



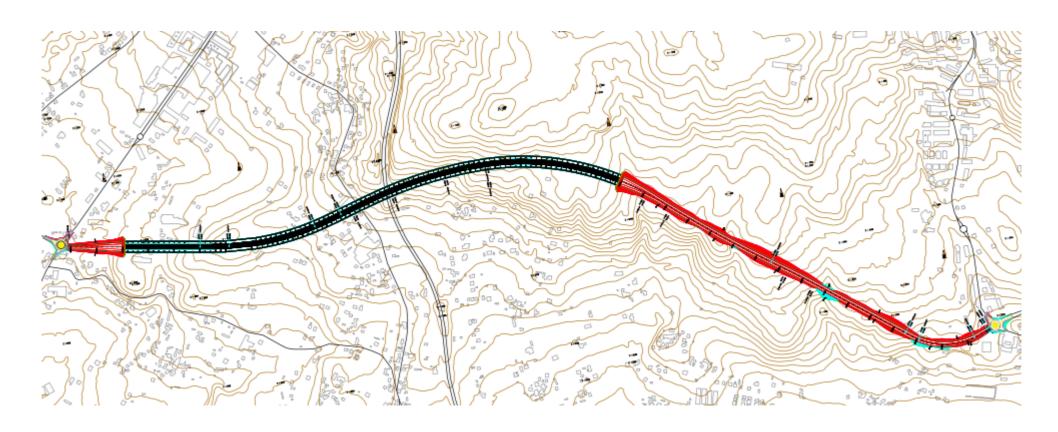


VÍA DE CONEXIÓN ENTRE LA N-550 Y LA AC-841 A SU PASO POR TEO

Connection road between N-550 and AC-841 in Teo

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INGENIERÍA CIVIL

OCTUBRE DE 2022



RUBÉN LÓPEZ BLANCO





ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO I: MEMORIA

- MEMORIA DESCRIPTIVA
- MEMORIA JUSTIFICATIVA
 - ANEJO Nº1: ANTECEDENTES Y SITUACIÓN ACTUAL
 - ANEJO №2: CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - ANEJO №3: GEOLOGÍA
 - ANEJO Nº4: GEOTECNIA
 - ANEJO Nº5: SISMICIDAD
 - ANEJO №6: ESTUDIO DE TRÁFICO
 - ANEJO №7: ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
 - ANEJO №8: TRAZADO GEOMÉTRICO
 - ANEJO №9: MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO №10: REPLANTEO
 - ANEJO Nº11: CLIMATOLOGÍA
 - ANEJO №12: HIDROLOGÍA
 - ANEJO Nº13: DRENAJE
 - ANEJO Nº14: FIRMES
 - ANEJO Nº15: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
 - ANEJO Nº16: TÚNEL
 - ANEJO Nº17: EXPROPIACIONES
 - ANEJO Nº18: ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
 - ANEJO Nº19: ORDENACIÓN ECOLÓGICA, ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA
 - ANEJO №20: ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
 - ANEJO Nº21: PLAN DE OBRA
 - ANEJO Nº22: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO №23: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
 - ANEJO №24: REVISIÓN DE PRECIOS
 - ANEJO №25: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

DOCUMENTO II: PLANOS

- 1. PLANO DE SITUACIÓN
- 2. PLANOS DE CONJUNTO
- 3. BASES DE REPLANTEO
- 4. PLANTA GENERAL
- 5. PERFIL LONGITUDINAL
- 6. PERFILES TRANSVERSALES
- 7. SECCIONES TIPO
- 8. DRENAJE
- 9. SEÑALIZACIÓN
- 10.INTERSECCIONES

DOCUMENTO III: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO

- 1. MEDICIONES AUXILIARES
- 2. MEDICIONES PARCIALES
- CUADRO DE PRECIOS №1
- 4. CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 5. PRESUPUESTOS PARCIALES
- 6. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 7. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA





DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO





<u>ÍNDICE</u>

- 1.- MEDICIONES AUXILIARES
- 2.- MEDICIONES PARCIALES
- 3.- CUADRO DE PRECIOS №1
- 4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2
- 5.- PRESUPUESTOS PARCIALES
- 6.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- 7.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA





1.- MEDICIONES AUXILIARES









ÍNDICE

1 DESBROCE Y DESPEJE	3
2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	6
3 FIRMES	
1 DRENAJE	12
S - SEÑALIZACIÓN	







* * * DESBROCES * * * *

1.- DESBROCE Y DESPEJE

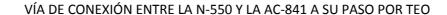
* * * D E S B R O C E S * * *

 PK inicial
 : 0.000

 PK final
 : 3812.824

 PK final
 : 3812.824

P.K.			S OCUPADO:		AREA DE DESBRO		SUPERFICI	E REAL	D. K			OS OCUPADOS		AREA DE DESBRO		SUPERFICI	
	DESM	ONTE	TERRA	PLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		DESM	ONTE	TERRA	PLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
0.000	34.217	34.712	1.201	1.201	0.000	0.000	0.000	0.000	740.000	37.628	38.057	0.000	0.000		6466.148	27531.121	6632.770
20.000	40.487	41.519	0.000	0.000	747.042	12.013	762.307	12.013	760.000	44.896	45.658	0.000	0.000		6466.148	28368.266	6632.770
40.000	39.294	39.646	0.000	0.000	1544.856	12.013	1573.961	12.013	780.000	45.863	46.599	0.000	0.000		6466.148	29290.835	6632.770
60.000	46.841	47.837	0.000	0.000	2406.209	12.013	2448.794	12.013	800.000	48.995	49.826	0.000	0.000		6466.148	30255.087	6632.770
80.000	48.447	50.788	0.000	0.000	3359.089	12.013	3435.043	12.013	820.000	49.552	50.999	0.000	0.000		6466.148	31263.331	6632.770
100.000	48.134	49.996	0.000	0.000	4324.894	12.013	4442.882	12.013	860.000	55.869	56.587	0.000	0.000		6466.148	33415.040	6632.770
120.000	48.688	51.321	0.000	0.000	5293.117	12.013	5456.057	12.013	880.000	59.056	59.745	0.000	0.000		6466.148	34578.361	6632.770
140.000	41.393	41.495	0.000	0.000	6193.931	12.013	6384.221	12.013	900.000	59.682	60.466	0.000	0.000		6466.148	35780.471	6632.770
160.000	39.575	39.620	0.000	0.000	7003.613	12.013	7195.375	12.013	920.000	61.051	62.191	0.000	0.000		6466.148	37007.042	6632.770
180.000	31.792	32.509	15.832	16.218	7717.282	170.329	7916.666	174.194	940.000	56.978	57.865	0.000	0.000		6466.148	38207.607	6632.770
200.000	36.754	37.763	14.234	14.923	8402.736	470.983	8619.382	485.602	960.000	65.351	67.066	0.000	0.000		6466.148	39456.919	6632.770
220.000	37.852	38.306	5.411	5.662	9148.790	667.431	9380.075	691.446	980.000	65.496	67.926	0.000	0.000		6466.148	40806.840	6632.770
240.000	31.640	31.723	6.339	6.342	9843.704	784.929	10080.369	811.487	1000.000	65.303	66.376	0.000	0.000		6466.148	42149.860	6632.770
260.000	21.633	21.662	19.631	19.843	10376.435	1044.631	10614.223	1073.341	1020.000	62.361	63.661	0.000	0.000		6466.148	43450.234	6632.770
280.000	1.523	1.565	40.388	41.465	10607.997	1644.825	10846.496	1686.419	1040.000	55.982	57.289	0.000	0.000		6466.148	44659.742	6632.770
300.000	13.097	13.206	34.050	35.246	10754.192	2389.207	10994.203	2453.523	1060.000	50.334	51.907	0.000	0.000		6466.148	45751.705	6632.770
320.000	34.487	34.623	4.321	4.335	11230.029	2772.920	11472.487	2849.329	1080.000	42.996	44.555	5.974	6.288		6525.891	46716.325	6695.650
340.000	43.940	44.147	0.000	0.000	12014.296	2816.131	12260.188	2892.678	1100.000	38.743	39.523	6.764	7.040		6653.277	47557.108	6828.927
360.000	49.440	49.651	0.000	0.000	12948.091	2816.131	13198.174	2892.678	1120.000	45.040	46.169	0.000	0.000		6720.921	48414.031	6899.324
380.000	53.352	53.747	0.000	0.000	13976.006	2816.131	14232.159	2892.678	1140.000	47.451	48.533	0.000	0.000		6720.921	49361.048	6899.324
400.000	58.438	58.719	0.000	0.000	15093.904	2816.131	15356.822	2892.678	1160.000	56.511	56.743	0.000	0.000			50413.803	
420.000	58.154	58.488	0.000	0.000	16259.822	2816.131	16528.900	2892.678			54.750	0.000			6720.921		6899.324
440.000	54.741	55.387	0.000	0.000	17388.771	2816.131	17667.653	2892.678	1180.000	54.436 49.737	50.401	0.000	0.000		6720.921	51528.732	6899.324
450.000	40.007	40.050			40405 054	2245 424	40704 447	2222 672	1200.000		48.295	0.000	0.000		6720.921 6720.921	52580.241	6899.324
460.000	48.887	49.959	0.000	0.000	18425.051	2816.131	18721.117	2892.678	1220.000	47.460 41.312	40.293	0.000	0.000 0.000			53567.199 54469.420	6899.324 6899.324
480.000	43.948	44.907	0.000	0.000	19353.396	2816.131	19669.782	2892.678	1240.000 1260.000	38.595	38.861	0.000	0.000		6720.921 6720.921		
500.000	41.695	41.882	0.000	0.000	20209.820	2816.131	20537.676	2892.678	1280.000	43.778	43.867	0.000	0.000		6720.921	55277.296 56104.569	6899.324 6899.324
520.000	43.435	43.558	0.000	0.000	21061.120	2816.131	21392.074	2892.678	1300.000	48.928	49.296	0.000	0.000			57036.191	
540.000	42.166	42.736	0.000	0.000	21917.129	2816.131	22255.011	2892.678			50.677	0.000			6720.921		6899.324
560.000	41.738	42.281	0.000	0.000	22756.166	2816.131	23105.179	2892.678	1320.000	50.392			0.000		6720.921	58035.912	6899.324
580.000	41.060	41.515	0.000	0.000	23584.146	2816.131	23943.140	2892.678	1340.000 1360.000	51.249 48.807	51.459 49.307	0.000 0.000	0.000		6720.921 6720.921	59057.265 60064.922	6899.324
600.000	41.358	41.509	0.000	0.000	24408.324	2816.131	24773.386	2892.678									6899.324
620.000	43.524	44.105	0.000	0.000	25257.146	2816.131	25629.532	2892.678	1380.000	47.186	47.910	0.000	0.000		6720.921	61037.090	6899.324
640.000	34.706	35.622	5.397	5.420	26039.447	2870.097	26426.807	2946.873	1400.000	50.278	50.879	0.000	0.000		6720.921	62024.981	6899.324
660.000	17.543	18.376	30.254	31.059	26561.935	3226.598	26966.791	3311.658	1440.000	50.297	50.563	0.000	0.000		6720.921	64053.818	6899.324
680.000	0.000	0.000	48.705	50.117	26737.365	4016.187	27150.554	4123.416	1480.000	57.377	57.877	0.000	0.000		6720.921	66222.610	6899.324
700.000	0.000	0.000	54.028	55.447	26737.365	5043.517	27150.554	5179.056	1500.000	55.773	56.481	0.000	0.000		6720.921	67366.191	6899.324
720.000	0.000	0.000	44.118	44.962	26737.365	6024.971	27150.554	6183.149	1520.000	60.594	61.212	0.000	0.000	67494.899	6720.921	68543.127	6899.324







