TERRAPLEN	10.478	69.27	159.9	FIRME	0.425	2.90	36.9

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:15 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 10 : GLORIETA GOLF

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

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	19.0
TERRAPLEN	159.9
FIRME	36.9



Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 12 : DESVIO FASE2

Summary table with columns for volume and material type, listing various 'FIRME' and 'SUELO SEL 1' entries with their respective volumes.

MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES

Main data table with columns: PERFIL, MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL., MATERIAL, AREA PERFIL, VOL. PARCIAL, VOL. ACUMUL.

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 12 : DESVIO FASE2

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

Summary table showing total volumes for MATERIAL (FIRME, D TIERRA, SUELO SEL 1, TERRAPLEN) and their corresponding VOLUMEN values.

LISTADO DE FIRMES

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:03:48 3385
PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 1 : N-260_v02

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO CEMENTO	1692.8
BASE	559.5
ZAHORRAS ART	1450.0
INTERMEDIA	682.0
RODADURA	482.2
RELL BERMAS	80.3

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : RAMAL SALIDA1

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 3 : RAMAL SALIDA1

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

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	SUELO CEMENTO	0.856	0.000	0.000	BASE	0.282	0.000	0.000
	ZAHORRAS ART	0.792	0.000	0.000	INTERMEDIA	0.283	0.000	0.000
	RODADURA	0.165	0.000	0.000	RELL BERMAS	0.065	0.000	0.000
10.000	SUELO CEMENTO	0.870	8.624	8.624	BASE	0.288	2.849	2.849
	ZAHORRAS ART	0.755	7.732	7.732	INTERMEDIA	0.286	2.845	2.845
	RODADURA	0.168	1.664	1.664	RELL BERMAS	0.070	0.673	0.673
20.000	SUELO CEMENTO	0.898	8.825	17.449	BASE	0.294	2.909	5.758
	ZAHORRAS ART	0.689	7.298	15.030	INTERMEDIA	0.294	2.897	5.742
	RODADURA	0.172	1.695	3.360	RELL BERMAS	0.076	0.728	1.400
30.000	SUELO CEMENTO	0.948	9.232	26.682	BASE	0.298	2.959	8.717
	ZAHORRAS ART	0.615	6.284	21.314	INTERMEDIA	0.308	3.000	8.742
	RODADURA	0.180	1.757	5.117	RELL BERMAS	0.018	0.427	1.827
	Rellenos	0.000	0.002	0.003				
40.000	SUELO CEMENTO	0.963	9.568	36.250	BASE	0.303	3.003	11.720
	ZAHORRAS ART	0.720	6.651	27.965	INTERMEDIA	0.328	3.180	11.922
	RODADURA	0.192	1.865	6.982	RELL BERMAS	0.021	0.195	2.022
50.000	SUELO CEMENTO	0.976	9.696	45.946	BASE	0.307	3.048	14.768
	ZAHORRAS ART	0.901	7.938	35.903	INTERMEDIA	0.356	3.411	15.333
	RODADURA	0.205	1.998	8.979	RELL BERMAS	0.026	0.222	2.244
60.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.810	55.756	BASE	0.309	3.087	17.856
	ZAHORRAS ART	1.129	10.518	46.421	INTERMEDIA	0.358	3.575	18.908
	RODADURA	0.206	2.061	11.040	RELL BERMAS	0.030	0.297	2.541
70.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.830	65.586	BASE	0.309	3.094	20.950
	ZAHORRAS ART	1.129	11.292	57.713	INTERMEDIA	0.358	3.580	22.488
	RODADURA	0.206	2.064	13.104	RELL BERMAS	0.030	0.302	2.843
80.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.829	75.416	BASE	0.309	3.094	24.044
	ZAHORRAS ART	1.129	11.291	69.004	INTERMEDIA	0.358	3.580	26.069
	RODADURA	0.206	2.064	15.168	RELL BERMAS	0.030	0.302	3.145
90.000	SUELO CEMENTO	0.982	9.829	85.245	BASE	0.309	3.094	27.138
	ZAHORRAS ART	1.129	11.291	80.295	INTERMEDIA	0.358	3.580	29.649
	RODADURA	0.206	2.064	17.232	RELL BERMAS	0.030	0.302	3.447
100.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.829	95.074	BASE	0.309	3.094	30.232
	ZAHORRAS ART	1.129	11.291	91.587	INTERMEDIA	0.358	3.580	33.229
	RODADURA	0.206	2.064	19.296	RELL BERMAS	0.030	0.302	3.749
110.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.829	104.903	BASE	0.309	3.094	33.327
	ZAHORRAS ART	1.129	11.291	102.878	INTERMEDIA	0.358	3.580	36.809
	RODADURA	0.206	2.064	21.360	RELL BERMAS	0.030	0.302	4.051
120.000	SUELO CEMENTO	0.983	9.829	114.733	BASE	0.309	3.094	36.421
	ZAHORRAS ART	1.129	11.291	114.169	INTERMEDIA	0.358	3.580	40.389
	RODADURA	0.206	2.064	23.424	RELL BERMAS	0.030	0.302	4.353
130.000	SUELO CEMENTO	0.988	9.841	124.574	BASE	0.311	3.098	39.519
	ZAHORRAS ART	1.131	11.296	125.465	INTERMEDIA	0.359	3.583	43.972
	RODADURA	0.207	2.066	25.490	RELL BERMAS	0.029	0.298	4.651
140.000	SUELO CEMENTO	0.997	9.925	134.499	BASE	0.314	3.127	42.646
	ZAHORRAS ART	1.133	11.322	136.787	INTERMEDIA	0.362	3.604	47.577
	RODADURA	0.209	2.078	27.568	RELL BERMAS	0.026	0.272	4.924
150.000	SUELO CEMENTO	1.007	10.021	144.520	BASE	0.318	3.160	45.806
	ZAHORRAS ART	1.139	11.344	148.131	INTERMEDIA	0.364	3.628	51.205
	RODADURA	0.210	2.093	29.660	RELL BERMAS	0.024	0.250	5.174
160.000	SUELO CEMENTO	1.017	10.122	154.642	BASE	0.321	3.195	49.001
	ZAHORRAS ART	1.169	11.560	159.692	INTERMEDIA	0.367	3.653	54.858
	RODADURA	0.211	2.106	31.767	RELL BERMAS	0.023	0.235	5.409
170.000	SUELO CEMENTO	1.027	10.219	164.862	BASE	0.324	3.228	52.229
	ZAHORRAS ART	1.183	11.757	171.449	INTERMEDIA	0.369	3.676	58.533
	RODADURA	0.213	2.121	33.887	RELL BERMAS	0.022	0.226	5.635
	Rellenos	0.000	0.001	0.008				
180.000	SUELO CEMENTO	1.036	10.316	175.177	BASE	0.328	3.261	55.490
	ZAHORRAS ART	1.197	11.898	183.346	INTERMEDIA	0.371	3.700	62.233
	RODADURA	0.214	2.135	36.022	RELL BERMAS	0.022	0.221	5.855
190.000	SUELO CEMENTO	1.046	10.411	185.589	BASE	0.331	3.295	58.784
	ZAHORRAS ART	0.948	11.085	194.431	INTERMEDIA	0.365	3.717	65.951
	RODADURA	0.215	2.150	38.172	RELL BERMAS	0.009	0.196	6.052
200.000	SUELO CEMENTO	1.055	10.507	196.095	BASE	0.334	3.328	62.113
	ZAHORRAS ART	0.816	8.793	203.225	INTERMEDIA	0.339	3.511	69.462
	RODADURA	0.199	2.064	40.236	RELL BERMAS	0.008	0.086	6.137
210.000	SUELO CEMENTO	1.021	10.425	206.520	BASE	0.338	3.362	65.474
	ZAHORRAS ART	0.759	7.763	210.988	INTERMEDIA	0.324	3.300	72.762
	RODADURA	0.190	1.936	42.172	RELL BERMAS	0.007	0.072	6.209
220.000	SUELO CEMENTO	1.028	10.269	216.790	BASE	0.341	3.393	68.867
	ZAHORRAS ART	0.962	8.853	219.841	INTERMEDIA	0.325	3.250	76.012
	RODADURA	0.191	1.907	44.079	RELL BERMAS	0.022	0.178	6.387
221.184	SUELO CEMENTO	1.019	1.212	218.002	BASE	0.339	0.403	69.270
	ZAHORRAS ART	0.959	1.137	220.978	INTERMEDIA	0.323	0.384	76.396
	RODADURA	0.190	0.226	44.305	RELL BERMAS	0.021	0.025	6.413

MATERIAL	VOLUMEN
SUELO CEMENTO	218.002
BASE	69.270
ZAHORRAS ART	220.978
INTERMEDIA	76.396
RODADURA	44.305
RELL BERMAS	6.413

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:09 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 6 : CAMINO1_v01

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:10 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 6 : CAMINO1_v01

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRAS ART	3.004	0.00	0.0				
20.000	ZAHORRAS ART	1.635	35.33	35.3				
40.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	68.0				
60.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	100.7				
80.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	133.4				
100.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	166.1				
120.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	198.8				
140.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	231.5				
160.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	264.2				
180.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	296.9				
200.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	329.6				
220.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	362.4				
240.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	395.1				
260.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	427.8				
280.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	460.5				
300.000	ZAHORRAS ART	1.654	32.59	493.0				
320.000	ZAHORRAS ART	1.614	32.13	525.2				
340.000	ZAHORRAS ART	1.595	31.44	556.6				
360.000	ZAHORRAS ART	1.604	31.59	588.2				
380.000	ZAHORRAS ART	1.550	32.18	620.4				
400.000	ZAHORRAS ART	1.611	31.22	651.6				
420.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.33	684.9				
440.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.49	718.4				
460.000	ZAHORRAS ART	1.637	33.40	751.8				
480.000	ZAHORRAS ART	1.627	32.54	784.4				
500.000	ZAHORRAS ART	1.620	32.38	816.7				
520.000	ZAHORRAS ART	1.573	32.40	849.1				
540.000	ZAHORRAS ART	1.593	32.11	881.3				
560.000	ZAHORRAS ART	1.564	31.70	913.0				
580.000	ZAHORRAS ART	1.674	32.44	945.4				
600.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.49	978.9				
620.000	ZAHORRAS ART	1.587	32.27	1011.2				
640.000	ZAHORRAS ART	1.632	32.23	1043.4				
660.000	ZAHORRAS ART	1.606	32.40	1075.8				
680.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.61	1108.4				
700.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	1141.1				
720.000	ZAHORRAS ART	1.598	32.48	1173.6				
740.000	ZAHORRAS ART	1.674	32.71	1206.3				
760.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.49	1239.8				
780.000	ZAHORRAS ART	1.635	33.29	1273.1				
800.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	1305.8				
820.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.70	1338.5				
840.000	ZAHORRAS ART	1.643	32.79	1371.3				
860.000	ZAHORRAS ART	1.627	32.92	1404.2				
880.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.37	1437.5				
900.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.20	1469.7				
920.000	ZAHORRAS ART	1.635	32.66	1502.4				
940.000	ZAHORRAS ART	1.549	31.29	1533.7				
960.000	ZAHORRAS ART	1.589	31.54	1565.2				
980.000	ZAHORRAS ART	1.632	32.08	1597.3				
1000.000	ZAHORRAS ART	1.655	32.72	1630.0				
1020.000	ZAHORRAS ART	1.674	33.15	1663.2				
1040.000	ZAHORRAS ART	1.589	32.86	1696.0				
1060.000	ZAHORRAS ART	1.562	32.25	1728.3				
1080.000	ZAHORRAS ART	1.583	31.61	1759.9				
1100.000	ZAHORRAS ART	1.632	32.08	1792.0				
1120.000	ZAHORRAS ART	1.649	32.38	1824.4				
1140.000	ZAHORRAS ART	1.652	32.48	1856.8				
1160.000	ZAHORRAS ART	1.674	32.94	1889.8				
1180.000	ZAHORRAS ART	1.674	32.66	1922.4				
1200.000	ZAHORRAS ART	1.604	33.31	1955.8				
1220.000	ZAHORRAS ART	1.674	32.50	1988.3				
1240.000	ZAHORRAS ART	1.647	32.91	2021.2				
1260.000	ZAHORRAS ART	1.654	33.04	2054.2				
1280.000	ZAHORRAS ART	1.651	33.03	2087.2				
1300.000	ZAHORRAS ART	1.654	33.04	2120.3				
1320.000	ZAHORRAS ART	1.558	32.68	2153.0				
1340.000	ZAHORRAS ART	1.587	32.69	2185.6				
1360.000	ZAHORRAS ART	1.734	32.78	2218.4				
1380.000	ZAHORRAS ART	2.015	36.93	2255.4				
1400.000	ZAHORRAS ART	2.255	42.70	2298.1				
1400.000	ZAHORRAS ART	2.299	0.00	2298.1	RODADURA	0.354	0.00	0.0
1420.000	ZAHORRAS ART	2.175	45.35	2343.4	RODADURA	0.354	7.08	7.1
1440.000	ZAHORRAS ART	0.000	34.31	2377.7	RODADURA	0.000	5.51	12.6

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
1435.000	10 DA	ZAHORRAS ART	1.00		
1435.000	10 IA	BASE	0.58	Rellenos	2.83

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:10 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 6 : CAMINO1_v01

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
BASE	0.6
ZAHORRAS ART	2378.7
RODADURA	12.6
Rellenos	2.8

