

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE	SECRETARÍA DE ESTADO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE
	SECRETARÍA GENERAL DE TRANSPORTE TERRESTRE
	DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
	DEMARCACIÓN DE CARRETERAS DEL ESTADO EN GALICIA


PLAN DE PROYECTO:	TIPO DE ESTUDIO:	RED:
	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN	RED DE CARRETERAS DEL ESTADO

AUTOVÍA LUGO - SANTIAGO (A-54)
TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

CLASE DE OBRA:	TÍTULO COMPLEMENTARIO:
AUTOVÍA	

CLAVE:	DESIGNACIÓN:	PUNTO QUILOMÉTRICO:
12-LU-4620.B	RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE REMONDE (A-54) CON LA N-547	0+000 1+485

LOCALIDADES QUE DEFINEN EL TRAMO:	PROVINCIA:
PALAS DE REI	LUGO

INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO:	INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO:	CONSULTORES:
D. JAVIER SERAFÍN FRADE FERNÁNDEZ	D. JESÚS J. CORBAL ÁLVAREZ D. IGNACIO BARROSO SÁNCHEZ	

TOMO:	DOCUMENTOS:	FEB 2024
TOMO VI de VII	DOC. 4 - PRESUPUESTO	EJEMPLAR: FORMATO PDF

ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO Nº 1 – MEMORIA Y ANEJOS

MEMORIA

- ANEJO Nº 0 - ANTECEDENTES
 - ANEJO Nº 1 - CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
 - ANEJO Nº 2 - GEOLOGÍA Y PROCEDENCIA DE MATERIALES
 - ANEJO Nº 3 - EFECTOS SÍSMICOS
 - ANEJO Nº 4 - CLIMATOLOGÍA E HIDROLOGÍA
 - ANEJO Nº 5 - PLANEAMIENTO
 - ANEJO Nº 6 - TRÁFICO
 - ANEJO Nº 7 - ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL CORREDOR
 - ANEJO Nº 8 - TRAZADO GEOMÉTRICO
 - ANEJO Nº 9 - MOVIMIENTO DE TIERRAS
 - ANEJO Nº 10 - FIRMES Y PAVIMENTOS
 - ANEJO Nº 11 - DRENAJE
 - ANEJO Nº 12 - ESTUDIO GEOTÉCNICO PARA LA CIMENTACIÓN DE ESTRUCTURAS
 - ANEJO Nº 13 - ESTRUCTURAS
 - ANEJO Nº 14 - SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
-

- ANEJO Nº 15 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
- ANEJO Nº 16 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL
- ANEJO Nº 18 - REPLANTEO
- ANEJO Nº 19 - COORDINACIÓN CON OTROS ORGANISMOS Y SERVICIOS
- ANEJO Nº 20 - EXPROPIACIONES E INDEMNIZACIONES
- ANEJO Nº 21 - REPOSICIÓN DE CAMINOS
- ANEJO Nº 22 - REPOSICIÓN DE SERVICIOS
- ANEJO Nº 23 - PLAN DE OBRA
- ANEJO Nº 24 - CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA
- ANEJO Nº 25 - JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

- ANEJO Nº 26 - PRESUPUESTO DE INVERSIÓN
- ANEJO Nº 27 - REVISIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 28 - VALORACIÓN DE ENSAYOS
- ANEJO Nº 29 - GESTIÓN DE RESIDUOS

DOCUMENTO Nº 2 – PLANOS

- PLANO Nº 1 - ÍNDICE
- PLANO Nº 2 - PLANO DE SITUACIÓN
- PLANO Nº 3 - PLANO DE CONJUNTO
- PLANO Nº 4 - TRAZADO DE VÍAS GENERALES
- PLANO Nº 5 - SECCIONES TIPO Y PERFILES TRANSVERSALES
- PLANO Nº 6 - DRENAJE
- PLANO Nº 7 - ESTRUCTURAS
- PLANO Nº 8 - SOLUCIONES AL TRÁFICO
- PLANO Nº 9 - SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS
- PLANO Nº 10 - INTEGRACIÓN AMBIENTAL
- PLANO Nº 11 - OBRAS COMPLEMENTARIAS
- PLANO Nº 12 - SERVICIOS AFECTADOS