_____ DESBROCES -----

* * * DESBROCES _____

PK inicial 0.000 PK inicial 0.000 PK final : 3812.824 PK final : 3812.824

			OCUPADOS		AREA DE DESBRO		SUPERFICI	E REAL	P.K.			S OCUPADOS	5	AREA DE DESBRO	CE EN PLANTA	SUPERFICI	E REAL
	DESMO	ONTE	TERRAP	PLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN		DESMO	ONTE	TERRAF	PLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
4540,000						6720 024			2280.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1540.000	70.197 76.358	71.006 77.522	0.000 0.000	0.000 0.000	68802.810	6720.921	69865.308 71350.584	6899.324 6899.324	2300.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1560.000	81.213	81.805	0.000	0.000	70268.361	6720.921	72943.856	6899.324	2320.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1580.000	92.551	92.704	0.000	0.000	71844.076 73581.713	6720.921 6720.921	74688.952	6899.324	2340.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1600.000		0.000		0.000					2360.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1600.000	0.000		0.000		73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2380.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2400.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2420.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2440.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2460.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2480.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2500.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2520.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2540.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1780.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2560.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1820.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2580.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
1840.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2500.000						0/20.921	74000.332	0033.324
1860.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1880.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2620.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
									2640.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1900.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2660.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1920.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2680.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1940.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2700.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1960.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2720.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
1980.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2740.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
2000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2760.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
2020.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2780.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2040.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2800.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2060.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2820.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2080.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2840.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2100.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2860.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2120.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2880.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2140.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2900.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2160.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2920.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2180.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2940.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2200.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2960.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2220.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	2980.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2240.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
2260.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324	3000.000	0.000	0.000	0.000	0.000	/3301./13	0/20.921	74000.932	0055.524
	0.000	0.300	0.500	2.000		2.20.321											

Página 4 de 15





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

PK inicial : 0.000 PK final : 3812.824

P.K.		ANCHO	S OCUPADOS	5	AREA DE DESBRO	CE EN PLANTA	SUPERFICI	E REAL
		IONTE	TERRAF		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
3020.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3040.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3060.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3080.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3200.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3220.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3240.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3260.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3280.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3300.000	0.000	0.000	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3360.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3380.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3400.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3420.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3440.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3460.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3480.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3500.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3520.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3540.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3560.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3580.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3600.000	0.000	0.000	0.000	0.000	73581.713	6720.921	74688.952	6899.324
3600.000	86.241	86.393	0.000	0.000		6720.921	74688.952	6899.324
3620.000	74.656	74.958	0.000	0.000		6720.921	76302.468	6899.324
3640.000	65.894	65.974	0.000	0.000		6720.921	77711.791	6899.324
3660.000	60.819	62.828	0.000	0.000	77863.308	6720.921	78999.809	6899.324
3680.000	60.836	61.845	0.000	0.000		6720.921	80246.537	6899.324
3700.000	56.514	56.982	0.000	0.000	80253.348	6720.921	81434.807	6899.324
3720.000	51.423	51.538	0.000	0.000	81332.710	6720.921	82520.007	6899.324
3740.000	47.919	47.955	0.000	0.000		6720.921	83514.935	6899.324
3760.000	46.569	46.648	0.000	0.000		6720.921	84460.963	6899.324
3780.000	41.628	41.630	0.000	0.000		6720.921	85343.740	6899.324
3800.000	38.024	38.029	0.000	0.000		6720.921	86140.328	6899.324
3812.824	36.516	36.520	0.000	0.000	85427.466	6720.921	86618.335	6899.324

	DESPEJE Y DESBROCE	
SUPERFICIE DE DESMONTE	SUPERFICIE DE TERRAPLÉN	SUPERFICIE TOTAL
86618,335 m2	6899,324 m2	93517,659 m2





2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

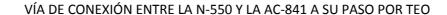
PERFIL	MATERIAL AF		OL. PARCIAL VO			REA PERFIL VO	DL. PARCIAL VO		PERFIL		REA PERFIL VO					OL. PARCIAL VO	
0.000	D TIERRA	31.639	0.00	0.0	SUELO SEL 1	11.243	0.00	0.0	300.000	D TIERRA	6.048	60.53	27549.2	SUELO SEL 1	13.432	273.04	3671.7
	TERRAPLEN	0.045	0.00	0.0	VEGETAL	7.464	0.00	0.0		TERRAPLEN	62.327	1394.60	2977.1	VEGETAL	11.558	226.35	3019.3
	FIRME	11.555	0.00	0.0						FIRME	13.307	267.12	3722.7				
20.000	D TIERRA	57.207	888.46	888.5	SUELO SEL 1	11.070	223.13	223.1	320.000	D TIERRA	61.934	679.82	28229.0	SUELO SEL 1	13.337	267.69	3939.4
	TERRAPLEN	0.000	0.45	0.4	VEGETAL	8.719	161.83	161.8		TERRAPLEN	0.042	623.69	3600.8	VEGETAL	9.354	209.11	3228.4
	FIRME	11.502	230.57	230.6						FIRME	13.309	266.16	3988.8				
40.000	D TIERRA	56.020	1132.26	2020.7	SUELO SEL 1	11.069	221.39	444.5	340.000	D TIERRA	160.430	2223.65	30452.6	SUELO SEL 1	12.820	261.57	4201.0
	VEGETAL	8.072	167.91	329.7	FIRME	11.501	230.03	460.6		TERRAPLEN	0.000	0.42	3601.2	VEGETAL	10.773	201.26	3429.7
60.000	D TIERRA	118.644	1746.64	3767.4	SUELO SEL 1	11.069	221.38	665.9		FIRME	13.252	265.60	4254.4				
	VEGETAL	10.098	181.70	511.4	FIRME	11.501	230.03	690.6	360.000	D TIERRA	262.521	4229.52	34682.2	SUELO SEL 1	12.820	256.39	4457.4
80.000	D TIERRA	228.013	3466.58	7233.9	SUELO SEL 1	11.069	221.38	887.3		VEGETAL	12.350	231.23	3660.9	FIRME	13.252	265.03	4519.5
	VEGETAL	11.217	213.15	724.6	FIRME	11.501	230.03	920.7	380.000	D TIERRA	352.441	6149.63	40831.8	SUELO SEL 1	12.820	256.40	4713.8
100.000	D TIERRA	199.791	4278.05	11512.0	SUELO SEL 1	11.069	221.38	1108.7		VEGETAL	13.621	259.71	3920.6	FIRME	13.251	265.03	4784.5
	VEGETAL	11.227	224.44	949.0	FIRME	11.502	230.03	1150.7	400.000	D TIERRA	432.247	7846.88	48678.7	SUELO SEL 1	12.820	256.40	4970.2
120.000	D TIERRA	136.837	3366.28	14878.3	SUELO SEL 1	11.419	224.88	1333.5		VEGETAL	14.950	285.71	4206.3	FIRME	13.252	265.03	5049.5
	VEGETAL	9.894	211.21	1160.2	FIRME	11.851	233.53	1384.2	420.000	D TIERRA	445.349	8775.96	57454.6	SUELO SEL 1	12.820	256.40	5226.6
140.000	D TIERRA	99.841	2366.78	17245.0	SUELO SEL 1	11.769	231.88	1565.4		VEGETAL	14.853	298.03	4504.3	FIRME	13.252	265.03	5314.5
	VEGETAL	9.304	191.98	1352.2	FIRME	12.202	240.53	1624.7	440.000	D TIERRA	400.819	8461.68	65916.3	SUELO SEL 1	12.821	256.41	5483.0
160.000	D TIERRA	84.592	1844.33	19089.4	SUELO SEL 1	12.119	238.88	1804.3		VEGETAL	14.020	288.74	4793.1	FIRME	13.251	265.02	5579.6
200.000	VEGETAL	9.020	183.24	1535.5	FIRME	12.551	247.53	1872.3	460.000	D TIERRA	317.957	7187.76	73104.1	SUELO SEL 1	12.820	256.41	5739.4
180.000	D TIERRA	83.993	1685.85	20775.2	SUELO SEL 1	13.082	252.01	2056.3		VEGETAL	12.474	264.94	5058.0	FIRME	13.252	265.03	5844.6
100.000	TERRAPLEN	12.125	121.25	121.7	VEGETAL	11.291	203.11	1738.6	480.000	D TIERRA	151.986	4699.43	77803.5	SUELO SEL 1	12.821	256.40	5995.8
	FIRME	12.957	255.09	2127.4	VEGETAL	11.271	203.11	1750.0		VEGETAL	10.829	233.03	5291.1	FIRME	13.251	265.03	6109.6
200.000	D TIERRA	112.328	1963.20	22738.4	SUELO SEL 1	13.431	265.13	2321.5	500.000	D TIERRA	103.764	2557.50	80361.0	SUELO SEL 1	12.820	256.41	6252.2
200.000	TERRAPLEN	8.609	207.34	329.0	VEGETAL	12.154	234.45	1973.0		VEGETAL	9.904	207.33	5498.4	FIRME	13.251	265.02	6374.6
	FIRME	13.307	262.64	2390.0	VEGETAL	12.134	234.43	13/3.0	520.000	D TIERRA	142.218	2459.82	82820.8	SUELO SEL 1	12.820	256.40	6508.6
220.000	D TIERRA	119.930	2322.58	25061.0	SUELO SEL 1	13.349	267.80	2589.3		VEGETAL	10.526	204.30	5702.7	FIRME	13.252	265.03	6639.7
220.000	TERRAPLEN	0.034	86.43	415.5	VEGETAL	10.129	222.82	2195.8	540.000	D TIERRA	133.089	2753.07	85573.9	SUELO SEL 1	12.821	256.40	6765.0
	FIRME	13.307	266.14	2656.1	VEGETAL	10.129	222.02	2195.0		VEGETAL	10.300	208.26	5910.9	FIRME	13.252	265.03	6904.7
240.000	D TIERRA	43.703	1636.33	26697.3	SUELO SEL 1	13.429	267.78	2857.0	560.000	D TIERRA	130.171	2632.60	88206.5	SUELO SEL 1	12.820	256.40	7021.4
240.000										VEGETAL	10.109	204.09	6115.0	FIRME	13.252	265.03	7169.7
	TERRAPLEN	0.299	3.34	418.8	VEGETAL	9.204	193.32	2389.2	580.000	D TIERRA	118.497	2486.68	90693.2	SUELO SEL 1	12.821	256.41	7277.8
250,000	FIRME	13.307	266.14	2922.3	CUELO CEL A	42.424	252.50	2425 6		VEGETAL	9.912	200.21	6315.3	FIRME	13.251	265.03	7434.8
260.000	D TIERRA	17.712	614.15	27311.5	SUELO SEL 1	13.431	268.60	3125.6	600.000	D TIERRA	114.018	2325.15	93018.3	SUELO SEL 1	12.820	256.41	7534.2
	TERRAPLEN	19.468	197.67	616.5	VEGETAL	10.048	192.52	2581.7		VEGETAL	9.917	198.29	6513.5	FIRME	13.251	265.03	7699.8
	FIRME	13.307	266.14	3188.4		43.075			620.000	D TIERRA	111.764	2257.83	95276.1	SUELO SEL 1	12.820	256.40	7790.6
280.000	D TIERRA	0.005	177.16	27488.6	SUELO SEL 1	13.872	273.03	3398.7		VEGETAL	10.289	202.07	6715.6	FIRME	13.252	265.03	7964.8
	TERRAPLEN	77.133	966.01	1582.5	VEGETAL	11.077	211.26	2792.9									