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 8 : CAMINO2-v01

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRAS ART	1.634	0.000	0.000	RODADURA	0.254	0.000	0.000
10.000	ZAHORRAS ART	1.616	16.357	16.357	RODADURA	0.253	2.543	2.543
20.000	ZAHORRAS ART	1.618	16.547	32.905	RODADURA	0.254	2.539	5.082
30.000	ZAHORRAS ART	1.646	16.102	49.007	RODADURA	0.254	2.538	7.620
40.000	ZAHORRAS ART	1.638	16.291	65.298	RODADURA	0.254	2.540	10.160
50.000	ZAHORRAS ART	1.627	16.279	81.577	RODADURA	0.254	2.543	12.703
60.000	ZAHORRAS ART	1.659	16.477	98.054	RODADURA	0.254	2.543	15.247
70.000	ZAHORRAS ART	1.692	16.725	114.779	RODADURA	0.254	2.543	17.790
80.000	ZAHORRAS ART	1.695	16.937	131.716	RODADURA	0.254	2.544	20.334
90.000	ZAHORRAS ART	1.700	16.976	148.692	RODADURA	0.254	2.543	22.877
100.000	ZAHORRAS ART	1.700	16.999	165.691	RODADURA	0.254	2.544	25.421
110.000	ZAHORRAS ART	1.700	16.999	182.690	RODADURA	0.254	2.544	27.964
120.000	ZAHORRAS ART	1.700	16.999	199.689	RODADURA	0.254	2.543	30.508
130.000	ZAHORRAS ART	1.608	16.174	215.863	RODADURA	0.254	2.534	33.042
140.000	ZAHORRAS ART	1.671	16.247	232.110	RODADURA	0.254	2.537	35.579
150.000	ZAHORRAS ART	1.638	16.665	248.776	RODADURA	0.254	2.544	38.123
160.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.108	265.883	RODADURA	0.255	2.550	40.673
170.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	283.073	RODADURA	0.255	2.551	43.223
180.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	300.262	RODADURA	0.255	2.551	45.774
190.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	317.451	RODADURA	0.255	2.551	48.325
200.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.188	334.640	RODADURA	0.255	2.551	50.876
210.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	351.829	RODADURA	0.255	2.551	53.426
220.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	369.018	RODADURA	0.255	2.551	55.977
230.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	386.207	RODADURA	0.255	2.551	58.528
240.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	403.396	RODADURA	0.255	2.551	61.078
250.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	420.585	RODADURA	0.255	2.551	63.629
260.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.190	437.775	RODADURA	0.255	2.550	66.180
270.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	454.964	RODADURA	0.255	2.551	68.730
280.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	472.153	RODADURA	0.255	2.551	71.281
290.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	489.342	RODADURA	0.255	2.551	73.832
300.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	506.532	RODADURA	0.255	2.551	76.382
310.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	523.721	RODADURA	0.255	2.551	78.933
320.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	540.910	RODADURA	0.255	2.551	81.484
330.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	558.099	RODADURA	0.255	2.551	84.035
340.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	575.289	RODADURA	0.255	2.551	86.585
350.000	ZAHORRAS ART	1.719	17.189	592.478	RODADURA	0.255	2.551	89.136
360.000	ZAHORRAS ART	1.611	16.182	608.660	RODADURA	0.254	2.540	91.676
370.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.711	625.370	RODADURA	0.254	2.537	94.213
380.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	642.172	RODADURA	0.254	2.537	96.750
390.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	658.974	RODADURA	0.254	2.537	99.288
400.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	675.776	RODADURA	0.254	2.537	101.825
410.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	692.577	RODADURA	0.254	2.537	104.362
420.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	709.379	RODADURA	0.254	2.537	106.899
430.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	726.181	RODADURA	0.254	2.537	109.436
440.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	742.983	RODADURA	0.254	2.537	111.974
450.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	759.785	RODADURA	0.254	2.537	114.511
460.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	776.586	RODADURA	0.254	2.537	117.048
470.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	793.388	RODADURA	0.254	2.537	119.585
480.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.706	810.094	RODADURA	0.254	2.537	122.123
490.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	826.896	RODADURA	0.254	2.537	124.660
500.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.799	843.695	RODADURA	0.254	2.537	127.197
510.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	860.497	RODADURA	0.254	2.537	129.734
520.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.794	877.290	RODADURA	0.254	2.537	132.271
530.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.801	894.092	RODADURA	0.254	2.537	134.808
540.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	910.893	RODADURA	0.254	2.537	137.346
550.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	927.695	RODADURA	0.254	2.537	139.883
560.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	944.497	RODADURA	0.254	2.537	142.420
570.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	961.299	RODADURA	0.254	2.537	144.957
580.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	978.101	RODADURA	0.254	2.537	147.494
590.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	994.903	RODADURA	0.254	2.537	150.032
600.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	1011.704	RODADURA	0.254	2.537	152.569
610.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	1028.506	RODADURA	0.254	2.537	155.106
620.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	1045.308	RODADURA	0.254	2.537	157.643
630.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.801	1062.109	RODADURA	0.254	2.537	160.180
640.000	ZAHORRAS ART	1.680	16.802	1078.911	RODADURA	0.254	2.537	162.717
650.000	ZAHORRAS ART	2.149	19.040	1097.952	RODADURA	0.329	2.913	165.630
657.979	ZAHORRAS ART	2.999	21.857	1119.808	RODADURA	0.480	3.451	169.081

Istram 20.06
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 8 : CAMINO2-v01

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRAS ART	1119.808
RODADURA	169.081

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : CAMINO3_v01

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZAHORRAS ART	1.499	0.000	0.000				
2.000	ZAHORRAS ART	1.505	3.004	3.004				
4.000	ZAHORRAS ART	1.512	3.017	6.021				
6.000	ZAHORRAS ART	1.518	3.029	9.050				
8.000	ZAHORRAS ART	1.520	3.038	12.088				
10.000	ZAHORRAS ART	1.521	3.041	15.129				
12.000	ZAHORRAS ART	1.523	3.044	18.173				
14.000	ZAHORRAS ART	1.524	3.047	21.221				
16.000	ZAHORRAS ART	1.525	3.049	24.269				
16.791	ZAHORRAS ART	1.525	1.206	25.476				
18.000	ZAHORRAS ART	1.525	1.844	27.319				
20.000	ZAHORRAS ART	1.529	3.054	30.373				
22.000	ZAHORRAS ART	1.519	3.048	33.421				
24.000	ZAHORRAS ART	1.527	3.045	36.466				
26.000	ZAHORRAS ART	1.533	3.060	39.526				
28.000	ZAHORRAS ART	1.537	3.070	42.596				
30.000	ZAHORRAS ART	1.532	3.069	45.665				
32.000	ZAHORRAS ART	1.517	3.049	48.714				
34.000	ZAHORRAS ART	1.509	3.026	51.740				
36.000	ZAHORRAS ART	1.515	3.024	54.764				
38.000	ZAHORRAS ART	1.519	3.034	57.798				
40.000	ZAHORRAS ART	1.510	3.029	60.827				
42.000	ZAHORRAS ART	1.508	3.017	63.844				
44.000	ZAHORRAS ART	1.502	3.010	66.854				
46.000	ZAHORRAS ART	1.500	3.001	69.855				
48.000	ZAHORRAS ART	1.503	3.002	72.857				
50.000	ZAHORRAS ART	1.504	3.007	75.864				
52.000	ZAHORRAS ART	1.497	3.001	78.865				
54.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	81.859				
56.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	84.853				
58.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	87.847				
60.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	90.841				
62.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	93.835				
64.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	96.830				
66.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	99.824				
68.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	102.818				
70.000	ZAHORRAS ART	1.512	3.009	105.827				
72.000	ZAHORRAS ART	1.529	3.041	108.869				
74.000	ZAHORRAS ART	1.508	3.037	111.906				
76.000	ZAHORRAS ART	1.497	3.005	114.911				
78.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	117.905				
80.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	120.899				
82.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	123.893				
84.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	126.887				
86.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	129.881				
88.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	132.876				
90.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.994	135.870				
92.000	ZAHORRAS ART	1.511	3.008	138.878				
94.000	ZAHORRAS ART	1.515	3.026	141.904				
96.000	ZAHORRAS ART	1.502	3.017	144.921				
98.000	ZAHORRAS ART	1.529	3.031	147.952				
100.000	ZAHORRAS ART	1.549	3.078	151.030				
102.000	ZAHORRAS ART	1.561	3.109	154.139				
104.000	ZAHORRAS ART	1.536	3.097	157.236				
106.000	ZAHORRAS ART	1.552	3.088	160.324				
108.000	ZAHORRAS ART	1.557	3.109	163.433				
110.000	ZAHORRAS ART	1.537	3.095	166.528				
112.000	ZAHORRAS ART	1.553	3.091	169.618				
114.000	ZAHORRAS ART	1.516	3.069	172.687				
116.000	ZAHORRAS ART	1.534	3.050	175.737				
118.000	ZAHORRAS ART	1.549	3.084	178.821				
120.000	ZAHORRAS ART	1.540	3.090	181.910				
122.000	ZAHORRAS ART	1.525	3.066	184.976				
124.000	ZAHORRAS ART	1.541	3.066	188.042				
126.000	ZAHORRAS ART	1.536	3.077	191.119				
128.000	ZAHORRAS ART	1.544	3.080	194.199				
130.000	ZAHORRAS ART	1.527	3.071	197.270				
132.000	ZAHORRAS ART	1.533	3.060	200.330				
134.000	ZAHORRAS ART	1.542	3.075	203.405				
135.940	ZAHORRAS ART	1.550	2.999	206.404				
136.000	ZAHORRAS ART	1.550	0.093	206.497				
138.000	ZAHORRAS ART	1.533	3.083	209.580				
140.000	ZAHORRAS ART	1.519	3.052	212.632				
142.000	ZAHORRAS ART	1.529	3.048	215.680				
144.000	ZAHORRAS ART	1.530	3.059	218.739				
146.000	ZAHORRAS ART	1.538	3.068	221.807				
148.000	ZAHORRAS ART	1.534	3.072	224.879				
150.000	ZAHORRAS ART	1.541	3.075	227.954				
152.000	ZAHORRAS ART	1.547	3.089	231.042				
154.000	ZAHORRAS ART	1.533	3.080	234.122				
156.000	ZAHORRAS ART	1.526	3.059	237.181				
158.000	ZAHORRAS ART	1.531	3.057	240.238				
160.000	ZAHORRAS ART	1.531	3.062	243.300				

162.000	ZAHORRAS ART	1.527	3.058	246.358
164.000	ZAHORRAS ART	1.535	3.062	249.420
166.000	ZAHORRAS ART	1.510	3.045	252.465
168.000	ZAHORRAS ART	1.526	3.036	255.501
170.000	ZAHORRAS ART	1.545	3.071	258.571
172.000	ZAHORRAS ART	1.558	3.103	261.675
173.294	ZAHORRAS ART	1.563	2.019	263.694
174.000	ZAHORRAS ART	1.564	1.104	264.798
176.000	ZAHORRAS ART	1.566	3.130	267.927
178.000	ZAHORRAS ART	1.562	3.127	271.055
180.000	ZAHORRAS ART	1.552	3.113	274.168
182.000	ZAHORRAS ART	1.536	3.088	277.255
184.000	ZAHORRAS ART	1.515	3.050	280.306
184.576	ZAHORRAS ART	1.511	0.871	281.177
186.000	ZAHORRAS ART	1.499	2.143	283.320
188.000	ZAHORRAS ART	1.497	2.996	286.316
190.000	ZAHORRAS ART	1.499	2.996	289.312
192.000	ZAHORRAS ART	1.507	3.007	292.319
194.000	ZAHORRAS ART	1.513	3.020	295.339
196.000	ZAHORRAS ART	1.517	3.030	298.369
198.000	ZAHORRAS ART	1.517	3.033	301.402
200.000	ZAHORRAS ART	1.512	3.029	304.431
201.757	ZAHORRAS ART	1.509	2.654	307.085

Istram 20.06
PROYECTO :
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : CAMINO3_v01

RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZAHORRAS ART	307.085

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:15 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 10 : GLORIETA GOLF

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	AC16 SURF S	0.424	0.00	0.0				
20.000	AC16 SURF S	0.425	8.50	8.5				
40.000	AC16 SURF S	0.425	8.50	17.0				
60.000	AC16 SURF S	0.425	8.49	25.5				
80.000	AC16 SURF S	0.425	8.50	34.0				
86.834	AC16 SURF S	0.425	2.90	36.9				

Istram 21.12.12.03 18/01/22 09:04:16 3385
 PROYECTO :
 GRUPO : 1 : Grupo 1
 EJE : 10 : GLORIETA GOLF

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

MATERIAL	VOLUMEN
AC16 SURF S	36.9



Table with multiple columns containing numerical data, codes (e.g., AC16 SURF S, ZAHORRAS ART), and descriptions. Includes a summary table at the bottom right with headers MATERIAL and VOLUMEN.

MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

301.0020 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Long x Espesor x Perímetro ODT Demolición ODT 45+240 (Zona H.A.)	1	6,40	0,30	8,90	17,09	
Demolición aletas ODT 45+240	4	3,50	5,00	0,30	21,00	
Estimación zapatas aletas	1	100,00			100,00	
Demolición paso provisional Golf	1	8,80	0,20	16,00	28,16	
Demolición arqueta existente tubería abastecimiento balsa	1	6,00	0,20	0,80	0,96	
TOTAL MEDICIÓN					167,210	

301.0030 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Demolición de cunetas existentes						
C-26 m.d.	1	215,00	1,50	0,15	48,38	
C-26 m.i.	1	108,00	1,50	0,15	24,30	
N-260 m.i.	1	180,00	1,00	0,15	27,00	
N-260 m.d. (zona campo de golf)	1	480,00	2,00	0,15	144,00	
TOTAL MEDICIÓN					243,678	

301.0040 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE
DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
N-260_Cambio de rasante	1	9.500,00			9.500,00	
Desvíos provisionales pavimentados						
Fase 1	1	750,00			750,00	
	1	1.250,00			1.250,00	
Fase 2	1	3.600,00			3.600,00	
TOTAL MEDICIÓN					15.100,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

301.0050 m3 DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA
DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Long x Espesor x Perímetro ODT Demolición ODT 45+240 (Zona H.A.)	1	7,70	0,30	8,90	20,56	
TOTAL MEDICIÓN					20,559	

301.N090 m CORTE CON DISCO PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, HASTA 30 cm
CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Perímetro demolición pavimento Zona N-260 Cambio rasante	2	12,000			24,000	
Desvíos provisionales						
- Desvío prov. Fase 2 - Contacto con eje 2	1	60,000			60,000	
- Desvío prov. Fase 1 - Contacto C-26	2	18,000			36,000	
- Desvío prov. Fase 1/2 - Contacto N-260	1	30,000			30,000	
	1	20,000			20,000	
	1	140,000			140,000	
TOTAL MEDICIÓN					310,000	

301.0130 m LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA
LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
C-26 m.i.	1	224,00			224,00	
N-260 m.d. 45+740 a 45+850	1	112,00			112,00	
N-260 m.d. 45+136 a 45+428	1	292,00			292,00	
N-260 m.i. Terminales barrera PK 45,0	2	8,00			16,00	
N-260 m.i. 45+200 a 45+304	1	104,00			104,00	
N-260 m.i. 45+510 a 45+900	1	396,00			396,00	
Protección paso provisional Golf	1	48,00			48,00	
TOTAL MEDICIÓN					1.192,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

301.0140 m²cm FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE
FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Nueva glorieta Eje 10	1	263,78			1.318,90	
Entronque rodadura con pavimento existente Extremos N-260 C-26	2	30,00	11,00	3,00	1.980,00	
	1	30,00	11,00	3,00	990,00	
TOTAL MEDICIÓN					4.288,900	

300.0010 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS
DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Estimación desbroce (incl. zona instalaciones)	1	75.000,00			75.000,00	
TOTAL MEDICIÓN					75.000,000	

300.0020 ud TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE
TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RES-TANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Estimación	50				50,00	
TOTAL MEDICIÓN					50,000	

301.N001 ud RETIRADA DE SEÑAL
RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Señalización existente	20				20,000	
TOTAL MEDICIÓN					20,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320.0010 m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL

EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	3.114,90			3.114,90	
Eje 2	1	3.243,24			3.243,24	
Eje 3	1	834,40			834,40	
Eje 4	1	1.684,18			1.684,18	
Eje 5	1	1.419,88			1.419,88	
Eje 6	1	3.037,90			3.037,90	
Eje 9	1	310,69			310,69	
TOTAL MEDICIÓN					13.645,190	

320.0020 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS

EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	37.692,08			37.692,08	
Eje 2	1	11.783,40			11.783,40	
Eje 3	1	3.739,20			3.739,20	
Eje 4	1	14.437,35			14.437,35	
Eje 5	1	7.713,77			7.713,77	
Eje 6	1	640,20			640,20	
Eje 8	1	3.345,17			3.345,17	
Eje 9	1	27,87			27,87	
Eje 10	1	19,00			19,00	
Eje 11	1	5.767,76			5.767,76	
Eje 12	1	5.071,45			5.071,45	
Retirada terraplén desvío fase 2	1	1.008,30			1.008,30	
	1	1.093,28			1.093,28	
TOTAL MEDICIÓN					92.338,830	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

320.0030 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS
EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	12.564,025				12.564,03	
Eje 2	3.927,8005				3.927,80	
Eje 4	4.812,45075				4.812,45	
Eje 5	2.571,255				2.571,26	

TOTAL MEDICIÓN 23.875,540

321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Estructuras						
Excavación cimentación PS	2	16,00	10,00	8,00	2.560,00	
Drenaje Transversal ODT 45+240	1	12,00	6,00	5,00	360,00	
ODT Camino servicio (eje 6)	1	10,00	4,00	2,00	80,00	
Drenaje Longitudinal						
Colectores D=400	1	62,00	0,80	1,00	49,60	
Colectores D=500	1	202,00	1,00	1,20	242,40	
Colectores D=630	1	8,00	1,00	1,20	9,60	
	1	60,00	1,00	1,20	72,00	
Colectores D=800	1	8,00	1,20	1,50	14,40	
	1	136,00	1,20	1,50	244,80	
	1	66,00	1,20	1,50	118,80	
	1	106,00	1,20	1,50	190,80	
	1	137,00	1,20	1,50	246,60	
	1	23,00	1,20	1,50	41,40	
Arquetas y pozos de registro	20	2,00	2,00	1,50	120,00	

TOTAL MEDICIÓN 4.350,400

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

330.0020 m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN
TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.

(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Eje 1	1	1.114,20			1.114,20	
Eje 2	1	3.767,69			3.767,69	
Eje 3	1	35,81			35,81	
Eje 4	1	0,01			0,01	
Eje 5	1	2,77			2,77	
Eje 6	1	4.538,90			4.538,90	
Eje 8	1	1.410,69			1.410,69	
Eje 9	1	26,42			26,42	
Eje 11	1	1.273,92			1.273,92	
Eje 10	1	159,90			159,90	
Eje 12	1	1.134,93			1.134,93	

TOTAL MEDICIÓN 13.465,240

330.0050 m3 SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRESTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA

SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Eje 1	1	4.168,50			4.168,50	
Eje 2	1	2.445,57			2.445,57	
Eje 3	1	545,83			545,83	
Eje 4	1	708,56			708,56	
Eje 5	1	882,74			882,74	
Eje 11	1	3.567,82			3.567,82	
Eje 12	1	3.715,06			3.715,06	

TOTAL MEDICIÓN 16.034,080

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

332.0010 m3 RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTER
RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Trasdós P.S.	2	1.200,00			2.400,00	
Trasdós ODT 45+240	2	1.200,00			2.400,00	
TOTAL MEDICIÓN					4.800,000	

332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA
RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Relleno zanjas colectores	1	1.000,00			1.000,00	
Relleno trasdós ODT 45+240 (Excepto N-260)	1	1.000,00			1.000,00	
TOTAL MEDICIÓN					2.000,000	

330.0060 m3 RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO
RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Estimación 50% extendido en zonas cercanas Excedente de tierras (incl. esponjamiento)	0,5	98.437,82	1,10		54.140,80	
TOTAL MEDICIÓN					54.140,800	

512.0030 m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN
SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	4.086,70			4.086,70	
Eje 2	1	2.398,90			2.398,90	
Eje 3	1	543,62			543,62	
Eje 4	1	708,56			708,56	
Eje 5	1	881,57			881,57	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

202.0020 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO
CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cemento para suelo estabilizado	0,03	2,000			517,161	=02/512.0030.CanPres
TOTAL MEDICIÓN					517,161	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 03 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL

400.0010 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cunetas de desmonte						
	1	350,00	1,50	0,15	78,75	
	1	120,00	1,50	0,15	27,00	
	1	104,00	1,50	0,15	23,40	
	1	121,00	1,50	0,15	27,23	
	1	155,00	1,50	0,15	34,88	
	1	172,00	1,50	0,15	38,70	
	1	192,00	1,50	0,15	43,20	
	1	206,00	1,50	0,15	46,35	
	1	236,00	1,50	0,15	53,10	
	1	143,00	1,50	0,15	32,18	
	1	101,00	1,50	0,15	22,73	
	1	116,00	1,50	0,15	26,10	
	1	214,00	1,50	0,15	48,15	
	1	328,00	1,50	0,15	73,80	
Cuneta pie de relleno tipo 1						
	1	96,00	1,00	0,15	14,40	
	1	62,00	1,00	0,15	9,30	
	1	35,00	1,00	0,15	5,25	
	1	191,00	1,00	0,15	28,65	
	1	230,00	1,00	0,15	34,50	
Cuneta pie de relleno tipo 2						
	1	34,00	1,50	0,15	7,65	
	1	216,00	1,50	0,15	48,60	
Caz superficial						
Reposición cuneton campo de Golf	1	130,00	0,20		26,00	
	1	550,00	2,00	0,15	165,00	
TOTAL MEDICIÓN					914,900	

410.0030 m3 HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³

HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Arquetas sumidero						
- Paredes	10	5,200	0,200	1,500	15,600	
- Base	10	1,500	1,500	0,300	6,750	
Pozos de registro adicionales colectores						
- Paredes	10	3,600	0,200	1,500	10,800	
- Base	10	1,000	1,000	0,250	2,500	
TOTAL MEDICIÓN					35,650	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

430.0020 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR

BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Bajantes terraplén	1,2	12,00			14,40	
TOTAL MEDICIÓN					14,400	

430.0050 m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR

BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Número x Longitud planta x Fact. Long. Real Bajantes desde cuneta ramal bidireccional	2	12,00	1,20		28,80	
TOTAL MEDICIÓN					28,800	

610.N020 m BORDILLO DE HORMIGÓN

BORDILLO RECTO Y CURVO DE HORMIGÓN DE 15 X 15 X 7 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN DE 20 CM DE 15 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLCADO

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Ramal bidireccional - margen interior	1	130,000			130,000	
TOTAL MEDICIÓN					130,000	

660.0010 m2 ENCACHADO DE PIEDRA

ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Salida ODTL a badén camino servicio	1	35,00			35,00	
Margen badén camino de servicio	1	20,00			20,00	
TOTAL MEDICIÓN					55,000	

418.0010 ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Arquetas y pozos de registro colector	20	5,00			100,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					TOTAL MEDICIÓN	
							100,000	
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Colector de drenaje		1	62,00			62,00		
							62,000	
414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Colector de drenaje		1	202,00			202,00		
							202,000	
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Colector de drenaje		1	60,00			60,00		
		1	8,00			8,00		
							68,000	
414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Colector drenaje		1	8,00			8,00		
		1	136,00			136,00		
		1	66,00			66,00		
		1	106,00			106,00		
		1	136,00			136,00		
		1	24,00			24,00		
							476,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					TOTAL MEDICIÓN	
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
ODTL - Eje 2 (Ramal bidireccional)		1	20,00			20,00		
							20,000	
424.0020	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Dren bajo cuneta de desmonte		1	350,00			350,00		
		1	120,00			120,00		
		1	104,00			104,00		
		1	121,00			121,00		
		1	155,00			155,00		
		1	172,00			172,00		
		1	192,00			192,00		
		1	206,00			206,00		
		1	236,00			236,00		
		1	143,00			143,00		
		1	101,00			101,00		
		1	116,00			116,00		
		1	214,00			214,00		
		1	328,00			328,00		
		1	96,00			96,00		
		1	62,00			62,00		
		1	35,00			35,00		
		1	191,00			191,00		
		1	230,00			230,00		
							3.172,000	
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Hormigón Limpieza Aletas Embocadura ODTL		4	6,00	2,50	0,10	6,00		
							6,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
ODTL Ramal bidireccional - Cimentación aletas			4	3,00	1,50	0,50	9,00	
TOTAL MEDICIÓN							9,000	
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
ODTL Ramal bidireccional - Aletas - Boquilla e imposta			4 2 -2	3,00 1,50 0,79	0,30 0,30 0,30	1,50 2,00 -0,47	5,40 1,80 -0,47	
TOTAL MEDICIÓN							6,729	
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
ODTL Ramal bidireccional - Cimentaciones - Aletas - Boquillas e imposta			4 4 4	9,00 3,00 1,50			18,00 18,00 12,00	
TOTAL MEDICIÓN							48,000	
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
ODTL Ramal bidireccional - Aletas - Boquillas e imposta			4 4	3,00 1,50			18,00 12,00	
TOTAL MEDICIÓN							30,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
ODTL Ramal Bidireccional Cimentación Alzados							405,00 403,74	=03.01/610.0030.CanP =03.01/610.0050.CanP
TOTAL MEDICIÓN							808,740	

SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL

SUBCAPÍTULO 03.02.01 O.D.T. 45+240

630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
Nueva ODT 45+240			1	40,00			40,00	
TOTAL MEDICIÓN							40,000	
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
Protección embocaduras Marco 3,0x2,5			2	10,00	7,50		150,00	
TOTAL MEDICIÓN							150,000	

610.0020 m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO

HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.								
Estabilización escollera protección			0,3				45,00	=03.02.01/658.0020.Ca
TOTAL MEDICIÓN							45,000	

610.0010 m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA

HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.								
Hormigón Limpieza Aletas Embocadura ODT 45+240			4	6,00	3,00	0,10	7,20	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
TOTAL MEDICIÓN		
7,200		

610.0030 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Aletas ODT 45+240	4	6,00	2,50	0,80	48,00	
TOTAL MEDICIÓN					48,000	

610.0050 m3 HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS
HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Aletas (Altura indicada es la altura media) ODT 45+240	4	6,00	0,30	3,00	21,60	
TOTAL MEDICIÓN					21,600	

680.0010 m2 ENCOFRADO OCULTO PLANO
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cimentación ODT 45+240	4	17,00			54,40	
Aletas (Altura indicada es la altura media) ODT 45+240	4	6,00			72,00	
Impostas ODT 45+240	2	3,50			2,10	
Tapes laterales y otros	10				10,00	
TOTAL MEDICIÓN					138,500	