FIRME

13.405

267.12

3455.6



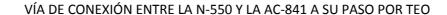




* * * MEDICTONES DE LOS DEDETLES TRANSVERSALES* * *

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL V	/OL. PARCIAL V	OL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL VO	DL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL				AREA PERFIL VO	DL. PARCIAL VO	L. ACUMUL.
640.000	D TIERRA	68.844	1806.08	97082.2	SUELO SEL 1	13.191	260.11	8050.7	980.000	D TIERRA		11271.31	185765.4	SUELO SEL 1	12.821	256.41	12503.2
040.000	TERRAPLEN	0.045	0.45	3601.6	VEGETAL	9.771	200.61	6916.2		VEGETAL	. 17.331	341.34	11417.2	FIRME	13.251	265.03	12746.0
	FIRME	13.335	265.86	8230.7	VEGETAL	3.771	200.01	0310.2	1000.000	D TIERRA		12127.01	197892.4	SUELO SEL 1	12.820	256.40	12759.6
660.000	D TIERRA	14.357	832.00	97914.2	SUELO SEL 1	13.516	267.07	8317.8		VEGETAL	17.270	346.01	11763.2	FIRME	13.252	265.03	13011.0
000.000	TERRAPLEN	53.743	537.88	4139.5	VEGETAL	11.576		7129.7	1020.000	D TIERRA	551.675	11954.21	209846.6	SUELO SEL 1	12.821	256.40	13016.0
	FIRME	13.336	266.71	8497.4	VEGETAL	11.576	213.40	/129./		VEGETAL	. 16.245	335.15	12098.3	FIRME	13.251	265.03	13276.1
680.000	D TIERRA	0.000	143.57	98057.8	SUELO SEL 1	14.155	276.71	8594.5	1040.000	D TIERRA	380.318	9319.93	219166.6	SUELO SEL 1	12.820	256.41	13272.4
000.000										VEGETAL	14.221	304.66	12403.0	FIRME	13.251	265.02	13541.1
	TERRAPLEN FIRME	160.692	2144.35	6283.9	VEGETAL	13.126	247.02	7376.7	1060.000	D TIERRA	259.369	6396.87	225563.4	SUELO SEL 1	12.820	256.40	13528.8
700 000		13.400	267.36	8764.7	TERRARI EN	057 477	4470.60	40450 5		VEGETAL	12.511	267.32	12670.3	FIRME	13.251	265.02	13806.1
700.000	SUELO SEL 1	14.155	283.10	8877.6	TERRAPLEN	257.177	4178.68	10462.6	1080.000	D TIERRA	180.236	4396.05	229959.5	SUELO SEL 1	13.437	262.57	13791.4
700 000	VEGETAL	14.893	280.19	7656.9	FIRME	13.400		9032.7		TERRAPLEN	0.053	0.53	14583.3	VEGETAL	11.593	241.03	12911.4
720.000	SUELO SEL 1	14.154	283.09	9160.7	TERRAPLEN	77.382	3345.59	13808.2		FIRME	13.313	265.64	14071.7				
740.000	VEGETAL	10.920	258.13	7915.0	FIRME	13.401		9300.7	1100.000	D TIERRA	117.833	2980.69	232940.2	SUELO SEL 1	13.445	268.82	14060.2
740.000	D TIERRA	69.986	699.86	98757.7	SUELO SEL 1	12.619		9428.4		TERRAPLEN	0.456	5.09	14588.4	VEGETAL	10.743	223.36	13134.7
	TERRAPLEN	0.038	774.21	14582.4	VEGETAL	9.053	199.73	8114.8		FIRME	13.312	266.24	14338.0				
700.000	FIRME	13.170	265.71	9566.4	CUELO CEL 4	40.000	254 20	0500.0	1120.000	D TIERRA	83.283	2011.16	234951.4	SUELO SEL 1	12.819	262.64	14322.9
760.000	D TIERRA	139.269	2092.55	100850.2	SUELO SEL 1	12.820		9682.8		TERRAPLEN	0.000	4.56	14592.9	VEGETAL	10.399	211.41	13346.1
	TERRAPLEN	0.000	0.38	14582.7	VEGETAL	10.917	199.70	8314.5		FIRME	13.251	265.63	14603.6				
700.000	FIRME	13.252	264.22	9830.7		40.000	255 40		1140.000	D TIERRA	306.609	3898.92	238850.3	SUELO SEL 1	12.819	256.38	14579.3
780.000	D TIERRA	173.802	3130.71	103980.9	SUELO SEL 1	12.820		9939.2		VEGETAL	12.068	224.67	13570.8	FIRME	13.251	265.03	14868.6
	VEGETAL	11.192	221.09	8535.6	FIRME	13.252	265.03	10095.7	1160.000	D TIERRA		7758.65	246608.9	SUELO SEL 1	12.820	256.38	14835.6
800.000	D TIERRA	234.695	4084.98	108065.9	SUELO SEL 1	12.820		10195.6		VEGETAL	14.625	266.93	13837.7	FIRME	13.252	265.03	15133.7
	VEGETAL	12.171	233.64	8769.2	FIRME	13.252		10360.7	1180.000	D TIERRA		8939.19	255548.1	SUELO SEL 1	12.819	256.39	15092.0
820.000	D TIERRA	281.758	5164.54	113230.4	SUELO SEL 1	12.821		10452.0		VEGETAL		286.48	14124.2	FIRME	13.251	265.03	15398.7
	VEGETAL	12.342	245.13	9014.3	FIRME	13.251		10625.8	1200.000	D TIERRA		7641.96	263190.1	SUELO SEL 1	12.820	256.39	15348.4
860.000	D TIERRA	411.403	13863.22	127093.6	SUELO SEL 1	12.820		10964.8		VEGETAL	12.693	267.16	14391.4	FIRME	13.252	265.03	15663.7
	VEGETAL	14.390	534.64	9549.0	FIRME	13.252		11155.8	1220.000	D TIERRA		5846.56	269036.6	SUELO SEL 1	12.819	256.39	15604.8
880.000	D TIERRA	455.098	8665.01	135758.7	SUELO SEL 1	12.820		11221.2		VEGETAL	11.958	246.51	14637.9	FIRME	13.252	265.04	15928.8
	VEGETAL	15.147	295.37	9844.3	FIRME	13.251		11420.9	1240.000	D TIERRA		3885.85	272922.5	SUELO SEL 1	12.818	256.37	15861.2
900.000	D TIERRA	468.159	9232.57	144991.2	SUELO SEL 1	12.819		11477.6		VEGETAL	10.496	224.54	14862.4	FIRME	13.252	265.04	16193.8
	VEGETAL	15.252	303.98	10148.3	FIRME	13.252	265.03	11685.9	1260.000	D TIERRA		2034.27	274956.8	SUELO SEL 1	12.827	256.45	16117.6
920.000	D TIERRA	482.651	9508.10	154499.3	SUELO SEL 1	12.820		11734.0	1200.000	TERRAPLEN		0.45	14593.4	VEGETAL	9.294	197.90	15060.3
	VEGETAL	15.625	308.77	10457.1	FIRME	13.252		11950.9		FIRME		265.16	16459.0	*2021712	31231	237.130	13000.5
940.000	D TIERRA	479.326	9619.77	164119.1	SUELO SEL 1	12.820		11990.4	1280.000	D TIERRA		2320.10	277276.9	SUELO SEL 1	12.820	256.47	16374.1
	VEGETAL	14.723	303.48	10760.6	FIRME	13.252		12216.0	1200,000	TERRAPLEN		0.45	14593.8	VEGETAL	10.746	200.40	15260.7
960.000	D TIERRA	558.176	10375.03	174494.1	SUELO SEL 1	12.821	256.40	12246.8		FIRME		265.16	16724.1	VEGETAL	10.740	200.40	13200.7
										LINIL	13.232	203.10	10/24.1				