680.0030 m2 ENCOFRADO VISTO PLANO
ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Aletas (Altura indicada es la altura media) ODT 45+240	4	6,00			72,00	
Impostas ODT 45+240	2	3,50			2,10	
Tapes laterales y otros	10				10,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
TOTAL MEDICIÓN		
84,100		

600.0020 kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD
ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cimentación	45				2.160,00	=03.02.01/610.0030.Ca
Alzados	60				1.296,00	=03.02.01/610.0050.Ca
TOTAL MEDICIÓN					3.456,000	

690.0050 m2 IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA
IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Marcos prefabricados ODT 45+240 Marco 3,0 x 2,5	1	40,00	10,00		400,00	
Aletas (Altura indicada es la altura media) ODT 45+240	4	6,00			72,00	
TOTAL MEDICIÓN					472,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
SUBCAPÍTULO 03.02.02 AMPLIACIÓN O.D.T. 45+792 Y ENCAUZAMIENTO RIERA								
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Demolición de aletas actuales			4	6,00	0,30	2,00	14,40	
							TOTAL MEDICIÓN	14,400
301.0090	m2	CORTE CON DISCO CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Corte con disco aletas ODT existente previo a demolición			4		0,50	2,00	4,00	
							TOTAL MEDICIÓN	4,000
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Entrada ODT 45+792			1	141,35	2,00		282,70	
Salida ODT 45+792 a ODT 0+900 (Eje 6)			1	173,75	2,00		347,50	
							TOTAL MEDICIÓN	630,200
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Encauzamiento. Longitud x Área sección								
Entrada ODT 45+792			1	18,50	12,30		227,55	
Salida ODT 45+792 a ODT 0+900 (Eje 6)			1	25,80	10,04		259,03	
							TOTAL MEDICIÓN	486,580

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Estabilización escollera protección			0,3				145,97	=03.02.02/658.0020.Ca
							TOTAL MEDICIÓN	145,970
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Hormigón Limpieza Aletas			4	6,00	3,00	0,10	7,20	
Embocadura Marco								
- margen derecho			1	3,00	3,00	0,10	0,90	
- margen izquierdo			1	3,70	3,00	0,10	1,11	
							TOTAL MEDICIÓN	9,210
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cimentación aletas			4	6,00	2,50	0,80	48,00	
							TOTAL MEDICIÓN	48,000
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Aletas (Altura indicada es la altura media)			4	6,00	0,30	2,00	14,40	
Impostas			2	2,50	0,30	0,30	0,45	
Ampliación marco margen derecho								
- Solera			1	3,00	2,80	0,40	3,36	
- Hastiales			2	3,00	0,40	1,50	3,60	
- Dintel			1	3,00	2,80	0,40	3,36	
Ampliación marco margen izquierdo								
- Solera			1	3,70	2,80	0,40	4,14	
- Hastiales			2	3,70	0,40	1,50	4,44	
- Dintel			1	3,70	2,80	0,40	4,14	
							TOTAL MEDICIÓN	37,890



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción				
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Trasdos hastiales marco						
- margen derecho	2	3,00			13,80	
- margen izquierdo	2	3,70			17,02	
Aletas	4	6,00			48,00	
TOTAL MEDICIÓN					78,820	
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Interior cajón						
Hastiales						
- margen derecho	2	3,00			9,00	
- margen izquierdo	2	3,70			11,10	
Dintel						
- margen derecho	1	3,00	2,00		6,00	
- margen izquierdo	1	3,70	2,00		7,40	
Aletas	4	6,00			48,00	
Tapes y otros	10				10,00	
TOTAL MEDICIÓN					91,500	
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Cimentación	60				2.880,00	=03.02.02/610.0030.Ca
Alzados	80				3.031,20	=03.02.02/610.0070.Ca
TOTAL MEDICIÓN					5.911,200	
675.0010	ud	BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Armadura conexión con estructura existente (cada 20 cm)						
- Cara interior	2	42,00			84,00	
- Cara exterior	2	54,00			108,00	
TOTAL MEDICIÓN					192,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción				
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALLETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Trasdos hastiales y dintel						
- Hastiales	2	6,70			30,82	
- Dintel	1	6,70	2,80		18,76	
TOTAL MEDICIÓN					49,580	
SUBCAPÍTULO 03.02.03 O.D.T. 0+900 (EJE 6)						
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
ODT Camino de servicio y desvío provisional	1	12,00			12,00	
TOTAL MEDICIÓN					12,000	
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Protección embocadura salida Marco 2,0x2,0	2	10,00	5,00		100,00	
TOTAL MEDICIÓN					100,000	
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Estabilización escollera protección	0,3				30,00	=03.02.03/658.0020.Ca
TOTAL MEDICIÓN					30,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Hormigón Limpieza Aletas Embocadura		4	4,00	2,00	0,10	3,20	
TOTAL MEDICIÓN						3,200	
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Cimentación Aletas		4	4,00	1,50	0,60	14,40	
TOTAL MEDICIÓN						14,400	
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Aletas (Altura indicada es la altura media)		4	4,00	0,30	1,50	7,20	
TOTAL MEDICIÓN						7,200	
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Cimentación		4	11,00			26,40	
Aletas (Altura indicada es la altura media)		4	4,00			24,00	
Impostas		2	2,40			1,44	
Tapes laterales y otros		10				10,00	
TOTAL MEDICIÓN						61,840	
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Aletas (Altura indicada es la altura media)		4	4,00			24,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
		Impostas	2	2,40			1,44
		Tapes laterales y otros	10				10,00
TOTAL MEDICIÓN						35,440	
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Cimentación		45				648,00 =03.02.03/610.0030.Ca	
Alzados		60				432,00 =03.02.03/610.0050.Ca	
TOTAL MEDICIÓN						1.080,000	
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula	
Marcos prefabricados		1	10,00	7,20		72,00	
Aletas (Altura indicada es la altura media)		4	4,00			24,00	
TOTAL MEDICIÓN						96,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 04.01 PASO SUPERIOR 45+510							
SUBCAPÍTULO 04.01.01 ESTRIBOS							
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Hormigón Limpieza Cimentación	2	13,00	9,00	0,10	23,40		
					TOTAL MEDICIÓN	23,400	
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Zapatatas	2	12,00	8,00	1,50	288,00		
					TOTAL MEDICIÓN	288,000	
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Estimación Estribos	2	300,00			600,00		
					TOTAL MEDICIÓN	600,000	
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Estimación Estribos	2	250,00			500,00		
					TOTAL MEDICIÓN	500,000	
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Alzado Estribos (Estimación)	2	220,00			440,00		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
						TOTAL MEDICIÓN	440,000
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Cimentaciones	45				12.960,00	=04.01.01/610.0030.Ca	
Alzados, losas y zunchos de pretil	80				35.200,00	=04.01.01/610.0070.Ca	
					TOTAL MEDICIÓN	48.160,000	
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, AL-TAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGU-LOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPOR-TE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (ME-DIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Trasdós estribos	2		12,00	7,00	168,00		
Trasdós aletas laterales	4		10,50	7,00	294,00		
					TOTAL MEDICIÓN	462,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					Total	Fórmula
SUBCAPÍTULO 04.01.02 TABLERO								
614.0030	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Tablero PS (2 vigas)		2	24,00			48,00		
TOTAL MEDICIÓN						48,000		
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Entre vigas artesa		1	24,00	4,50		108,00		
TOTAL MEDICIÓN						108,000		
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Tapa superior artesa + Voladizo		2	24,00	4,50		216,00		
TOTAL MEDICIÓN						216,000		
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Losa		1	24,00	12,00	0,25	72,00		
Zuncho pretil		2	48,00	0,50	0,50	24,00		
TOTAL MEDICIÓN						96,000		
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Losa		120				11.520,00	=04.01.02/610.0070.Ca	
TOTAL MEDICIÓN						11.520,000		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					Total	Fórmula
690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUIDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Impermeabilización losa		1	24,00	12,00		288,00		
TOTAL MEDICIÓN						288,000		
SUBCAPÍTULO 04.01.03 OTROS								
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Apoyos extremos vigas artesa 1 apoyo por extremo de viga 600x600x100		4	6,00	6,00	1,00	144,00		
TOTAL MEDICIÓN						144,000		
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELADORES.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Juntas extremos		2	12,00			24,00		
TOTAL MEDICIÓN						24,000		
695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Paso Superior		1				1,00		
TOTAL MEDICIÓN						1,000		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m						
		Paso Superior - Único Vano	1				1,00	
							TOTAL MEDICIÓN	1,000

SUBCAPÍTULO 04.02 PROLONGACIÓN PASO INFERIOR GOLF 45+845

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA						
		Rampa acceso paso inferior Golf. Superficie medida sobre plano	1	79,25			79,25	
							TOTAL MEDICIÓN	79,250

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.						
		Prolongación cajón existente - Margen derecho - Margen izquierdo	1	3,30			3,30	
							TOTAL MEDICIÓN	6,600

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (Muros, ESTRIBOS, ALERTAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.						
							TOTAL MEDICIÓN	15,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
		Impermeabilización trasdós y dintel marcos - Trasdós - Dintel	2	6,60			31,68	
			1	6,60	2,90		19,14	
							TOTAL MEDICIÓN	50,820

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
							TOTAL MEDICIÓN	38,610

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
		Excavación zona prolongación marcos - Margen derecho ++ Desmontaje muro escollera - Margen izquierdo	1	3,30	3,50	0,60	6,93	
			2	3,30	1,50	2,50	24,75	
			1	3,30	3,50	0,60	6,93	
							TOTAL MEDICIÓN	38,610

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.						
		Nuevo muro escollera lateral rampa (promedio altura 1,5 m) Ambos laterales rampa	2	40,00	1,20	1,50	144,00	
							TOTAL MEDICIÓN	144,000

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
550.0030	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO						
		Nueva rampa (Anchura media 2,8 m)	1	40,00	2,50	0,15	15,00	
							TOTAL MEDICIÓN	15,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS

510.0010 m3 ZAHORRA
ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	1.450,00			1.450,00	
Eje 2	1	857,60			857,60	
Eje 3	1	220,98			220,98	
Eje 4	1	285,19			285,19	
Eje 5	1	361,61			361,61	
Eje 6	1	2.378,70			2.378,70	
Eje 8	1	1.119,81			1.119,81	
Eje 9	1	307,09			307,09	
Eje 11	1	1.417,30			1.417,30	
Eje 12	1	1.469,85			1.469,85	

TOTAL MEDICIÓN 9.868,130

513.0010 m3 SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL
SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	1.692,80			1.692,80	
Eje 2	1	1.039,58			1.039,58	
Eje 3	1	218,00			218,00	
Eje 4	1	285,66			285,66	
Eje 5	1	342,19			342,19	

TOTAL MEDICIÓN 3.578,230

202.0020 t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO
CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Suelo cemento	0,05	2,300			411,496	=05/513.0010.CanPres

TOTAL MEDICIÓN 411,496

530.0010 t ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO
ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Curado S-EST						
Eje 1	0,015	11.629,35			174,44	
Eje 2	0,015	7.996,32			119,95	
Eje 3	0,015	1.812,07			27,18	
Eje 4	0,015	2.361,87			35,43	
Eje 5	0,015	2.938,55			44,08	
Curado Suelo Cemento						

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

Eje 1	0,015	5.386,43	80,80
Eje 2	0,015	3.465,26	51,98
Eje 3	0,015	726,67	10,90
Eje 4	0,015	952,20	14,28
Eje 5	0,015	1.140,62	17,11

TOTAL MEDICIÓN 576,139

531.0010 t EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO
EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Riegos de curado						
Curado S-EST						
Eje 1	0,0015	13.622,33			20,43	
Eje 2	0,0015	7.996,32			11,99	
Eje 3	0,0015	1.812,07			2,72	
Eje 4	0,0015	2.361,87			3,54	
Eje 5	0,0015	2.938,55			4,41	
Curado Suelo Cemento						
Eje 1	0,0015	8.464,00			12,70	
Eje 2	0,0015	5.197,90			7,80	
Eje 3	0,0015	1.090,01			1,64	
Eje 4	0,0015	1.428,31			2,14	
Eje 5	0,0015	1.710,94			2,57	

Riego de adherencia (excepto capas discontinuas)

Eje 1	0,0006	7.992,86			4,80	
Eje 2	0,0006	4.891,03			2,93	
Eje 3	0,0006	989,57			0,59	
Eje 4	0,0006	1.294,59			0,78	
Eje 5	0,0006	1.546,93			0,93	
Eje 10	0,0006	263,78			0,16	
Eje 11	0,0006	3.541,08			2,12	
Eje 12	0,0006	3.670,90			2,20	

TOTAL MEDICIÓN 84,450

213.0030 t EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA
EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Adherencia bajo capa de rodadura discontinua						
Eje 1	0,0006	13.640,00			8,18	
Eje 2	0,0006	6.918,02			4,15	
Eje 3	0,0006	1.527,92			0,92	
Eje 4	0,0006	2.015,12			1,21	
Eje 5	0,0006	2.434,12			1,46	

TOTAL MEDICIÓN 15,920

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción				
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	0,0012	5.734,14			6,88	
Eje 2	0,0012	2.107,47			2,53	
Eje 3	0,0012	560,47			0,67	
Eje 4	0,0012	750,79			0,90	
Eje 5	0,0012	923,47			1,11	
Eje 6	0,0012	7.923,66			9,51	
Eje 8	0,0012	3.732,69			4,48	
Eje 11	0,0012	3.516,65			4,22	
Eje 12	0,0012	3.712,89			4,46	
TOTAL MEDICIÓN					34,760	
543.0020	m2	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	1	16.073,33			16.073,33	
Eje 2	1	6.740,83			6.740,83	
Eje 3	1	1.476,83			1.476,83	
Eje 4	1	1.947,40			1.947,40	
Eje 5	1	2.349,63			2.349,63	
TOTAL MEDICIÓN					28.588,020	
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 6	2,4	12,60			30,24	
Eje 8	2,4	169,08			405,79	
Eje 10	2,4	36,90			88,56	
Eje 11	2,4	170,98			410,35	
Eje 12	2,4	177,24			425,38	
TOTAL MEDICIÓN					1.360,320	
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 1	2,4	682,00			1.636,80	
Eje 2	2,4	345,90			830,16	
Eje 3	2,4	76,40			183,36	
Eje 4	2,4	100,76			241,82	
Eje 5	2,4	121,71			292,10	
Eje 11	2,4	354,11			849,86	
Eje 12	2,4	367,09			881,02	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción						
		Cuña MBC adaptación rasante C-26	2,4	60,00	11,00	0,40	633,60	
TOTAL MEDICIÓN					5.548,720			
542.0090	t	MBC TIPO AC22 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula		
Eje 1	2,4	559,50			1.342,80			
Eje 2	2,4	342,37			821,69			
Eje 3	2,4	69,27			166,25			
Eje 4	2,4	90,62			217,49			
Eje 5	2,4	108,29			259,90			
TOTAL MEDICIÓN					2.808,130			
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula		
Capa de rodadura AC16surfS (5,5%)	0,055				74,82	=05/542.0010.CanPres		
Capa intermedia AC22binS (5,0%)	0,05				277,44	=05/542.0050.CanPres		
Capa base AC22baseG (5,0%)	0,05				140,41	=05/542.0090.CanPres		
TOTAL MEDICIÓN					492,670			
215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula		
Betún en capa rodadura BBTM11B (5,5%)	1	2,40	0,06	0,03	123,50	=05/543.0020.CanPres		
TOTAL MEDICIÓN					123,500			
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.						
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula		
Rodadura BBTM11B	1,2				148,20	=05/215.0020.CanPres		
Rodadura AC16surfS	1,2	0,06			97,94	=05/542.0010.CanPres		
Intermedia AC22binS	1,1	0,05			305,18	=05/542.0050.CanPres		
Base AC22baseG	1	0,05			140,41	=05/542.0090.CanPres		
TOTAL MEDICIÓN					691,730			
550.0030	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO						
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula		

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
	1	Badén salida ODTL - Camino Servicio Eje 6	15,00	6,00	0,20	18,00	
TOTAL MEDICIÓN						18,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, CO-LOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula
P-13a Ramales			3				3,00
P-1c			3				3,00
P-14a			1				1,00
P-15b Badén Camino Servicio			2				2,00
R-1			3				3,00
P-25			1				1,00
TOTAL MEDICIÓN						13,000	
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, CO-LOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula
R-301 Límites de velocidad			14				14,00
R-101			4				4,00
R-401a			1				1,00
R-400c			6				6,00
R-305			2				2,00
TOTAL MEDICIÓN						27,000	
701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CO-LOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula
Señalización entrada caminos servicio			6				6,00
TOTAL MEDICIÓN						6,000	
701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.					
Texto			[a]	[b]	[c]	[d]	Total Fórmula
Caminos de servicio - Entronques			3				3,00
TOTAL MEDICIÓN						3,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					Total	Fórmula
701.0220	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Flechas nariz salidas		3	3,00			10,80		
TOTAL MEDICIÓN						10,800		
701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Paneles complementarios		6		0,90	0,45	2,43		
TOTAL MEDICIÓN						2,430		
701.0260	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Preseñalización a 500 m en N-260		2	20,00			40,00		
Preseñalización en C-26		1	20,00			20,00		
Salida inmediata C-26		1	20,00			20,00		
Preseñalización Salida Torremirona		1	20,00			20,00		
TOTAL MEDICIÓN						100,000		
701.0280	m2	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
Paneles en Banderola		2	20,00			40,00		
TOTAL MEDICIÓN						40,000		
701.0290	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 5,00 M DE BRAZO Y HASTA 20M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción					Total	Fórmula
		Banderolas de salida inmediata N-260				2	2,00	
TOTAL MEDICIÓN						2,000		
SUBCAPÍTULO 06.02 MARCAS VIALES								
700.0040	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
M-2.2 Separación sentidos circulación N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		1	1.050,00			1.050,00		
M-2.6 Borde Calzada N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		1	550,00			550,00		
M-2.2 Separación sentidos circulación N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		2	1.050,00			2.100,00		
M-2.6 Borde Calzada N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		2	550,00			1.100,00		
TOTAL MEDICIÓN						4.800,000		
700.0050	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
Texto		[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	
PRIMERA CAPA								
M-2.2 Separación sentidos circulación N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		1	1.050,00			1.050,00		
M-2.6 Borde Calzada N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		1	550,00			550,00		
M-2.2 Separación sentidos circulación N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		2	1.050,00			2.100,00		
M-2.6 Borde Calzada N-260 45+000 a 46+050 C-26 y Ramal Bidireccional		2	550,00			1.100,00		
Ramal Eje 2 (Zona unidireccional)		2	202,00			404,00		
Ramal Eje 3		2	221,00			442,00		
Ramal Eje 4		2	303,00			606,00		
Ramal Eje 5		2	363,00			726,00		
Glorieta Eje 10		2	38,00			76,00		
Otros		200				200,00		
M-1.7 Carriles cambio velocidad C-26 Salida		0,5	88,00	2,00		88,00		
C-26 Incorporación		0,5	102,00	2,00		102,00		
N-260 Besalú - Salida		0,5	187,00	2,00		187,00		
N-260 Figueres - Salida		0,5	217,00	2,00		217,00		
N-260 Figueres - Incorporación		0,5	175,00	2,00		175,00		
Carril trenzado derecho		0,5	587,00	2,00		587,00		
Carril trenzado izquierdo		0,5	474,00	2,00		474,00		
TOTAL MEDICIÓN						9.084,000		



MEDICIONES

Código	Ud	Descripción																																																																																																																																																														
700.0130	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)</td> <td>3</td> <td>1,43</td> <td></td> <td></td> <td>4,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.1</td> <td>6</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> <td>10,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.2</td> <td>6</td> <td>2,33</td> <td></td> <td></td> <td>13,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.3</td> <td>3</td> <td>3,30</td> <td></td> <td></td> <td>9,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>38,976</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)	3	1,43			4,30		M-5.1.1	6	1,80			10,80		M-5.1.2	6	2,33			13,97		M-5.1.3	3	3,30			9,90		TOTAL MEDICIÓN					38,976																																																																																																																	
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																																																																																																																										
M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)	3	1,43			4,30																																																																																																																																																											
M-5.1.1	6	1,80			10,80																																																																																																																																																											
M-5.1.2	6	2,33			13,97																																																																																																																																																											
M-5.1.3	3	3,30			9,90																																																																																																																																																											
TOTAL MEDICIÓN					38,976																																																																																																																																																											
700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PRE-MARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-2.2 Separación sentidos circulación</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 45+000 a 46+050</td> <td>1</td> <td>1.050,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.050,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 y Ramal Bidireccional</td> <td>1</td> <td>550,00</td> <td></td> <td></td> <td>550,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-2.6 Borde Calzada</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 45+000 a 46+050</td> <td>2</td> <td>1.050,00</td> <td></td> <td></td> <td>2.100,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 y Ramal Bidireccional</td> <td>2</td> <td>550,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.100,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>4.800,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	M-2.2 Separación sentidos circulación							N-260 45+000 a 46+050	1	1.050,00			1.050,00		C-26 y Ramal Bidireccional	1	550,00			550,00		M-2.6 Borde Calzada							N-260 45+000 a 46+050	2	1.050,00			2.100,00		C-26 y Ramal Bidireccional	2	550,00			1.100,00		TOTAL MEDICIÓN					4.800,000																																																																																																			
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																																																																																																																										
M-2.2 Separación sentidos circulación																																																																																																																																																																
N-260 45+000 a 46+050	1	1.050,00			1.050,00																																																																																																																																																											
C-26 y Ramal Bidireccional	1	550,00			550,00																																																																																																																																																											
M-2.6 Borde Calzada																																																																																																																																																																
N-260 45+000 a 46+050	2	1.050,00			2.100,00																																																																																																																																																											
C-26 y Ramal Bidireccional	2	550,00			1.100,00																																																																																																																																																											
TOTAL MEDICIÓN					4.800,000																																																																																																																																																											
700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PRE-MARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).																																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Segunda capa (Ancho 15 cm)</td> </tr> <tr> <td colspan="7">M-2.2 Separación sentidos circulación</td> </tr> <tr> <td>N-260 45+000 a 46+050</td> <td>1</td> <td>1.050,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.050,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 y Ramal Bidireccional</td> <td>1</td> <td>550,00</td> <td></td> <td></td> <td>550,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-2.6 Borde Calzada</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 45+000 a 46+050</td> <td>2</td> <td>1.050,00</td> <td></td> <td></td> <td>2.100,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 y Ramal Bidireccional</td> <td>2</td> <td>550,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.100,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramal Eje 2 (Zona unidireccional)</td> <td>2</td> <td>202,00</td> <td></td> <td></td> <td>404,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramal Eje 3</td> <td>2</td> <td>221,00</td> <td></td> <td></td> <td>442,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramal Eje 4</td> <td>2</td> <td>303,00</td> <td></td> <td></td> <td>606,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ramal Eje 5</td> <td>2</td> <td>363,00</td> <td></td> <td></td> <td>726,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Glorieta Eje 10</td> <td>2</td> <td>38,00</td> <td></td> <td></td> <td>76,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Otros</td> <td>200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>200,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-1.7 Carriles cambio velocidad</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 Salida</td> <td>0,5</td> <td>88,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>88,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C-26 Incorporación</td> <td>0,5</td> <td>102,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>102,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 Besalú - Salida</td> <td>0,5</td> <td>187,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>187,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 Figueres - Salida</td> <td>0,5</td> <td>217,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>217,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N-260 Figueres - Incorporación</td> <td>0,5</td> <td>175,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>175,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Carril trenzado derecho</td> <td>0,5</td> <td>587,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>587,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Carril trenzado izquierdo</td> <td>0,5</td> <td>474,00</td> <td>2,00</td> <td></td> <td>474,00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Segunda capa (Ancho 15 cm)							M-2.2 Separación sentidos circulación							N-260 45+000 a 46+050	1	1.050,00			1.050,00		C-26 y Ramal Bidireccional	1	550,00			550,00		M-2.6 Borde Calzada							N-260 45+000 a 46+050	2	1.050,00			2.100,00		C-26 y Ramal Bidireccional	2	550,00			1.100,00		Ramal Eje 2 (Zona unidireccional)	2	202,00			404,00		Ramal Eje 3	2	221,00			442,00		Ramal Eje 4	2	303,00			606,00		Ramal Eje 5	2	363,00			726,00		Glorieta Eje 10	2	38,00			76,00		Otros	200				200,00		M-1.7 Carriles cambio velocidad							C-26 Salida	0,5	88,00	2,00		88,00		C-26 Incorporación	0,5	102,00	2,00		102,00		N-260 Besalú - Salida	0,5	187,00	2,00		187,00		N-260 Figueres - Salida	0,5	217,00	2,00		217,00		N-260 Figueres - Incorporación	0,5	175,00	2,00		175,00		Carril trenzado derecho	0,5	587,00	2,00		587,00		Carril trenzado izquierdo	0,5	474,00	2,00		474,00	
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																																																																																																																										
Segunda capa (Ancho 15 cm)																																																																																																																																																																
M-2.2 Separación sentidos circulación																																																																																																																																																																
N-260 45+000 a 46+050	1	1.050,00			1.050,00																																																																																																																																																											
C-26 y Ramal Bidireccional	1	550,00			550,00																																																																																																																																																											
M-2.6 Borde Calzada																																																																																																																																																																
N-260 45+000 a 46+050	2	1.050,00			2.100,00																																																																																																																																																											
C-26 y Ramal Bidireccional	2	550,00			1.100,00																																																																																																																																																											
Ramal Eje 2 (Zona unidireccional)	2	202,00			404,00																																																																																																																																																											
Ramal Eje 3	2	221,00			442,00																																																																																																																																																											
Ramal Eje 4	2	303,00			606,00																																																																																																																																																											
Ramal Eje 5	2	363,00			726,00																																																																																																																																																											
Glorieta Eje 10	2	38,00			76,00																																																																																																																																																											
Otros	200				200,00																																																																																																																																																											
M-1.7 Carriles cambio velocidad																																																																																																																																																																
C-26 Salida	0,5	88,00	2,00		88,00																																																																																																																																																											
C-26 Incorporación	0,5	102,00	2,00		102,00																																																																																																																																																											
N-260 Besalú - Salida	0,5	187,00	2,00		187,00																																																																																																																																																											
N-260 Figueres - Salida	0,5	217,00	2,00		217,00																																																																																																																																																											
N-260 Figueres - Incorporación	0,5	175,00	2,00		175,00																																																																																																																																																											
Carril trenzado derecho	0,5	587,00	2,00		587,00																																																																																																																																																											
Carril trenzado izquierdo	0,5	474,00	2,00		474,00																																																																																																																																																											