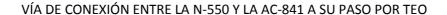


* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1300.000	D TIERRA	318.138	4901.85	282178.7	SUELO SEL 1	12.820	256.39	16630.5
	VEGETAL	12.547	232.94	15493.7	FIRME	13.252	265.04	16989.2
1320.000	D TIERRA	311.816	6299.54	288478.2	SUELO SEL 1	12.821	256.40	16886.9
	VEGETAL	12.832	253.79	15747.5	FIRME	13.251	265.03	17254.2
1340.000	D TIERRA	294.871	6066.87	294545.1	SUELO SEL 1	12.821	256.42	17143.3
	VEGETAL	12.785	256.17	16003.6	FIRME	13.251	265.02	17519.2
1360.000	D TIERRA	288.882	5837.53	300382.6	SUELO SEL 1	12.821	256.43	17399.7
	VEGETAL	12.353	251.38	16255.0	FIRME	13.251	265.01	17784.2
1380.000	D TIERRA	282.080	5709.61	306092.3	SUELO SEL 1	12.819	256.41	17656.2
	VEGETAL	11.935	242.89	16497.9	FIRME	13.252	265.02	18049.3
1400.000	D TIERRA	295.485	5775.65	311867.9	SUELO SEL 1	12.819	256.38	17912.5
	VEGETAL	12.618	245.53	16743.4	FIRME	13.252	265.04	18314.3
1440.000	D TIERRA	314.799	12205.67	324073.6	SUELO SEL 1	12.820	512.78	18425.3
	VEGETAL	12.748	507.32	17250.7	FIRME	13.251	530.06	18844.4
1480.000	D TIERRA	344.515	13186.27	337259.8	SUELO SEL 1	14.620	548.79	18974.1
	VEGETAL	14.550	545.96	17796.7	FIRME	15.050	566.03	19410.4
1500.000	D TIERRA	313.957	6584.72	343844.6	SUELO SEL 1	15.819	304.39	19278.5
	VEGETAL	14.276	288.26	18085.0	FIRME	16.251	313.02	19723.4
1520.000	D TIERRA	311.773	6257.30	350101.9	SUELO SEL 1	17.019	328.39	19606.9
	VEGETAL	15.278	295.54	18380.5	FIRME	17.451	337.03	20060.4
1540.000	D TIERRA	463.418	7751.91	357853.8	SUELO SEL 1	18.219	352.38	19959.3
	VEGETAL	17.760	330.37	18710.9	FIRME	18.652	361.04	20421.5
1560.000	D TIERRA	589.338	10527.56	368381.3	SUELO SEL 1	19.419	376.38	20335.6
	VEGETAL	19.545	373.05	19083.9	FIRME	19.851	385.03	20806.5
1580.000	D TIERRA	793.163	13825.01	382206.3	SUELO SEL 1	20.619	400.38	20736.0
	VEGETAL	21.508	410.54	19494.5	FIRME	21.051	409.02	21215.5
1600.000	D TIERRA	1237.334	20304.96	402511.3	SUELO SEL 1	21.820	424.39	21160.4
	VEGETAL	25.191	467.00	19961.5	FIRME	22.251	433.01	21648.5

PERFIL			VOL. PARCIAL		MATERIAL	AREA PERFIL	VOL.	PARCIAL	VOL.	ACUMUL.
1600.000	FIRME									
1620.000	FIRME	0.114	2.27	21650.8						
1640.000	FIRME	0.113	2.27	21653.1						
1660.000	FIRME	0.113	2.27	21655.3						
1680.000	FIRME	0.114	2.27	21657.6						
1700.000	FIRME	0.114	2.27	21659.9						
1720.000	FIRME	0.114	2.27	21662.1						
1740.000	FIRME	0.114	2.27	21664.4						
1760.000	FIRME	0.114	2.27	21666.7						
1780.000	FIRME	0.114	2.27	21669.0						
1820.000	FIRME	0.113	4.54	21673.5						
1840.000	FIRME	0.114	2.27	21675.8						
1860.000	FIRME	0.113	2.27	21678.0						
1880.000	FIRME	0.113	2.27	21680.3						
1900.000	FIRME	0.113	2.27	21682.6						
1920.000	FIRME	0.113	2.27	21684.8						
1940.000	FIRME	0.113	2.27	21687.1						
1960.000	FIRME	0.114	2.27	21689.4						
1980.000	FIRME	0.114	2.27	21691.7						
2000.000	FIRME	0.113	2.27	21693.9						
2020.000	FIRME	0.114	2.27	21696.2						
2040.000	FIRME	0.106	2.19	21698.4						
2060.000	FIRME	0.093	1.98	21700.4						
2080.000	FIRME	0.082	1.75	21702.1						
2100.000	FIRME	0.082	1.64	21703.8						
2120.000	FIRME	0.082	1.64	21705.4						
2140.000	FIRME	0.082	1.64	21707.1						
2160.000	FIRME	0.082	1.64	21708.7						
2180.000	FIRME	0.082	1.64	21710.3						
2200.000	FIRME	0.082	1.64	21712.0						
2220.000	FIRME	0.082	1.64	21713.6						
2240.000	FIRME	0.082	1.64	21715.3						
2260.000	FIRME	0.082	1.64	21716.9						
2280.000	FIRME	0.082	1.64	21718.5						
2300.000	FIRME	0.082	1.64	21720.2						
2320.000	FIRME	0.082	1.64	21721.8						





2880.000

2900.000

2920.000

2940.000

2960.000

2980.000

3000.000

3020.000

3040.000

3060.000

3080.000

FIRME

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

0.082

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

1.64

21767.7

21769.4

21771.0

21772.7

21774.3

21775.9

21777.6

21779.2

21780.9

21782.5

21784.1



* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL		REA PERFIL VOL			MATERIAL		PARCIAL VOL. AG	PERFIL		EA PERFIL VOL			MATERIAL	VOL. PARCIAL VOL	
2380.000	FIRME	0.082	1.64	21726.7		 		 3240.000	FIRME	0.082	1.64	21797.3			
2400.000	FIRME	0.082	1.64	21728.4				3260.000	FIRME	0.082	1.64	21798.9			
2420.000	FIRME	0.082	1.64	21730.0				3280.000	FIRME	0.082	1.64	21800.5			
2440.000	FIRME	0.082	1.64	21731.7				3300.000	FIRME	0.082	1.64	21802.2			
2460.000	FIRME	0.082	1.64	21733.3				3360.000	FIRME	0.082	4.92	21807.1			
2480.000	FIRME	0.082	1.64	21734.9				3380.000	FIRME	0.082	1.64	21808.7			
2500.000	FIRME	0.082	1.64	21736.6				3400.000	FIRME	0.082	1.64	21810.4			
2520.000	FIRME	0.082	1.64	21738.2				3420.000	FIRME	0.082	1.64	21812.0			
2540.000	FIRME	0.082	1.64	21739.9				3440.000	FIRME	0.082	1.64	21813.7			
2560.000	FIRME	0.082	1.64	21741.5				3460.000	FIRME	0.082	1.64	21815.3			
2580.000	FIRME	0.082	1.64	21743.1				3480.000	FIRME	0.082	1.64	21816.9			
2600.000	FIRME	0.082	1.64	21744.8				3500.000	FIRME	0.082	1.64	21818.6			
2620.000	FIRME	0.082	1.64	21746.4				3520.000	FIRME	0.082	1.64	21820.2			
2640.000	FIRME	0.082	1.64	21748.1				3540.000	FIRME	0.082	1.64	21821.9			
2660.000	FIRME	0.082	1.64	21749.7				3560.000	FIRME	0.082	1.64	21823.5			
2680.000	FIRME	0.082	1.64	21751.3				3580.000	FIRME	0.082	1.64	21825.1			
2700.000	FIRME	0.082	1.64	21753.0				3600.000	FIRME	0.082	1.64	21826.8			
2720.000	FIRME	0.082	1.64	21754.6											
2740.000	FIRME	0.082	1.64	21756.3											
2760.000	FIRME	0.082	1.64	21757.9											
2780.000	FIRME	0.082	1.64	21759.5											
2800.000	FIRME	0.082	1.64	21761.2											
2820.000	FIRME	0.082	1.64	21762.8											
2840.000	FIRME	0.082	1.64	21764.5											
2860.000	FIRME	0.082	1.64	21766.1											
				2270012											





PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
3600.000	D TIERRA	1048.053	0.00	402511.3	SUELO SEL 1	21.825	0.00	21160.4
	VEGETAL	23.383	0.00	19961.5	FIRME	22.253	0.00	21826.8
3620.000	D TIERRA	651.134	16991.87	419503.2	SUELO SEL 1	20.391	422.17	21582.6
	VEGETAL	19.734	431.16	20392.6	FIRME	20.820	430.73	22257.5
3640.000	D TIERRA	429.481	10806.15	430309.3	SUELO SEL 1	18.958	393.50	21976.1
	VEGETAL	16.935	366.68	20759.3	FIRME	19.387	402.07	22659.6
3660.000	D TIERRA	358.035	7875.16	438184.5	SUELO SEL 1	17.524	364.83	22340.9
	VEGETAL	15.570	325.05	21084.4	FIRME	17.953	373.40	23033.0
3680.000	D TIERRA	383.041	7410.76	445595.2	SUELO SEL 1	16.091	336.16	22677.1
	VEGETAL	15.100	306.70	21391.1	FIRME	16.520	344.73	23377.7
3700.000	D TIERRA	340.910	7239.51	452834.8	SUELO SEL 1	14.658	307.49	22984.6
	VEGETAL	13.919	290.19	21681.2	FIRME	15.087	316.07	23693.8
3720.000	D TIERRA	272.439	6133.49	458968.2	SUELO SEL 1	13.224	278.82	23263.4
	VEGETAL	12.317	262.36	21943.6	FIRME	13.653	287.40	23981.2
3740.000	D TIERRA	209.479	4819.17	463787.4	SUELO SEL 1	11.791	250.16	23513.5
	VEGETAL	11.031	233.48	22177.1	FIRME	12.220	258.73	24239.9
3760.000	D TIERRA	169.794	3792.73	467580.1	SUELO SEL 1	11.074	228.65	23742.2
	VEGETAL	10.258	212.89	22390.0	FIRME	11.503	237.23	24477.1
3780.000	D TIERRA	93.911	2637.05	470217.2	SUELO SEL 1	11.074	221.49	23963.7
	VEGETAL	8.867	191.26	22581.2	FIRME	11.503	230.06	24707.2
3800.000	D TIERRA	46.411	1403.21	471620.4	SUELO SEL 1	11.074	221.49	24185.2
	VEGETAL	7.810	166.77	22748.0	FIRME	11.503	230.06	24937.3
3812.824	D TIERRA	27.680			SUELO SEL 1	11.073	142.01	24327.2
	VEGETAL	7.360	97.27	22845.3	FIRME	11.504	147.52	25084.8

		MOVIMIENTO DE TIERRAS	
DESMONTE	TERRAPLÉN	SUELO SELECCIONADO	TERRENO VEGETAL
472095,5 m3	14593,8 m3	24327,2 m3	22845,3 m3