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción																																																												
TOTAL MEDICIÓN							9.084,000																																																							
700.0120	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)</td> <td>3</td> <td>1,43</td> <td></td> <td></td> <td>4,30</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.1</td> <td>6</td> <td>1,80</td> <td></td> <td></td> <td>10,80</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.2</td> <td>6</td> <td>2,33</td> <td></td> <td></td> <td>13,97</td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-5.1.3</td> <td>3</td> <td>3,30</td> <td></td> <td></td> <td>9,90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cebreados bifurcación - Convergencia</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M-7.1</td> <td>0,2857</td> <td>120,00</td> <td>6,00</td> <td></td> <td>205,70</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>244,680</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)	3	1,43			4,30		M-5.1.1	6	1,80			10,80		M-5.1.2	6	2,33			13,97		M-5.1.3	3	3,30			9,90		Cebreados bifurcación - Convergencia							M-7.1	0,2857	120,00	6,00		205,70		TOTAL MEDICIÓN					244,680	
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																								
M-6.5 Ceda el Paso (Incorporaciones) Flechas (Salidas)	3	1,43			4,30																																																									
M-5.1.1	6	1,80			10,80																																																									
M-5.1.2	6	2,33			13,97																																																									
M-5.1.3	3	3,30			9,90																																																									
Cebreados bifurcación - Convergencia																																																														
M-7.1	0,2857	120,00	6,00		205,70																																																									
TOTAL MEDICIÓN					244,680																																																									
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO																																																														
703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 DE CLASE RA2 HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bifurcaciones ramal salida</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>3,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Bifurcaciones ramal salida	3				3,00		TOTAL MEDICIÓN					3,000																																				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																								
Bifurcaciones ramal salida	3				3,00																																																									
TOTAL MEDICIÓN					3,000																																																									
703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bifurcaciones Ramal Salida</td> <td>3</td> <td>6,00</td> <td></td> <td></td> <td>18,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>18,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Bifurcaciones Ramal Salida	3	6,00			18,00		TOTAL MEDICIÓN					18,000																																				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																								
Bifurcaciones Ramal Salida	3	6,00			18,00																																																									
TOTAL MEDICIÓN					18,000																																																									
703.0065	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO I DE CLASE RA2, SOBRE BARRERA HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRO-RREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N-260 Cada 50 m</td> <td>2</td> <td>20,00</td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL MEDICIÓN</td> <td>40,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	N-260 Cada 50 m	2	20,00			40,00		TOTAL MEDICIÓN					40,000																																				
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																								
N-260 Cada 50 m	2	20,00			40,00																																																									
TOTAL MEDICIÓN					40,000																																																									
703.0110	ud	PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ramales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Ramales																																																
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																																								
Ramales																																																														

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción		
		Ramal Eje 2	10	10,00
		Ramal Eje 3	10	10,00
		Ramal Eje 4	10	10,00
		Ramal Eje 5	10	10,00
TOTAL MEDICIÓN				40,000

702.0020 ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A DOS CARAS
CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
(Nº Div x Nº Elementos x Bordes) En divergencias	3	5,00	2,00		30,00	
TOTAL MEDICIÓN						30,000

701.0430 ud HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 CM DE LADO CON CLASE RA2
HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Renovación Hitos Km PK 45+000	2				2,00	
PK 46+000	2				2,00	
TOTAL MEDICIÓN						4,000

SUBCAPÍTULO 06.04 BARRERAS DE SEGURIDAD

617.0010 m PRETIL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B
PRETIL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.
NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Paso superior	2	48,00			96,00	
TOTAL MEDICIÓN						96,000

704.0040 m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A
BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Previsión tramos barrera N-260 m.d.	1	272,00			272,00	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción		
			1	40,00
			1	592,00
		N-260 m.i.	1	328,00
			1	172,00
		C-26 - Ramal Eje 5 + N-260 m.i.	1	680,00
		C-26 m.d.	1	208,00
		Eje 2 - Tramo bidireccional	1	112,00
			1	128,00
			1	172,00
		Camino de servicio m.d.		
		Entorno ODT 45+240	2	48,00
		Entorno ODT 45+800	2	48,00
		Camino de servicio m.i.		
		Entorno ODT 45+240	2	48,00
TOTAL MEDICIÓN				2.992,000

704.0090 m BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE SE

BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.
NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Eje 2 - Tramo bidireccional - Exterior	1	220,00			220,00	
Eje 2 - Tramo unidireccional - Exterior	1	40,00			40,00	
Eje 3 - Exterior	1	120,00			120,00	
Eje 4 - Exterior	2	40,00			80,00	
Eje 5 - Exterior	1	40,00			40,00	
TOTAL MEDICIÓN						500,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA PROVISIONAL DURANTE LAS OBRAS

999.N003 pa PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS
PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS

SUBCAPÍTULO 07.01 PASO PROVISIONAL GOLF

320.0020 m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS
EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Acceso al paso inferior provisional	0,5	50,00	3,00	2,50	187,50	
	0,33	50,00	3,50	2,50	144,38	

TOTAL MEDICIÓN **331,879**

630.1020 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m
MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Marco 2,0 x 2,0 paso inferior desvío provisional	1	16,00			16,00	
--	---	-------	--	--	-------	--

TOTAL MEDICIÓN **16,000**

658.0070 m3 MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg
MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Aletas Paso Inferior Provisional	4	10,00	1,20	2,50	120,00	
----------------------------------	---	-------	------	------	--------	--

TOTAL MEDICIÓN **120,000**

510.0010 m3 ZAHORRA
ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Camino acceso P.I. Provisional	1	70,00	3,50	0,20	49,00	
--------------------------------	---	-------	------	------	-------	--

TOTAL MEDICIÓN **49,000**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

SUBCAPÍTULO 08.01 TELEFÓNICA

999.N0SA1 ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS TELEFÓNICA
PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS TELEFÓNICA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
					TOTAL MEDICIÓN	1,000

SUBCAPÍTULO 08.02 GOLF TORREMIRONA (RIEGO)

321.0010 m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Zanja para tubería PEAD DN 140 mm	1	86,00	0,60	1,00	51,60	
Zanja para camisa hormigón armado 1200 mm	1	24,00	2,00	2,00	96,00	
Zanja para tubería HA 600 mm	1	39,00	1,20	1,20	56,16	
					TOTAL MEDICIÓN	203,760

332.0050 m3 RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA
RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Excavación en zanja	1				203,76	=08.02/321.0010.CanP
-- Deducción tubería 1200 mm		-2,2035			-52,88	=08.02/414.0170.CanP
-- Deducción tubería 600 mm		-0,478			-18,64	=08.02/414.0080.CanP
					TOTAL MEDICIÓN	132,240

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

414.0170 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Camisa para tubería de riego a presión	1	24,00			24,00	
					TOTAL MEDICIÓN	24,000

414.0080 m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135
TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Tubería abastecimiento balsa hoyo 7						
- Cruce N-260	1	24,00			24,00	
- Sifón	1	15,00			15,00	
					TOTAL MEDICIÓN	39,000

950.N001 m CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL
CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, i/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Reposición canalización cableado	1	50,00			50,00	
					TOTAL MEDICIÓN	50,000

950.N003 m TUBO PE 100, DN=140mm, PN=10bar, SOLDADO, COLOCADO EN FONDO DE ZANJA, INCL. P.P. PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES
Tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida la parte proporcional de piezas especiales y empalmes con tubería existente

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
Reposición tubería riego	1	110,00			110,00	
					TOTAL MEDICIÓN	110,000

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción																																							
950.N004	ud	POZO REGISTRO DIÁMETRO 100 cm, HASTA 3,5 m PROFUNDIDAD POZO CIRCULAR DE REGISTRO DE DIÁMETRO 100 cm, DE 3,5 m DE PROFUNDIDAD, CON SOLERA CON MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, DE 15 cm DE ESPESOR MÍNIMO Y DE PLANTA 1.2x1,2, PARA TUBO DE DIÁMETRO 600 mm, PARED PARA POZO CIRCULAR DE D=100 cm, DE 11,5 cm DE ESPESOR, DE LADRILLO PERFORADO, ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR DENTRO CON MORTERO MIXTO 1:0,5:4 Y PATE PARA POZO DE REGISTRO																																							
						TOTAL MEDICIÓN	3,000																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pozos canalización balsa hoyo 7</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Extremos sifon</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Conexión con tubería existente</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>3,000</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Pozos canalización balsa hoyo 7							- Extremos sifon	2				2,00		- Conexión con tubería existente	1				1,00							TOTAL MEDICIÓN	3,000
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Pozos canalización balsa hoyo 7																																									
- Extremos sifon	2				2,00																																				
- Conexión con tubería existente	1				1,00																																				
					TOTAL MEDICIÓN	3,000																																			
950.N002	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL PARA CABLEADO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cableado de alimentación y control riego</td> <td>2</td> <td>5,00</td> <td></td> <td></td> <td>10,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>10,000</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Cableado de alimentación y control riego	2	5,00			10,00							TOTAL MEDICIÓN	10,000														
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Cableado de alimentación y control riego	2	5,00			10,00																																				
					TOTAL MEDICIÓN	10,000																																			
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pozos de registro</td> <td>3</td> <td>10,00</td> <td></td> <td></td> <td>30,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>30,000</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Pozos de registro	3	10,00			30,00							TOTAL MEDICIÓN	30,000														
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Pozos de registro	3	10,00			30,00																																				
					TOTAL MEDICIÓN	30,000																																			
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hormigón de limpieza para arqueta</td> <td>1</td> <td>1,20</td> <td>1,20</td> <td>0,10</td> <td>0,14</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>0,140</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Hormigón de limpieza para arqueta	1	1,20	1,20	0,10	0,14							TOTAL MEDICIÓN	0,140														
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Hormigón de limpieza para arqueta	1	1,20	1,20	0,10	0,14																																				
					TOTAL MEDICIÓN	0,140																																			
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DEENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DEENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquetas</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Perímetro exterior</td> <td>1</td> <td>4,80</td> <td></td> <td></td> <td>5,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Perímetro interior</td> <td>1</td> <td>3,20</td> <td></td> <td></td> <td>3,20</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Arquetas							- Perímetro exterior	1	4,80			5,76		- Perímetro interior	1	3,20			3,20								
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Arquetas																																									
- Perímetro exterior	1	4,80			5,76																																				
- Perímetro interior	1	3,20			3,20																																				

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción																																							
						TOTAL MEDICIÓN	8,960																																		
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arqueta conducto abastecimiento balsa 800 X 800 mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Paredes</td> <td>1</td> <td>4,00</td> <td>0,20</td> <td></td> <td>1,00</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>- Solera</td> <td>1</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> <td></td> <td>0,20</td> <td>0,39</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>1,190</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Arqueta conducto abastecimiento balsa 800 X 800 mm							- Paredes	1	4,00	0,20		1,00	0,80	- Solera	1	1,40	1,40		0,20	0,39						TOTAL MEDICIÓN	1,190
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Arqueta conducto abastecimiento balsa 800 X 800 mm																																									
- Paredes	1	4,00	0,20		1,00	0,80																																			
- Solera	1	1,40	1,40		0,20	0,39																																			
					TOTAL MEDICIÓN	1,190																																			
430.N002	ud	MARCO Y TAPA CUADRADA FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA 800X800 mm Y CLASE B125 MARCO Y TAPA CUADRADA FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA 600X600 mm Y CLASE B125 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquetas extremos paso servicio agua bajo N-260</td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>2,000</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula	Arquetas extremos paso servicio agua bajo N-260	2				2,00							TOTAL MEDICIÓN	2,000														
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
Arquetas extremos paso servicio agua bajo N-260	2				2,00																																				
					TOTAL MEDICIÓN	2,000																																			
SUBCAPÍTULO 08.03 OTROS																																									
306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, i/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Texto</th> <th>[a]</th> <th>[b]</th> <th>[c]</th> <th>[d]</th> <th>Total</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"></td> <td>TOTAL MEDICIÓN</td> <td>1,000</td> </tr> </tbody> </table>							Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula						TOTAL MEDICIÓN	1,000																					
Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula																																			
					TOTAL MEDICIÓN	1,000																																			

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
CAPÍTULO 09 INTEGRACIÓN AMBIENTAL								
801.0050	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
Revegetación superficies enlace			1	12.357,92			3.707,38	
Zona instalaciones de obra			1	10.293,00			3.602,55	
TOTAL MEDICIÓN							7.309,926	
801.0060 m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.								
Superficie taludes			1	28.119,36			8.435,81	
TOTAL MEDICIÓN							8.435,809	
801.0070 m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.								
Superficie taludes			1	28.119,36			28.119,36	
TOTAL MEDICIÓN							28.119,362	
801.0040 ud TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO i/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.								
Trasplante árboles pantalla vegetal golf			80				80,00	
TOTAL MEDICIÓN							80,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN								
999.N001	PA	PARTIDA ALZADA ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA ABONO INTEGRO LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS						
			1				1,00	
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS

950.0010 t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA

Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Materiales que superan el límite art. 5.5 RD 105/2008

- Hormigón	1	945,03			945,03	
- Ladrillos	1	47,29			47,29	
- Metal	1	23,84			23,84	

TOTAL MEDICIÓN **1.016,160**

950.0020 t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Levantamiento biondas	0,001	20,00			23,84	=01/301.0130.CanPres
-----------------------	-------	-------	--	--	-------	----------------------

TOTAL MEDICIÓN **23,840**

950.0030 t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Demolición hormigón armado	2,3				384,58	=01/301.0020.CanPres
Demolición hormigón en masa	2,3				560,45	=01/301.0030.CanPres
Demolición mampostería	2,3				47,29	=01/301.0050.CanPres
Demolición pavimento MBC	2,3	0,15			5.209,50	=01/301.0040.CanPres
Fresado MBC	2,3	0,01			98,64	=01/301.0140.CanPres

TOTAL MEDICIÓN **6.300,460**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

950.0040 t GESTIÓN DE TIERRAS

Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

Estimación 50% excedente a vertedero
Excedente de tierras (incl. esponjamiento)

	1	98.437,82	1,10	0,50	54.140,80	
--	---	-----------	------	------	-----------	--

TOTAL MEDICIÓN **54.140,800**

MEDICIONES

Código	Ud	Descripción
--------	----	-------------

CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD

999.N002 ud PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD
PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DOCUMENTO Nº5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SA-
LUD

Texto	[a]	[b]	[c]	[d]	Total	Fórmula
-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

TOTAL MEDICIÓN

3.2. ESTIMACIÓN DE PRECIOS

PRESUPUESTO: ESTIMACIÓN DE PRECIOS

Los precios utilizados en el presupuesto del presente proyecto de trazado se corresponden con las de la base de precios de referencia de la Dirección General de Carreteras (D.G.C.), incluyendo un 6% de costes indirectos.

Se han incluido los siguientes precios de unidades de obra no existentes en la base de precios:

Código	Descripción	Medición	Unidad	P.U.
301.N090	CORTE CON DISCO PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, HASTA 30 cm	310	m	6,14
301.N001	RETIRADA DE SEÑAL	20	ud	44,41
610.N020	BORDILLO DE HORMIGÓN	130	m	18,64

Estos precios se han estimado en base a otras bases de precios de referencia, como la de Infraestructuras de la Generalitat de Catalunya, S.A.U., base de precios del BEDEC, desarrollada por el Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya y otros proyectos de la Dirección General de Carreteras, adaptando los precios descompuestos -mano de obra, materiales y maquinaria, a los existentes en la base de referencia de la D.G.C., siempre que ha sido posible.

Los precios de reposición de líneas telefónicas se han estimado en base a los costes de realización de reposiciones de naturaleza similar en otros proyectos y obras del Ministerio, tal y como se indica en el anejo n.º 26 "Reposición de Servicios Afectados"

En el caso de las estructuras, la estimación del coste no se ha realizado mediante la aplicación de macroprecios, sino estimando las mediciones en base a estructuras de características similares existentes en otros proyectos.

La estimación de la partida de señalización de obra se basa en estudios realizados para otros proyectos constructivos, considerando la complejidad y duración de los trabajos, que conllevarán la puesta en servicio de dos desvíos provisionales a lo largo de las diferentes fases del proyecto.

La partida de seguridad y salud se ha estimado en 50.000 euros, aproximadamente un 1,3% del presupuesto

3.3. PRESUPUESTOS: PARCIALES Y GENERALES

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	32,90	167,210	5.501,21
301.0030	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN EN MASA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	30,06	243,675	7.324,87
301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	3,89	15.100,000	58.739,00
301.0050	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	24,88	20,559	511,51
301.N090	m	CORTE CON DISCO PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN, HASTA 30 cm CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 30 cm	6,14	310,000	1.903,40
301.0130	m	LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA LEVANTAMIENTO DE BARRERA METÁLICA BIONDA i/ DESMONTAJE, ARRANQUE DE POSTES, DEMOLICIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	5,13	1.192,000	6.114,96
301.0140	m ² cm	FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE FRESADO DE PAVIMENTO BITUMINOSO O DE HORMIGÓN EXISTENTE i/ CARGA, BARRIDO, RETIRADA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS A LUGAR DE EMPLEO Y/O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	0,49	4.288,900	2.101,56
300.0010	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	0,60	75.000,000	45.000,00

1

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
300.0020	ud	TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE TALA Y TRANSPORTE DE ÁRBOL DE GRAN PORTE i/ ELIMINACIÓN DEL TOCÓN RESTANTE, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	48,92	50,000	2.446,00
301.N001	ud	RETIRADA DE SEÑAL RETIRADA DE SEÑAL DE ORIENTACIÓN Y DIRECCIÓN, INCLUSO TRANSPORTE Y ACOPIO EN LUGAR DE ALMACENAJE AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	44,41	20,000	888,20
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					130.530,71
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					
320.0010	m3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	2,00	13.645,190	27.290,38
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,98	92.338,830	182.830,88
320.0030	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TRÁNSITO CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO RIPPER O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN Y PERILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	2,29	23.875,540	54.674,99
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA	6,71	4.350,400	29.191,18

2

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
330.0020	m3	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	1,15	13.465,240	15.485,03
330.0050	m3	SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACION DE EXPLANADA SUELO SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE CANTERA, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	7,38	16.034,080	118.331,51
332.0010	m3	RELLENO LOCALIZADO TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN, CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA, TRATADO CON CEMENTO EN CUÑAS DE TRANSICIÓN i/ CANON DE CANTERA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA	20,25	4.800,000	97.200,00
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,40	2.000,000	16.800,00
330.0060	m3	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	0,52	54.140,800	28.153,22
512.0030	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CEMENTO.	3,85	8.619,350	33.184,50

3

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
202.0020	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	71,18	517,161	36.811,52
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS					639.953,21
CAPÍTULO 03 DRENAJE					
SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL					
400.0010	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	91,60	914,900	83.804,84
410.0030	m3	HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS Y POZOS DE REGISTRO CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m ³ HORMIGÓN ARMADO HA-25 EN FORMACIÓN DE ARQUETAS, BAJANTES, EMBOCADURAS Y POZOS DE REGISTRO (TANTO "IN SITU" COMO PREFABRICADOS) CON UNA CUANTÍA DE ACERO SUPERIOR A 40 kg/m ³ i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS, JUNTAS, CERCO Y TAPA.	241,89	35,650	8.623,38
430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	32,99	14,400	475,06
430.0050	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,70 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	41,40	28,800	1.192,32
610.N020	m	BORDILLO DE HORMIGÓN BORDILLO RECTO Y CURVO DE HORMIGÓN DE 15 X 15 X 7 CM, INCLUSO EXCAVACIÓN Y BASE DE HORMIGÓN DE 20 CM DE 15 N/MM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESIÓN Y TODOS LOS TRABAJOS NECESARIOS, TOTALMENTE COLOCADO	18,88	130,000	2.454,40
660.0010	m2	ENCACHADO DE PIEDRA ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN EN MASA HM-20 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	25,01	55,000	1.375,55
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	7,01	100,000	701,00
414.0030	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 135 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	60,35	62,000	3.741,70

4

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
414.0050	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 500 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 500MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	73,39	202,000	14.824,78
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	85,37	68,000	5.805,16
414.0110	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	123,16	476,000	58.624,16
414.0140	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	158,24	20,000	3.164,80
424.0020	m	TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 160 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	14,86	3.172,000	47.135,92
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	6,000	311,16
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	9,000	801,54
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	93,56	6,729	629,57
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	48,000	1.331,04
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	30,000	996,00

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	808,740	1.116,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 DRENAJE LONGITUDINAL					237.108,44
SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL					
APARTADO 03.02.01 O.D.T. 45+240					
630.1070	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:3,00 X V:2,50 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	1.108,87	40,000	44.354,80
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	38,35	150,000	5.752,50
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	70,17	45,000	3.157,65
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	7,200	373,39
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	48,000	4.274,88
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	93,56	21,600	2.020,90
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	138,500	3.840,61
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	84,100	2.792,12

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	3.456,000	4.769,28
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	27,79	472,000	13.116,88
TOTAL APARTADO 03.02.01 O.D.T. 45+240.....					84.453,01
APARTADO 03.02.02 AMPLIACIÓN O.D.T. 45+792 Y ENCAUZAMIENTO RIERA					
301.0020	m3	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO DEMOLICIÓN DE FÁBRICA HORMIGÓN ARMADO i/ DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	32,90	14,400	473,76
301.0090	m2	CORTE CON DISCO CORTE CON DISCO i/DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	620,17	4,000	2.480,68
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,98	630,200	1.247,80
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	38,35	486,580	18.660,34
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	70,17	145,970	10.242,71

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	9,210	477,63
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	48,000	4.274,88
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,95	37,890	3.862,89
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	78,820	2.185,68
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	91,500	3.037,80
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	5.911,200	8.157,46
675.0010	ud	BARRA Ø16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI L<0,70 m BARRA Ø 16 DE ACERO CORRUGADO B 500 S O B 500 SD ANCLADA A POSTERIORI i/ PERFORACIÓN, COLOCACIÓN E INYECCIÓN DE RESINA EPOXI, SEGÚN DEFINICIÓN EN PLANOS (LONGITUD < 0,70 m).	16,05	192,000	3.081,60
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	27,79	49,580	1.377,83
TOTAL APARTADO 03.02.02 AMPLIACIÓN O.D.T. 45+792 Y ENCAUZAMIENTO					59.561,06

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
APARTADO 03.02.03 O.D.T. 0+900 (EJE 6)					
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	638,61	12,000	7.663,32
658.0020	m3	ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	38,35	100,000	3.835,00
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	70,17	30,000	2.105,10
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	3,200	165,95
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	14,400	1.282,46
610.0050	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	93,56	7,200	673,63
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	61,840	1.714,82
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	35,440	1.176,61
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	1.080,000	1.490,40

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLATE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLATE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	27,79	96,000	2.667,84
TOTAL APARTADO 03.02.03 O.D.T. 0+900 (EJE 6)					22.775,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 DRENAJE TRANSVERSAL					166.789,20
TOTAL CAPÍTULO 03 DRENAJE					403.897,64
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS					
SUBCAPÍTULO 04.01 PASO SUPERIOR 45+510					
APARTADO 04.01.01 ESTRIBOS					
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	23,400	1.213,52
610.0030	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	89,06	288,000	25.649,28
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	600,000	16.638,00
680.0030	m2	ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	33,20	500,000	16.600,00
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,95	440,000	44.858,00
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	48.160,000	66.460,80

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m ² , BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	27,79	462,000	12.838,98
TOTAL APARTADO 04.01.01 ESTRIBOS.....					184.258,58
APARTADO 04.01.02 TABLERO					
614.0030	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm VIGA PREFABRICADA PRETENSADA TIPO ARTESA DE H=120 cm i/ TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	1.191,96	48,000	57.214,08
630.3000	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE HASTA 6 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	48,54	108,000	5.242,32
630.3010	m2	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	73,42	216,000	15.858,72
610.0070	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	101,95	96,000	9.787,20
600.0020	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 SD COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN, SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	1,38	11.520,000	15.897,60
690.0030	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA IMPERMEABILIZACIÓN DE TABLEROS DE PUENTES, CON SOLUCIÓN BICAPA CONSTITUÍDA POR: LÍQUIDO DE CAUCHO SINTÉTICO Y BETÚN POLIMERIZADO, PLACAS DE PROTECCIÓN PREFORMADAS DE 3 mm DE ESPESOR Y CINTA AUTOADHESIVA PARA JUNTAS. TOTALMENTE INSTALADA.	29,27	288,000	8.429,76
TOTAL APARTADO 04.01.02 TABLERO.....					112.429,68

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
APARTADO 04.01.03 OTROS					
692.0100	dm3	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	28,41	144,000	4.091,04
694.0020	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 70 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	368,26	24,000	8.838,24
695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1.819,35	1,000	1.819,35
695.0040	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO <= 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES <= 20 m	1.692,58	1,000	1.692,58
TOTAL APARTADO 04.01.03 OTROS					16.441,21
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.01 PASO SUPERIOR 45+510					313.129,47
SUBCAPÍTULO 04.02 PROLONGACIÓN PASO INFERIOR GOLF 45+845					
301.0040	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO A CUALQUIER DISTANCIA	3,89	79,250	308,28
630.1040	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,50 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	777,32	6,600	5.130,31

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
690.0050	m2	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 kg/m², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 cm MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES), TUBERÍA DE DRENAJE CORRUGADA Y FLEXIBLE PERFORADA, RELLENO GRANULAR ENVUELTO EN GEOTEXTIL. LISTA PARA VERTER TIERRAS.	27,79	50,820	1.412,29
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,98	38,610	76,45
658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	43,47	144,000	6.259,68
550.0030	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO	97,19	15,000	1.457,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.02 PROLONGACIÓN PASO INFERIOR GOLF 45+845.....					14.644,86
TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURAS.....					327.774,33
CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS					
510.0010	m3	ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,56	9.868,130	183.152,49
513.0010	m3	SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL SUELO-CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL i/ TRANSPORTE, EXTENDIDO, COMPACTACIÓN, PREFISURACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, SIN INCLUIR CEMENTO NI RIEGO DE CURADO.	23,96	3.578,230	85.734,39
202.0020	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELO-CEMENTO O GRAVA-CEMENTO CEMENTO EMPLEADO EN ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, FABRICACIÓN DE SUELO-CEMENTO, O COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	71,18	411,496	29.290,29
530.0010	t	ÁRIDO EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO ÁRIDO DE COBERTURA EMPLEADO EN RIEGOS DE IMPRIMACIÓN O DE CURADO i/ LA EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN Y BARRIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	15,82	576,139	9.114,52

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
531.0010	t	EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B4 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B4 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	504,19	84,450	42.578,85
213.0030	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE MODIFICADA TIPO C60BP4 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	569,91	15,920	9.072,97
530.0020	t	EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C50BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	405,63	34,760	14.099,70
543.0020	m2	MBC TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO BBTM 11B EN CAPA DE RODADURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 3 cm.	2,13	28.588,020	60.892,48
542.0010	t	MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	27,81	1.360,320	37.830,50
542.0050	t	MBC TIPO AC22 BIN S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN S, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,70	5.548,720	148.150,82
542.0090	t	MBC TIPO AC22 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	26,73	2.808,130	75.061,31
211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	492,90	492,670	242.837,04
215.0020	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	530,00	123,500	65.455,00
542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.	49,27	691,730	34.081,54
550.0030	m3	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 EN ARCENES CON JUNTAS, SELLADO, TOTALMENTE TERMINADO	97,19	18,000	1.749,42
TOTAL CAPÍTULO 05 FIRMES Y PAVIMENTOS.....					1.039.101,32