	FIRMES								
SUBBASE	SUBBASE CAPA BASE			CAPA INTERMEDIA		CAPA DE RODADURA		URA	
ZAHORRA	AC 3	AC 32 base BC 60/70 G		AC 22 bin BC 50/70 D		PA 11 surf 45/80-65			
VOLUMEN	DENSIDAD	VOLUMEN	PESO	DENSIDAD	VOLUMEN	PESO	DENSIDAD	VOLUMEN	PESO
9966 m3	2,42 t/m3	12579,6 m3	30441 t	2,5 t/m3	5031,84 m3	12579,6 t	2,5 t/m3	3354,56 m3	8386,4 t

RIEGOS					
	ADHERENCIA		1	MPRIMACIÓN	J
C60BP3 ADH			C60BF5 IMP		
DOTACIÓN ÁREA PESO			DOTACIÓN	ÁREA	PESO
0,3 kg/m2	175352 m2	52,6 t	0,6 kg/m2	99112 m2	59,5 t





PKS DESMONTE					
INICIO DER.	FINAL DER.	INICIO IZQ.	FINAL IZQ.		
0+000	0+680	0+020	0+160		
0+720	1+600	0+320	0+640		
3+600	3+812	0+740	1+060		
		1+100	1+600		
3+600 3+812					
LONGITUD TOTAL					
	3264 m				

PKS TERRAPLÉN					
INICIO DER.	FINAL DER.	INICIO IZQ.	FINAL IZQ.		
0+680	0+720	0+000	0+020		
		0+160	0+320		
		0+640	0+740		
1+060 1+100					
LONGITUD TOTAL					
360 m					

COLECTORES DE DRENAJE LONGITUDINAL			
DIÁMETRO	LONGITUD		
800 mm	360 m		
1000 mm	9770 m		
1200 mm	980 m		

	ARQUETA	POZO
UNIDADES	25	17

O.D.T.		
P.K.	0+700	
DIÁMETRO	2000 mm	
LONGITUD	50 m	

BAJANTES DE DESMONTE				
LADO IZ	LADO IZQUIERDO		ERECHO	
P.K.	LONGITUD	P.K.	LONGITUD	
1+380	5,9 m	0+040	3 m	
1+440	7 m	0+160	5,3 m	
1+500	4,9 m	0+500	4,5 m	
1+600	22,4 m	0+600	4,2 m	
1+600	13,9 m	0+820	9,8 m	
3+600	20 m	0+940	14 m	
3+600	20,8 m	1+140	5,6 m	
3+660	8 m	1+200	11,4 m	
		1+260	4,1 m	
		1+380	8 m	
		1+440	9,6 m	
		1+600	18,5 m	
		1+600	13,1 m	
		3+600	10,4 m	
		3+600	16,7 m	
		3+740	6,5 m	
LONGITUD TOTAL				
	234,	6 m		





BAJANTES DE TERRAPLÉN				
LADO IZO	LADO IZQUIERDO		ERECHO	
P.K.	LONGITUD	P.K.	LONGITUD	
0+180	5,3 m	0+700	4,9 m	
0+200	5,7 m			
0+260	5,5 m			
0+280	10 m			
0+300	11,2 m			
0+660	9,5 m			
0+680	16,1 m			
0+700	19,2 m			
0+720	8,6 m			
LONGITUD TOTAL				
	96 m			





SEÑALIZACIÓN VERTICAL	SEÑAL	UNIDADES	DESCRIPCIÓN
	P-4	2	Intersección con circulación giratoria
	P-13a	1	Curva peligrosa hacia la derecha
SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM, CLASE RA2	P-13b	1	Curva peligrosa hacia la izquierda
	P-24	2	Paso de animales en libertad
	R-1	2	Ceda el paso
	R-101	2	Entrada prohibida
SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM, CLASE RA2	R-300	8	Separación mínima
SENAL CIRCULAR DE 120 CWI, CLASE RAZ	R-301	14	Velocidad máxima
	R-413	2	Alumbrado de corto alcance
	S-1a	2	Autovía
	S-1b	2	Fin de autovía
SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM, RA2	S-5	2	Túnel
SEINAL RECTAINGULAR DE 90X135 CIVI, RAZ	S-6	2	Fin de túnel
	S-24	2	Fin de obligación de alumbrado de corto alcance
	S-54	2	Final de carril destinado a la circulación
PANEL EN LAMAS, CLASE RA2		2	

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL	LONGITUD TOTAL
MARCAS LONGITUDINALES	
Continuas	2287,2 m
Discontinuas	190,6 m
MARCAS TRANSVERSALES	2,56 m
FLECHAS	33,48 m2
INSCRIPCIONES	2,868 m2





BALIZAMIENTO	UNIDADES
HITOS DE ARISTA	380
PANEL DIRECCIONAL	10
HITOS KILOMÉTRICOS	8
CAPTAFAROS	644

MEDIANAS	UNIDADES
NEW JERSEY	906

I	DOBLE BARRERA METÁLICA						
UBICA	CIÓN DE LAS	BARRERAS PO	OR P.K.				
INICIO DER. FINAL DER. INICIO IZQ. FINAL IZQ							
0+680	0+720	0+000	0+020				
		0+160	0+320				
		0+640	0+740				
		1+060	1+100				
LONGITUD TOTAL							
	360) m					





2.- MEDICIONES PARCIALES







CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A CANTIDAD
01	EXPLANACIONES			321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE DE TERRENO	ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO	
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO					ANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO	
300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR M DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MED ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTED UNA DISTANCIA DE 60 km.	IOS MECÁNICOS i/ DESTOCONADO,			UNA ANCHURA < 3 m Y UNA P UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES MIENTO Y DRENAJE DURANTE	SE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN PROFUNDIDAD< 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN S EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTA- LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, IR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTAN	-
		_	93.517,66			3.670.00 1.00 0.	50 1.835.00
01.03	EXCAVACIONES					Subto	
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL						1.835,00
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO		01.04	RELLENOS			
,	VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABA-		330.0020	DE LA EXCAVACIÓN	O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE		
	LLEROS.	_			DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTEND	LENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES IDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTA-) DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO.	
200 0000		MEDICO MEGÁNICOS ON	22.845,30				
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON EXPLOSIVOS				SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SU	IALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, IPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA AD	N-
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON DORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAN	-			CIONAL).		
	CUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FOR	RMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS,					14.593,80
	REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTE			01.07	SUELOS ESTABILIZADOS		
	TANCIA.			512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SI PROPIA EXCAVACIÓN	TU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA	
		_	472.095,50		PROPIA EXCAVACIÓN, EXTEND	" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE LA IDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SECADO Y TIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN IN-	
							24.327,20







CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD
02	DRENAJE			02.02	CUNETAS REVESTIDAS I	DE HORMIGÓN
02.01	TUBOS PREFABRICADOS	DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE		400.0010		I-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, S Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN
414.0110	TUBO DE HORMIGÓN ARMAI HNE-20 DE 10 CM DE ESPESO	NDO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 DO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL R Y DIÁMETRO 800MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLO-				20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATA- AS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN 3.264,00 1,00 0,10 326,40 Subtotal 326,40
414.0140	TUBO DE HORMIGÓN ARMAI HNE-20 DE 10 CM DE ESPESO	ADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 DO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL IR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE 135(UNE-EN1916) TA DE GOMA Í/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y	360,00	400.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM TERRAPLÉN	326,40 1-20 PARA CUNETA GUARDA DE DESMONTE Y PIE DE 3.700,00 1,00 0,20 740,00 Subtotal 740,00 740,00
	COLOCACION			02.04	ARQUETAS, BAJANTES	Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE
414.0170	TUBO DE HORMIGÓN ARMAI HNE-20 DE 10 CM DE ESPESO	DO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135 DO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL R Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 135(UNE-EN1916) TA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y	9.770,00	430.0020	BAJANTE PREFABRICADA D NISTRO,TRANSPORTE, EXC	DA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR E HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMI- AVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO ÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES 330.60
414.0260	TUBO DE HORMIGÓN ARMAI HNE-20 DE 10 CM DE ESPESO	ADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 135 DO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL R Y DIÁMETRO 2000MM CLASE 135(UNE-EN1916)	980,00	430.0090	COLOCACIÓN.	LLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CO-
	CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUN COLOCACIÓN	TA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y	50,00	430.0100	ABATIBLE, PASO LIBRE I MARCO CIRCULAR DE FUNI	25,00 UNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA DE 600 MM DE DIÂMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO DICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATI- M DE DIÂMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN RTERO
						17,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
03	FIRMES			543.0030	m2 MBC POROSA TIPO PA 11 EN C. MINERAL	APA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO	
03.01	CAPAS GRANULARES NO TRATADAS			1	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIEN	NTE DRENANTE TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADU-	
510.0010	m3 ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y CO TEÓRICO.	OMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL			RA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, CIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm	, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTA- 1.	
							83.864,00
	Según mediciones auxiliares	9.966,00	9.966,00	03.04	BETUNES		
		Subtotal	9.966,00	215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍ	MEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	
			9.966,00	_		DO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO	
03.02	RIEGOS ASFÁLTICOS				BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS	BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.	
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON ADHERENCIA	POLÍMEROS, EN RIEGO DE			PA 11 surf 45/80-65	83.864,00 0,04 0,0	
	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON CIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPE					Subtota	134,18
				211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUC	HO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	
EMULS	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIM	EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN MULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE				O PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA EZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA	
	LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.		59,50	- 2	AC 22 bin BC 50/70 D AC 32 base BC 60/70 G	12.579,60 0,0 30.441,00 0,0	1.217,64
03.03	MEZCLAS BITUMINOSAS		00,00			Subtota	
	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y F	DOLVO MINERAL					1.720,82
542.0060	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC						
	EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APO			03.05	POLVO MINERAL		
				542.0110		MO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN	Y POLVO MINERAL	12.579,20	7	CARBONATO EMPLEADO COMO DE OBRA O PLANTA.) POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE	
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC DA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE				PA 11 surf 45/80-65 AC 22 bin BC 50/70 D AC 32 base BC 60/70 G	12.579,60 1,	90 3.019,10 10 13.837,56 00 30.441,00
		_	30.441,00	_		Subto	tal 47.297,66
							47.297,66







CÓDIGO	RESUMEN	UDS L	ONGITUD AND	CHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	TÚNELES					
04.01	m3 TÚNEL Longitud del túnel		4.000,00	76,97	Subtotal	307.880,00 307.880,00 307.880,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIE	NTO Y DEFENSAS	
05.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 RA2	cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE	
	LOCADA SOBRE POSTE GALVA	M DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CO- NIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONA- OS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM-	
	PLEO.		
	P-4 P-13a P-13b P-24 R-1	2 1 1 2 2	2,00 1,00 1,00 2,00 2,00
	141	Subtotal	8,00
		-	8,00
701.0060	RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM D COLOCADA SOBRE POSTE GAL	DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, VANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGO- ENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM-	
	R-101 R-300 R-301 R-413	2 8 14 2 Subtotal	2,00 8,00 14,00 2,00 26,00
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 9	0X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE	26,00
	RA2, COLOCADA SOBRE POSTE	35 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE ES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE ÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LU-	
	S-1a	2	2,00





CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
	S-2a S-5 S-6 S-24 S-54	2 2 2 2 2	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	700.0130	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTA MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA CEBREADOS	ANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS A REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y	
701.0270	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVAN PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZ	ADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/	12,00		M-4.2 M-5.4 M-6.5	8 0,80 0,40 8 4,19 2 1,43 Subtotal	2,56 33,52 2,86 38,94
	TOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRAN	AVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIEN- SPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		05.03	BALIZAMIENTO		
		2 2,00 2,00 Subtotal	8,00 8,00 8,00	703.0055	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE	II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORRE-	
05.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					_	380,00
700.0040		TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm A BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA		703.0080		n, CON CLASE RA2 m Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 i/ TORNI- , POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LU-	
	M-1.2	2 953,00 0,10 Subtotal	190,60 190,60 190,60	702.0010		DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	10,00
700.0050		TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm A BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA		701.0425		x80 cm DE LADO, CON CLASE RA2 80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE A Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.	644,00
	M-2.6	4 3.812,00 0,15 Subtotal	2.287,20 2.287,20 2.287,20				8,00







ÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALT	TURA CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTUR	A CANTIDAD
.04	DEFENSAS			06	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		
4.0100	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONT INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVI BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL I TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁM VERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE U	E RIDAD A DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA D ICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE	SE-	801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE I ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TR TAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	RANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGE-	
	TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).				Según mediciones auxiliares	22.845,30 Subtot	22.845,30 22.845,30 22.845,30
704.0200 u	ud BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA TIPO NEW JERSE		1.600,00 360,00	801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEM HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMI PERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENT	ILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SU	Control Control
	2.00X0.8X0.60 M.	Y PREFADRICADA DE HORMIGON, DE			Según mediciones auxiliares	6.899,32 Subtot	6.899,32 al 6.899,32
	Bloques	906 Su	906,00 btotal 906,00				6.899,32
			906,00	-			









CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	CANTIDAD
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS			08	SEGURIDAD Y SALUD		
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES ME GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUEST M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA D CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALE HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO RIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQ LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPO MENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	TO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA S DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFE- I MALLA DE ACERO GALVANIZA DE UEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN		09.01	Detallado en el Anejo Nº20: Seguridad y Salud	-	1,00
		-	3.694,00				







3.- CUADRO DE PRECIOS Nº1



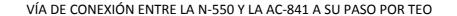




CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO			
01	EXPLANACIONES		321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	6,71			
04.00	DEADE IF V DEADBAGE DEL TERRENA			EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TI-				
01.02 300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCONA- DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZA- DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	0,59		PO 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/ ENTI- BACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DES- PRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDE- RO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.				
	CERO con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS							
01.03	EXCAVACIONES			SEIS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	2,00	01.04	RELLENOS				
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km o acopio dentro de la obra, deposito DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDI- CIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENI- MIENTO DE LOS CABALLEROS.		330.0020	m3 TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCE- DENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMI- NADO.	1,14			
320.0020	DOS m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS SIN EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICOS (TIPO EX- CAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURAN- TE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO	1,98		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRA- CIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DIS- TANCIA ADICIONAL). UN ∞n CATORCE CÉNTIMOS				
	DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HAS-		24.07					
	TA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.		01.07 512.0030	SUELOS ESTABILIZADOS m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA	3,85			
	OBRA SEA COAL SEA LA DISTANCIA.		312.0030	PROPIA EXCAVACIÓN	3,00			
	UN con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			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.				

TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS







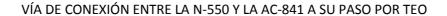


CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
02	DRENAJE		02.02	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN	
02.01	TUBOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE		400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	91,61
414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTU- RAL 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		HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NOVENTA Y UN con SESENTA Y UN CÈNTIMOS	3
			400.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA CUNETA GUARDA DE DESMONTE Y PIE DE TERRAPLÉN	91,61
****	CIENTO VEINTITRÉS con DIECISÉIS CÉNTIMO			NOVENTA Y UN con SESENTA Y UN CÊNTIMOS	š
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTU-	158,24	02.04	ARQUETAS, BAJANTES Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE	
	RAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1000MM CLASE		430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR	32,99
	135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA I/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SU- MINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADU- RAS Y REMATES	
	CIENTO CINCUENTA Y OCHO con VEINTICUA	TRO			
414.0170	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135	211,66		TREINTA Y DOS con NOVENTA Y NUEVE CÉNT	IMOS
414.0170	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTU-	211,00	430.0090	Ud TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE	58,91
	RAL 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			Y COLOCACIÓN. TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
				CINCUENTA Y OCHO con NOVENTA Y UN CÉNT	TIMOS
414.0260	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTU- RAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA İ/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NTIMOS 473,59	430.0100	MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NOR- MA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	108,07

CIENTO OCHO con SIETE CÉNTIMOS

CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES con CINCUENTA Y

NUEVE CÉNTIMOS







CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
03	FIRMES			543.0030	m2	MBC POROSA TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BET MINERAL	TÚN Y POLVO	2,47
03.01	CAPAS GRANULARES NO TRATADAS					CLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11 EN CAI A, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MI		
510.0010	m3 ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDID PERFIL TEÓRICO.	A SOBRE	18,56			RTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm.		
							DOS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
		DIECIOCHO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS		03.04	BET	UNES	DATE AFINA OF	004.00
03.02	RIEGOS ASFÁLTICOS			215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65 BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLAN- TA.			601,02
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHE- RENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMI- NADO.		583,08				· ·	
				211.0050		BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NF	SEISCIENTOS UN con DOS CÉNTIMOS	518,34
			211.0030	•	BC50/70	5, 111 5	010,04	
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	0BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARA-				IN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEI		
	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y P CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.					RA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN C DE OBRA O PLANTA.	ALIENTE, A	
							QUINIENTOS DIECIOCHO con TREINTA Y CUATR	RO
	CÉNTIMOS						CÉNTIMOS	
03.03	MEZCLAS BITUMINOSAS			03.05	POL	VO MINERAL		
542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	26,		542.0110	t	CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓ		49,27
	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA TADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	Y COMPAC-			CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.		N, PUESTO A	
	VEINTISÉIS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL 26,73 MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.					CUARENTA Y NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMO	os	
542.0100								



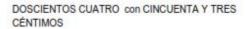
VEINTISÉIS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
04	TÚN	ELES		05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	
04.01	m3	TÚNEL	132,50	05.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	
			CIENTO TREINTA Y DOS con CINCUENTA CÉNTIMOS	701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	172,12
				SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.		
					CIENTO SETENTA Y DOS con DOCE CÉNTIMOS	
				701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	227,33
					SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
				DOSCIENTOS VEINTISIETE con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS		
				701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	224,55
					SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLA- SE RAZ, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA ME- DIANTE HORMIGONADO ¡/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANS- PORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
					DOSCIENTOS VEINTICUATRO con CINCUENTA Y	CINCO
				704 0070	CÉNTIMOS	
				701.0270	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CI- MIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	204,53











CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
05.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA	5,41
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm		701.0425	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.	
	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLI- CA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			CINCO con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON CLASE RA2	112,15
				HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTAN- TE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLO-	
700.0050	CERO CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm	0,42		CADO.	
700.0050	MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLI-	0,42			
	CA, DE 15 cm DE ANCHO I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE			CIENTO DOCE con QUINCE CÉNTIMOS	
	(MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).		05.04	DEFENSAS	
			704.0100	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A	45,00
700.0130	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBO- LOS Y CEBREADOS	2,24		BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDI- CE 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 BA- RRERA (INCLUIR EN PPTP).	
	DOS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
05.03	BALIZAMIENTO			CHAPENTA V CINCO	
703.0055	UIDE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA2 HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRO- RREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	12,32	704.0200	CUARENTA Y CINCO ud BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 2.00X0.8X0.60 M.	47,77
703.0080	DOCE con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS ud PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm. CON CLASE RA2	149.83			÷
103.000	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANS- PORTE A LUGAR DE EMPLEO.	140,00		CUARENTA Y SIETE con SETENTA Y SIETE C	ENTIMOS
	CIENTO CUARENTA Y NUEVE con OCHEN	TA Y TRES			



CÉNTIMOS



VÍA DE CONEXIÓN ENTRE LA N-550 Y LA AC-841 A SU PASO POR TEO

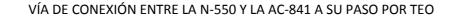


CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
06	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		07	OBRAS COMPLEMENTARIAS	
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES		915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO	19,11
801.0070	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VE- GETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES. UN con cincuenta y tres céntimos m2 Hidrosiembra con Mezcla de Semillas Herbáceas Hidrosiembra con Mezcla de Semillas Herbáceas i/ Preparación de	1,12		GALVANIZADO SIMPLE TORSION CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CA- DA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DIS- TANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15- 20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUE-	
	LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			ÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS	

UN con DOCE CÉNTIMOS

DIECINUEVE con ONCE CÉNTIMOS









CÓDIGO UD RESUMEN PRECIO

08SEGURIDAD Y SALUD09.01Detallado en el Anejo N°20: Seguridad y Salud762.913,17

SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS TRECE con DIECISIETE CÉNTIMOS

En A Coruña, octubre de 2022

El autor del proyecto,

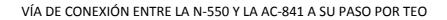
Rubén López Blanco





4.- CUADRO DE PRECIOS Nº2









CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
01	EXPLANACIONES						Maquinaria	1,83
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO						Suma la partida	1,87 0,11
300.0010	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/DO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR DO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	DESTOCONA-	0,02 0,54 0,56 0,03 0,59	321.0010	PO D TENG QUE BACK PREN	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUTIPO DE TERRENO AVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUE DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUE DE TERRENO, CONSIDERÁNDOS ZANJAS Y CIMIENTOS AQUE DE TERRENO, CONSIDERA Y PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O AN ÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA DIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O LASTA UNA DISTANCIA DE 10 km.	JALQUIER TI- LLOS QUE DZOS LOS NCHO i/ ENTI- NEO DE DES-	1,98
01.03	EXCAVACIONES						Mano de obra	0,37 4,32 1,64
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VER	OTEDEDO.					Resto de obra y materiales	
	HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBR	A, DEPOSITO					Suma la partida	6,33 0,38
	DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓ CIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y						TOTAL PARTIDA	6,71
	MIENTO DE LOS CABALLEROS.			01.04		LENOS		
320.0020	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICO EXPLOSIVOS EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN TIERRA CON MEDIOS MECÁNICO CAVADORA O SIMILAR) SIN EXPLOSIVOS I/ AGOTAMIENTO Y DRE TE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VER TA UNA DISTANCIA DE 10 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENT OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	OS (TIPO EX- NAJE DURAN- Y PERFILADO TEDERO HAS-	0,08 1,81 1,89 0,11 2,00	330.0020	TERR DENT COM NADO (EN C	TERRAPLÉN O PEDRAPLEN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIA PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN APLÉN, PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALIS TES DE LA EXCAVACIÓN, I/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVE IPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALME O. CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA AD I, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE CIA ADICIONAL).	ES PROCE- ELACIÓN, ENTE TERMI- MINISTRA- E POR LA DIS- Mano de obra	0,08 0,85 0,15 1,08 0,06
		Mano de obra	0,04				TOTAL PARTIDA	







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.07	SUE	ELOS ESTABILIZADOS	
512.0030	m3	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	
	LA F	LO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, CON TIERRAS DE PROPIA EXCAVACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTADO, HUMECTACIÓN O SE- DO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TOTALMENTE TERMI- DO, SIN INCLUIR CEMENTO.	