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					
SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					
701.0030	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	211,40	13,000	2.748,20
701.0070	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA3 SEÑAL CIRCULAR DE 90 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	198,90	27,000	5.370,30
701.0100	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 60 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	128,39	6,000	770,34
701.0110	ud	SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM Y DE CLASE RA2 SEÑAL OCTOGONAL CON DOBLE APOTEMA DE 90 CM, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO i/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	158,79	3,000	476,37
701.0220	m2	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA3 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	268,67	10,800	2.901,64
701.0240	m2	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA3 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA3, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	268,67	2,430	652,87
701.0260	m2	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA3 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA3 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	237,81	100,000	23.781,00
701.0280	m2	PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CLASE RA3, EN PORTICOS O BANDEROLAS PANEL EN LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO RETRORREFLECTANTE DE CLASE 3, COLOCADO EN PÓRTICOS O BANDEROLAS i/ TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO (SIN INCLUIR PÓRTICO O BANDEROLA).	207,80	40,000	8.312,00
701.0290	ud	BANDEROLA ACERO GALVANIZADO, DE HASTA 5,00 M DE BRAZO Y HASTA 20M² DE CARTELERÍA (NO INCLUIDA) BANDEROLA DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 5,00 m DE BRAZO Y/O HASTA 20 m² DE CARTEL i/ EXCAVACIÓN, RELLENO, CIMENTACIÓN MEDIANTE HORMIGÓN ARMADO Y ANCLAJES Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO, COMPLETAMENTE COLOCADA (SIN INCLUIR CARTEL).	7.187,13	2,000	14.374,26

15

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.01 SEÑALIZACIÓN VERTICAL					59.386,98
SUBCAPÍTULO 06.02 MARCAS VIALES					
700.0040	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,35	4.800,000	1.680,00
700.0050	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,42	9.084,000	3.815,28
700.0130	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	2,24	38,976	87,31
700.0010	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,53	4.800,000	2.544,00
700.0020	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	0,70	9.084,000	6.358,80
700.0120	m2	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	4,11	244,680	1.005,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.02 MARCAS VIALES.....					15.491,02
SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO					
703.0020	ud	HITO DE VÉRTICE N-120 DE CLASE RA2 HITO DE VÉRTICE N-120 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, LASTRADO CON GRAVA O GRAVILLA, TOTALMENTE COLOCADO.	331,47	3,000	994,41
703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	44,31	18,000	797,58
703.0065	ud	HITO DE ARISTA DE H-45 CM DE TIPO I DE CLASE RA2, SOBRE BARRERA HITO DE ARISTA (DE 45 cm) TIPO I (PARA CARRETERA CONVENCIONAL), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, SOBRE BARRERA, TOTALMENTE COLOCADO.	15,51	40,000	620,40
703.0110	ud	PANEL DIRECCIONAL 80x40 cm, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 80x40 cm Y CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	96,08	40,000	3.843,20

16

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
702.0020	ud	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	6,47	30,000	194,10
701.0430	ud	HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 CM DE LADO CON CLASE RA2 HITO KILOMÉTRICO S-572 DE 40x60 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	87,52	4,000	350,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.03 BALIZAMIENTO					6.799,77
SUBCAPÍTULO 06.04 BARRERAS DE SEGURIDAD					
617.0010	m	PRETEL CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W5 O INFERIOR, D=0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD B PRETEL CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,90 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	153,27	96,000	14.713,92
704.0040	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	42,78	2.992,000	127.997,76
704.0090	m	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE CON SPM, CLASE CONTENCIÓN ALTA, H1, W5 O INFERIOR, D=1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A, NIVEL DE SEVERIDAD A BARRERA DE SEGURIDAD SIMPLE CON SISTEMA PARA PROTECCIÓN DE MOTOCICLISTAS (SPM), CON NIVEL DE CONTENCIÓN H1, ANCHURA DE TRABAJO W5 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,20 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A Y NIVEL DE SEVERIDAD I i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	57,06	500,000	28.530,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.04 BARRERAS DE SEGURIDAD					171.241,68
SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA PROVISIONAL DURANTE LAS OBRAS					
999.N003	pa	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS	140.000,00	1,000	140.000,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 06.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA PROVISIONAL DURANTE LAS OBRAS					140.000,00
TOTAL CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					392.919,45

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
SUBCAPÍTULO 07.01 PASO PROVISIONAL GOLF					
320.0020	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EXCAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1,98	331,875	657,11
630.1020	m	MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE MEDIDAS INTERIORES H:2,00 X V:2,00 m SEGÚN PLANOS i/ SUMINISTRO, ALTURA DE TIERRAS SOBRE CLAVE < 8 m, MONTAJE, SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 cm DE ESPESOR, ARENA DE NIVELACIÓN DE 10 cm DE ESPESOR, JUNTA, TOTALMENTE INSTALADO.	638,61	16,000	10.217,76
658.0070	m3	MURO DE ESCOLLERA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg MURO DE ESCOLLERA COLOCADA CON BLOQUES DE 300 A 1000 kg (USO HMB 300/1000), CONFORME A UNE EN 13383-1 i/ RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL FILTRANTE.	43,47	120,000	5.216,40
510.0010	m3	ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	18,56	49,000	909,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 07.01 PASO PROVISIONAL GOLF					17.000,71
TOTAL CAPÍTULO 07 OBRAS COMPLEMENTARIAS					17.000,71
CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS					
SUBCAPÍTULO 08.01 TELEFÓNICA					
999.N0SA1	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS TELEFÓNICA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS TELEFÓNICA	83.094,00	1,000	83.094,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.01 TELEFÓNICA					83.094,00
SUBCAPÍTULO 08.02 GOLF TORREMIRONA (RIEGO)					
321.0010	m3	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO A CUALQUIER DISTANCIA	6,71	203,760	1.367,23

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
332.0050	m3	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS Y/O CANTERA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA I/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO A CUALQUIER DISTANCIA, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	8,40	132,240	1.110,82
414.0170	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	211,66	24,000	5.079,84
414.0080	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	85,37	39,000	3.329,43
950.N001	m	CANALIZACIÓN PARA CABLEADO ELÉCTRICO Y DE CONTROL CANALIZACIÓN Y CONDUCTOR DE ALUMBRADO CON DOS TUBOS DE PVC, I/ EXCAVACIÓN EN ZANJA, CAMA DE ARENA, CUBRICIÓN DE HORMIGÓN Y POSTERIOR RELLENO DE ZANJA.	60,22	50,000	3.011,00
950.N003	m	TUBO PE 100, DN=140mm, PN=10bar, SOLDADO, COLOCADO EN FONDO DE ZANJA, INCL. P.P. PIEZAS ESPECIALES Y UNIONES Tubo de polietileno de designación PE 100, de 140 mm de diámetro nominal, de 10 bar de presión nominal, serie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluida la parte proporcional de piezas especiales y empalmes con tubería existente	35,12	110,000	3.863,20
950.N004	ud	POZO REGISTRO DIÁMETRO 100 cm, HASTA 3,5 m PROFUNDIDAD POZO CIRCULAR DE REGISTRO DE DIÁMETRO 100 cm, DE 3,5 m DE PROFUNDIDAD, CON SOLERA CON MEDIA CAÑA DE HORMIGÓN HM-20/P/20/X0, DE 15 cm DE ESPESOR MÍNIMO Y DE PLANTA 1.2x1,2, PARA TUBO DE DIÁMETRO 600 mm, PARED PARA POZO CIRCULAR DE D=100 cm, DE 11,5 cm DE ESPESOR, DE LADRILLO PERFORADO, ENFOSCADA Y ENLUCIDA POR DENTRO CON MORTERO MIXTO 1:0,5:4 Y PATE PARA POZO DE REGISTRO	1.102,80	3,000	3.308,40
950.N002	ud	EMPALME TERMORRETRÁCTIL PARA CABLEADO ELÉCTRICO DE BAJA TENSIÓN	48,71	10,000	487,10
418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	7,01	30,000	210,30
610.0010	m3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	51,86	0,140	7,26

19

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
680.0010	m2	ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,73	8,960	248,46
610.0020	m3	HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO HORMIGÓN EN MASA HM-20 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	70,17	1,190	83,50
430.N002	ud	MARCO Y TAPA CUADRADA FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA 800X800 mm Y CLASE B125 MARCO Y TAPA CUADRADA FUNDICIÓN DÚCTIL PARA ARQUETA 600X600 mm Y CLASE B125SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	209,65	2,000	419,30
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.02 GOLF TORREMIRONA (RIEGO).....					22.525,84
SUBCAPÍTULO 08.03 OTROS					
306.0320	ud	CALICATA MANUAL O MECÁNICA CALICATA MANUAL O MECÁNICA, INCLUSO FOTOGRAFÍAS EN COLOR Y REPOSICIÓN, I/ TESTIFICACIÓN "IN SITU" A CARGO DE TÉCNICO EXPERTO.	124,99	1,000	124,99
TOTAL SUBCAPÍTULO 08.03 OTROS.....					124,99
TOTAL CAPÍTULO 08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....					105.744,83
CAPÍTULO 09 INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
801.0050	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	1,09	7.309,926	7.967,82
801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	1,52	8.435,809	12.822,43
801.0070	m2	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1,13	28.119,362	31.774,88
801.0040	ud	TRASPLANTE DE ÁRBOL DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO TRASPLANTE DE ÁRBOL CON MÁQUINA TRASPLANTADORA HIDRÁULICA TIPO OPTIMAL O SIMILAR, SOBRE CAMIÓN ESPECIAL, PARA CEPELLONES DE HASTA 300 cm DE DIÁMETRO I/ TRABAJOS DE PODA Y TRATAMIENTO ANTITRANSPIRANTE, ASÍ COMO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAJES, EN UN RADIO MÁXIMO DE ACCIÓN DE 300 m, MEDIDA LA UNIDAD TRASPLANTADA.	1.195,36	80,000	95.628,80
TOTAL CAPÍTULO 09 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....					148.193,93

20

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN					
999.N001	PA	PARTIDA ALZADA ABONO INTEGRAL LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	21.000,00	1,000	21.000,00
		PARTIDA ALZADA ABONO INTEGRAL LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS			
TOTAL CAPÍTULO 10 LIMPIEZA Y TERMINACIÓN.....					21.000,00
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS					
950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA	6,24	1.016,160	6.340,84
		Clasificación y recogida selectiva de residuos, excepto tierras y piedras de excavación, mediante medios manuales y mecánicos de los residuos y su depósito en la zona principal de almacenamiento de residuos de la obra.			
950.0020	t	GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS	10,96	23,840	261,29
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligroso - RNP- de carácter no pétreo (cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) a planta de valorización autorizada por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora, incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.			
950.0030	t	GESTIÓN DE RNP PÉTREOS	7,78	6.300,460	49.017,58
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos -RNP- de carácter pétreo (excepto tierras y piedras) constituidos por hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos (o mezcla de éstos), yeso y/o mezclas bituminosas a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 16 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.			
950.0040	t	GESTIÓN DE TIERRAS	6,95	54.140,800	376.278,56
		Carga y transporte de residuos de construcción y demolición de carácter pétreo constituidos por tierras y piedras a planta de valorización por transportista autorizado (por Consejería de Medio Ambiente), a cualquier distancia, considerando ida y vuelta, en camiones basculantes de hasta 20 t. de peso, cargados con pala cargadora incluso canon de entrada a planta, sin medidas de protección colectivas.			
TOTAL CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS					431.898,27

PRESUPUESTO

Nuevo enlace y reordenación de accesos en la N-260. PK 45,3 al 45,8

Código	Uds	Descripción	Precio	Cantidad	Importe
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD					
999.N002	ud	PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD	50.000,00	1,000	50.000,00
		PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN DOCUMENTO Nº5 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....					50.000,00
TOTAL.....					3.708.014,40

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

Capítulo	Descripción	Importe	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....	130.530,71 €	3,52%
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	639.953,21 €	17,26%
03	DRENAJE	403.897,64 €	10,89%
04	ESTRUCTURAS	327.774,33 €	8,84%
05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	1.039.101,32 €	28,02%
06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	392.919,45 €	10,60%
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	17.000,71 €	0,46%
08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS	105.744,83 €	2,85%
09	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	148.193,93 €	4,00%
10	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN	21.000,00 €	0,57%
11	GESTIÓN DE RESIDUOS	431.898,27 €	11,65%
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	50.000,00 €	1,35%
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL		3.708.014,40 €	

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de TRES MILLONES SE-
TECIENTOS OCHO MIL CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS (3.708.014,40 €)

Barcelona, marzo de 2022.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Estado
Director del Proyecto

Enrique Rebollo Pericot

Jorge Verdú Vázquez

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Resumen	Importe
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	3.708.014,40€
13,00 % Gastos generales.....	482.041,87€
6,00 % Beneficio industrial.....	222.480,86€
	<hr/>
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA).....
	4.412.537,13€
21,00 % I.V.A.....	926.632,80€
	<hr/>
	TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 5.339.169,93€

Asciende el Presupuesto Base de Licitación (IVA del 21% incluido) a la expresada cantidad de CINCO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS (5.339.169,93 €)

Barcelona, marzo de 2022.

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Autor del Proyecto

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos del Estado
Director del Proyecto

Enrique Rebollo Pericot

Jorge Verdú Vázquez