Mano de obra	0,26 3,31 0,06	
Suma la partida		3.63
Costes indirectos	6%	0,22
TOTAL PARTIDA		3,85

CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
02	DRENAJE		
02.01	TUBOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PAR	A OBRAS DE DRENAJE	
414.0110	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800	mm CLASE 135	
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE ÇAMA DE H		
	RAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 80 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA D		
	TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	E GOMA I/SUMINISTRO,	
		Mano de obra	
		Maquinaria Resto de obra y materiales	
		Suma la partida Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
	135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA E TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	Mano de obra	12,41
		Resto de obra y materiales	115,43
		Suma la partida Costes indirectos	
		TOTAL PARTIDA	
414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 120		158,24
	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE H RAL HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 12 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA D TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	00MM CLASE	
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	18,06
		Suma la partida	199,68







CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO
414.0260	TOTAL PARTIDA	% 11,98 211,66	02.04 430.0020	ARQUETAS, BAJANTES Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SU- MINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADU- RAS Y REMATES	
	Mano de obra	35,74 23,76 387,28 446,78 26,81 473,59	430,0090	Mano de obra	2,26 1,96 26,88 31,12 6% 1,87 32,99
02.02	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN		430.0090	Y COLOCACIÓN.	
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 Mano de obra		430.0100	TAPA DE ACERO, TIPO REJILLA PARA ARQUETA, I/SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN. Mano de obra	54,29 55,58 6% 3,33 58,91
400.0020	TOTAL PARTIDA	91,61 86,42 % 5,19 91,61		MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NOR- MA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO Mano de obra	







CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
03	FIRMES			03.03	MEZCLAS BITUMINOSAS		
03.01	CAPAS GRANULARES NO TRATADAS			542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL		
510.0010	m3 ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MED PERFIL TEÓRICO.	DIDA SOBRE			MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPAC- TADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
		Mano de obra	1,09		Mano de obra Maquinaria Resto de obra		2,34 14,23 8,68
		Maquinaria Resto de obra y materiales	7,90 8,52		Suma la partid Costes indirect		25,25 1,52
		Suma la partida	17,51 1,05	542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	IDA	26,77
03.02	RIEGOS ASFÁLTICOS	TOTAL PARTIDA	18,56		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COM- PACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.		
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIE	EGO DE					
	ADHERENCIA EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIE RENCIA I/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALN				Mano de obra. Maquinaria Resto de obra		2,34 14,23 8,65
	NADO.				Suma la partid Costes indirect		25,22 1,51
		Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales	47,91 76,17 426,00	543.0030	m2 MBC POROSA TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	iDA	26,73
		Suma la partida	550,08 33,00		MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11 EN CAPA DE RODA- DURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm.		
530.0030	t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	TOTAL PARTIDA	583,08		AFORTACION, CON ON ESPESOR DE 4 CIT.		
330.0030	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y CIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	/ PREPARA-			Mano de obra Maquinaria Resto de obra		0,22 1,17 0,94
		Mano de obra	21,56 34,28		Suma la partid Costes indirect		2,33 0,14
		Maquinaria Resto de obra y materiales	34,28 351,00		TOTAL PARTI	IDA	2,47
		Suma la partida	406,84 24,41				



431,25

TOTAL PARTIDA







CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04	BET	UNES	
215.0030	t	BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	
		ÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLAN-	
		Resto de obra y materiales	567,00
		Suma la partida	567,00
		Costes indirectos	34,02
211.0050	t	TOTAL PARTIDA BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70	601,02
	FUE	ÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO RA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A DE OBRA O PLANTA.	
		Resto de obra y materiales	489,00
		Suma la partida	489,00
		Costes indirectos	29,34
		TOTAL PARTIDA	518,34
03.05	POL	VO MINERAL	
542.0110		CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN BONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A DE OBRA O PLANTA.	
		Resto de obra y materiales	46,48
		Suma la partida	46,48
		Costes indirectos	2,79
		TOTAL PARTIDA	49,27

ÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
)4	TÚN	ELES		
4.01	m3	TÚNEL		
			Suma la partida	125,00 7,50
			TOTAL PARTIDA	132,50







CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
05	SEÑ	NALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS						Resto de obra y materiales	170,02
05.01		NALIZACIÓN VERTICAL						Suma la partida	211,84 12,71
701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANO	CIA DE CLASE					TOTAL PARTIDA	224,55
	RA2 HOF	RA2 IAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE E 2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA I RMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TR GAR DE EMPLEO.	MEDIANTE		701.0270	i/ P/	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2 IEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTAN ARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGO NTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DI	NADO DE CI-	
			Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos	23,77 6,16 132,45 162,38 9,74				Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos TOTAL PARTIDA	41,92 15,14 135,89 192,95 11,58 204,53
704 0000	4	SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTA	TOTAL PARTIDA	172,12	05.02	SE	NALIZACIÓN HORIZONTAL		
701.0060	ud	CLASE RA2	INCIA DE		700.0040	m	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10	0 cm	
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.				CA,	RCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PI DIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).			
701.0190	SE R	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLE CLASE RA2 ÍAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTA RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A T NTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIO RTE A LUGAR DE EMPLEO.	NTE DE CLA- IERRA ME-	23,77 9,84 180,85 214,46 12,87 227,33	700.0050	CA,	MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 1: RCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, DE 15 cm DE ANCHO ¡/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PE DIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	, TIPO ACRÍLI- REMARCAJE Mano de obra	0,04 0,14 0,15 0,33 0,02 0,35
			Mano de obra Maquinaria	35,66 6,16				MaquinariaResto de obra y materiales	0,14 0,22 0,40 0,02









CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		TOTAL PARTIDA	0,42			Resto de obra y materiales	3,70
700.0130	m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO A					Suma la partida	5,10 0,31
	LOS Y CEBREADOS	ACKILICA, LIV SIMBO-				TOTAL PARTIDA	5,41
				701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON CLASE F		4,
		Mano de obra	0,21 0.44		HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERI, TE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTA		
		Resto de obra y materiales	1,46		CADO.	REMENTE COLO-	
		Suma la partida	2,11				
		Costes indirectos	0,13			Mano de obra	17,77
		TOTAL PARTIDA	2,24			Maquinaria Resto de obra y materiales	6,16 81,87
05.03	BALIZAMIENTO	-				Suma la partida	105,80
703.0055	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA: HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA (Costes indirectos	6,35
	RREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.	S AUTOVIA), DE RETRO-				TOTAL PARTIDA	112,15
				05.04	DEFENSAS		
		Mano de obra	3,92 7,70	704.0100	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A	N2, W4 O	
		Suma la partida	11,62		BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN		
		Costes indirectos	0,70		DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O II CE DE SEVERIDAD A I/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES,		
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm, CON CLASE RA2	TOTAL PARTIDA	12,32		ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.		
703.0000	PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLACTA	NCIA CLASE RA2 i/			NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LON RRERA (INCLUIR EN PPTP).	IGITUD DE BA-	
	TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIME				MEIN (MEEDIN ENTTH).		
	PORTE A LUGAR DE EMPLEO.					Mano de obra	5,94
		Mano de obra	15,68			Maquinaria Resto de obra y materiales	0,43 36,08
		Maquinaria	6,98			Suma la partida	42,45
		Resto de obra y materiales	118,69			Costes indirectos	2,55
		Suma la partida	141,35 8,48	704 0200	ud BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY	TOTAL PARTIDA	45,00
		TOTAL PARTIDA	149,83	704.0200	BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA I	DE HORMIGÓN.	
702.0010	ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFI				DE 2.00X0.8X0.60 M.		
	CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLE	CTANCIA A UNA CARA.					
		Mano de obra	1.40			Mano de obra	22,92
		Mailo ue outa	1,40			mailo de obla	22,52









CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
		Maquinaria	22,15
		Suma la partida	45,07 2,70
		TOTAL PARTIDA	47,77

CÓDIGO	UD	RESUMEN			PRECIO
06	INTI	EGRACIÓN AMBIENTAL			
801.0060	m3	EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TAL	UDES		
		PIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN AL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	I DE TIERRA VE-		
			Mano de obra		0,30 1,14
			Suma la partida	6%	1,44 0,09
801.0070		HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS ROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREF UPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	PARACIÓN DE		1,53
			Mano de obra		0,26 0,43 0,37
			Suma la partida	6%	1,06 0,06
			TOTAL PARTIDA		1.12



TANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUE-NOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS

Mano de obra.

Suma la partida... Costes indirectos.

TOTAL PARTIDA ...

Resto de obra y materiales..

Maquinaria...



CÓDIGO	UD RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD RESUMEN		PRECIO
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		08	SEGURIDAD Y SALUD		
915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN		09.01	Detallado en el Anejo №20: Seguridad y Salud		
	CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CA-				Suma la partida	719.729,41 43.183,76
	DA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DIS-				TOTAL PARTIDA	762.913,17

11,93

0,33 5,77

18,03

1,08 19,11 En A Coruña, octubre de 2022 El autor del proyecto,

Rubén López Blanco







5.- PRESUPUESTOS PARCIALES







CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	EXPLANACIONES					TOTAL 01.03			992.752,54
01.02	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO				01.04	RELLENOS			
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 HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	93.517,66	0,59	55.175,42	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.	14.593,80	1,14	16.636,93
	TOTAL 01.02			55.175,42		(EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN,			
01.03	EXCAVACIONES					SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADI- CIONAL).			
320.0010	m3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL	22.845,30	2,00	45.690,60					
	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL I/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 10 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, DEPOSITO DE TIERRA					TOTAL 01.04			16.636,93
	VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABA-				01.07	SUELOS ESTABILIZADOS			
	LLEROS.				512.0030	m3 SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO, TIPO S-EST3, TIERRAS DE LA PROPIA EXCAVACIÓN	24.327,20	3,85	93.659,72
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, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS,	472.095,50	1,98	934.749,09		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.			
	REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA					TOTAL 01.07			93.659,72
	DE 10 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la dis- tancia.					TOTAL 01			1.158.224,61
321.0010	m3 EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO	1.835,00	6,71	12.312,85					
	EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN								



CIA DE 10 km.

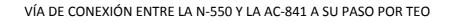
UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTA-MIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO HASTA UNA DISTAN-





CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	DRENAJE				02.02	CUNETAS REVESTIDAS DE HORMIGÓN			
02.01	TUBOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE				400.0010	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	326,40	91,61	29.901,50
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 COLO-	360,00	123,16	44.337,60		HORMIGÓN EN MASA HM-20 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATA- SADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
	CACIÓN				400.0020	m3 HORMIGÓN EN MASA HM-20 PARA CUNETA GUARDA DE DESMONTE Y PIE DE TERRAPLÉN	740,00	91,61	67.791,40
414.0140	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135	UBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1000 mm CLASE 135 9.770,00 158,24 1.546.004,80 TOTAL 02.02				97.692,90			
	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				02.04	ARQUETAS, BAJANTES Y EMBOCADURAS DE HORMIGÓN PARA OBRAS DE DRENAJE			
444.0470					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/SUMI-NISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	330,60	32,99	10.906,49
414.0170	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 135	980,00	211,66	207.426,80					
	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				430.0090	ud Tapa de Acero, tipo rejilla para arqueta, i/suministro, transporte y colocación. Tapa de Acero, tipo rejilla para arqueta, i/suministro, transporte y colocación.	25,00	58,91	1.472,75
414.0260	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 2000 mm CLASE 135 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL	50,00	473,59	23.679,50	430.0100	ud MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATIBLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NO	17,00	108,07	1.837,19
	HNE-20 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 2000MM CLASE 135(UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÉSTICA Y JUNTA DE GOMA ¡/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN					MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA POZO DE REGISTRO Y TAPA ABATI- BLE, PASO LIBRE DE 600 MM DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO			
	TOTAL 02.01		_	1.821.448,70		TOTAL 02.04			14.216,43
				THE PERSON ASSESSMENT		TOTAL 02		_	1.933.358,03









CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	FIRMES				543.0030	m2 MBC POROSA TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADURA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL	83.864,00	2,47	207.144,08
03.01	CAPAS GRANULARES NO TRATADAS					MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DRENANTE TIPO PA 11 EN CAPA DE RODADU-			
510.0010	m3 ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	9.966,00	18,56	184.968,96		RA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTA- CIÓN, CON UN ESPESOR DE 4 cm.			
	resides.					TOTAL 03.03			1.357.577,19
	TOTAL 03.01			184.968,96	03.04	BETUNES			
03.02	RIEGOS ASFÁLTICOS				215.0030	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-65	134,18	601,02	80.644,86
531.0040	t EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHERENCIA	52,60	583,08	30.670,01		BETÚN PMB 45/80-65 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO BM-3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS A PIE DE OBRA O PLANTA.			
530.0030	EMULSIÓN C60BP3 ADH, MODIFICADA CON POLÍMEROS, EN RIEGO DE ADHEREN- CIA i/ BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. t EMULSIÓN C60BF5 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	59,50	431,25	25.659,38	211.0050	t BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NFS, TIPO BC50/70 BETÚN MEJORADO CON CAUCHO PROCEDENTE DE POLVO DE NEUMÁTICO FUERA DE USO, TIPO BC50/70, PARA MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE, A PIE DE OBRA O PLANTA.	1.720,82	518,34	891.969,84
						TOTAL 03.04			972.614,70
	TOTAL 03.02			56.329,39	03.05	POLVO MINERAL			7.
03.03	MEZCLAS BITUMINOSAS				542.0110	t CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN	47.297,66	49,27	2.330.355,71
542.0060	t MBC TIPO AC22 BIN D, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	12.579,20	26,77	336.745,18		CARBONATO EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA O PLANTA.			
						TOTAL 03.05			2.330.355,71
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTA- DA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	30.441,00	26,73	813.687,93		TOTAL 03			4.901.845,95







CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	TÚNELES			
04.01	m3 TÚNEL	307.880,00	132,50	40.794.100,00
	TOTAL 04			40.794.100,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
05.01	SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	8,00	172,12	1.376,96
	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, CO- LOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONA- DO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EM- PLEO.			
701.0060	ud SEÑAL CIRCULAR DE 120 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	26,00	227,33	5.910,58
	SEÑAL CIRCULAR DE 120 CM DE DIÁMETRO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
701.0190	ud SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2	12,00	224,55	2.694,60
	SEÑAL RECTANGULAR DE 90X135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTES GALVANIZADOS, FIJADOS A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO I/ TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LU- GAR DE EMPLEO.			
701.0270	m2 PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO CLASE RA2	8,00	204,53	1.636,24
	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIEN- TOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.			
	TOTAL 05.01			11.618,38





702.0010



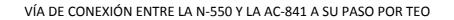
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.02	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				701.0425	ud HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON CLASE RA2	8,00	112,15	897,20
700.0040	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RR), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, DE 10 cm DE ANCHO i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA	190,60	0,35	66,71		HITO KILOMÉTRICO S-571 DE 60x80 cm DE LADO, CON MATERIAL REFLECTANTE DE CLASE RA2 i/ POSTE, TORNILLERÍA Y CIMENTACIÓN, TOTALMENTE COLOCADO.			
	LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).					TOTAL 05.03			10.561,14
700.0050	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, ANCHO 15 cm	2.287.20	0.42	960.62	05.04	DEFENSAS			
700.0030	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	2.201,20	0,42	300,02	704.0100	m BARRERA SEGURIDAD DOBLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W4 O INFERIOR, D=1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE SEVERIDAD A	360,00	45,00	16,200,00
700.0130	LA LONGITUD REALMENTE PINTADA). m2 MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS	38,94	2,24	87,23		BARRERA DE SEGURIDAD DOBLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W4 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 1,10 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SE-VERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA.			
	MARCA VIAL DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS	TURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS Y		NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).					
	TOTAL 05.02			1.114,56	704.0200	ud BARRERA DE SEGURIDAD TIPO NEW JERSEY	906,00	47,77	43.279,62
05.03	BALIZAMIENTO					BARRERA DE SEGURIDAD RÍGIDA TIPO NEW JERSEY PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 2.00X0.8X0.60 M.			
703.0055	ud HITO DE ARISTA DE H-155 CM DE TIPO II DE CLASE RA2 HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORRE-	380,00	12,32	4.681,60					
	FLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO.							¥	F0 470 00
						TOTAL 05.04			59.479,62
703.0080	ud PANEL DIRECCIONAL 160x40 cm, CON CLASE RA2 PANEL DIRECCIONAL DE 160x40 cm Y RETRORREFLACTANCIA CLASE RA2 i/ TORNI- LLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LU- GAR DE EMPLEO.	10,00	149,83	1.498,30		TOTAL 05			82.773,70

3.484,04



ud CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO" CON REFLECTANCIA A UNA CARA

CAPTAFAROS HORIZONTAL "OJO DE GATO", CON REFLECTANCIA A UNA CARA.

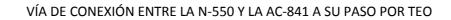






CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	INTEGRACIÓN AMBIENTAL				07	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
801.0060	m3 EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGE-	22.845,30	1,53	34.953,31	915.0010	m CERRAMIENTO COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO SIMPLE TORSIÓN	3.694,00	19,11	70.592,34
	TAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.					CERRAMIENTO DE 2 M DE ALTURA COMPUESTO POR POSTES METÁLICOS CADA 4 M, ARRIOSTRAMIENTO CADA 40 M Y MALLA DE ACERO GALVANIZADO ANUDADA CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS			
801.0070	m2 HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SU- PERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	6.899,32	1,12	7.727,24		CON DISTANCIA ENTRE LOS HILOS VERTICALES DE 15 CM Y DISTANCIA ENTRE LOS HORIZONTALES CON AUMENTO PROGRESIVO DESDE 5-15 CM EN LA PARTE INFERIOR HASTA 15-20 CM EN LA SUPERIOR, CON MALLA DE ACERO GALVANIZA DE REFUERZO TRIPLE TORSIÓN DE 1 M PARA PEQUEÑOS VERTEBRADOS ADOSADA EN LA BASE, ENTERRADAS 20 CM i/ PARTE PROPORCIONAL DE CIMIENTOS, TOTAL-MENTE COLOCADO. EXCEPTO PUERTAS			
	TOTAL 06			42.680,55					
						TOTAL 07			70.592,34









CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
08	SEGURIDAD Y SALUD					
09.01	Detallado en el Anejo N°20: Seguridad y Salud	1,00	762.913,17	762.913,17		
	TOTAL 08			762.913,17		
	TOTAL					





6.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL







CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	EXPLANACIONES	1.158.224,61	2,33
02	DRENAJE	1.933.358,03	3,89
03	FIRMES	4.901.845,95	9,85
04	TÚNELES	40.794.100,00	82,00
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS	82.773,70	0,17
06	INTEGRACIÓN AMBIENTAL	42.680,55	0,09
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS	70.592,34	0,14
08	SEGURIDAD Y SALUD	762.913,17	1,53
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	49.746.488,35	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y NUEVE MILLONES SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

En A Coruña, octubre de 2022

El autor del proyecto,

Rubén López Blanco





7.- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN MÁS IVA







CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
01	EXPLANACIONES		1.158.224,61	2,33
02	DRENAJE		1.933.358,03	3,89
03	FIRMES		4.901.845,95	9,85
04	TÚNELEO		40.794.100,00	82,00
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		82.773,70	0,17
06	INTEGRACIÓN AMBIENTAL		42.680,55	0,09
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS		70.592,34	0,14
08	SEGURIDAD Y SALUD		762.913,17	1,53
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 13,00 % Gastos generales 6.467.043,49 6,00 % Beneficio industrial 2.984.789,30	49.746.488,35	
		Suma	9.451.832,79	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	59.198.321,14	
		21% IVA	12.431.647,44	
		PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	71.629.968,58	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETENTA Y UN MILLONES SEISCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

En A Coruña, octubre de 2022

El autor del proyecto