DOCUMENTO Nº 3 – PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTO

- MEDICIONES
- CUADROS DE PRECIOS
- PRESUPUESTOS PARCIALES
- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL
- PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

DOCUMENTO Nº 5 – ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº 4 - PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4 – PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1.- DESBROCES

1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1.3.- FIRMES

1.1.4.- DRENAJE

1.1.5.- DESPIECE ARMADURA ODT 1.4.1

1.2.- MEDICIONES PARCIALES

2.- CUADROS DE PRECIOS

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

3.- PRESUPUESTOS

3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES

3.2.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

3.3.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

1.- MEDICIONES

1.1.- MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1.- DESBROCES

PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
 TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
 REMONDE CON LA CARRETERA N-547



EJE	P.K.	AREAS PARCIALES				SIEMBRAS				SUPERFICIE ACUMULADA				ANCHOS OCUPADOS				SUP. PLANTA PARCIAL		SUP. REAL PARCIAL		SUPERFICIE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL					
		DESM		TERR		DESM		TERR		DESM		TERR		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN				
		Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Planta	Real	Planta	Real												
EJE 1 RAMAL DE CONEXIÓN N-547																													
1	0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	0+020	25,2	4,91	0	0	25,2	4,9	0	0	25,2	4,9	0	0	16,132	16,293	0	0	326,704	0	330,103	0	326,704	0	330,103	0	330,103	0		
1	0+040	18,14	6,09	0	0	43,3	11	0	0	43,3	11	0	0	9,2	9,322	0	0	253,314	0	256,146	0	580,018	0	586,249	0	586,249	0		
1	0+060	28,13	6,45	0	0	71,5	17,5	0	0	71,5	17,5	0	0	16,764	17,598	0	0	259,642	0	269,195	0	839,66	0	855,445	0	855,445	0		
1	0+080	39,53	6,54	0	0	111	24	0	0	111	24	0	0	16,846	17,47	0	0	336,101	0	350,672	0	1175,761	0	1206,116	0	1206,116	0		
1	0+100	37,85	7,3	0	0	148,9	31,3	0	0	148,9	31,3	0	0	16,72	16,871	0	0	335,662	0	343,401	0	1511,423	0	1549,518	0	1549,518	0		
1	0+120	36,85	7,67	0	0	185,7	39	0	0	185,7	39	0	0	16,776	16,899	0	0	334,961	0	337,692	0	1846,384	0	1887,21	0	1887,21	0		
1	0+140	38,66	8,18	0	0	224,4	47,1	0	0	224,4	47,1	0	0	13,152	13,256	0	0	299,277	0	301,549	0	2145,661	0	2188,759	0	2188,759	0		
1	0+160	39,71	5,52	0	0	264,1	52,7	0	0	264,1	52,7	0	0	13,5	13,74	0	0	265,056	0	268,672	0	2410,717	0	2457,431	0	2457,431	0		
1	0+180	48,04	0	0	0	312,1	0	0	0	312,1	0	0	0	13,505	13,873	0	0	270,056	0	276,128	0	2680,773	0	2733,559	0	2733,559	0		
1	0+200	49,75	0	0	2,05	361,9	0	0	2,1	361,9	0	0	2,1	6,107	6,408	7,531	7,54	196,121	75,312	202,81	75,404	2876,894	75,312	2936,369	75,404	2936,369	75,404		
1	0+220	36,4	0	0	6,81	398,3	0	0	8,9	398,3	0	0	8,9	4,421	4,638	9,227	9,239	105,282	167,581	110,468	167,789	2982,176	242,893	3046,837	243,193	3046,837	243,193		
1	0+240	30,49	0	0	12,06	428,8	0	0	20,9	428,8	0	0	20,9	2,828	2,912	11,441	11,453	72,495	206,675	75,501	206,911	3054,671	449,568	3122,338	450,105	3122,338	450,105		
1	0+260	34,39	0	0	7,3	463,1	0	0	28,2	463,1	0	0	28,2	11,173	11,305	2,013	2,05	140,012	134,532	142,164	135,027	3194,683	584,1	3264,502	585,131	3264,502	585,131		
1	0+280	30,47	0	0	8,72	493,6	0	0	36,9	493,6	0	0	36,9	2,91	2,924	11,887	11,895	80,802	206,447	82,103	206,78	3275,486	790,547	3346,605	791,912	3346,605	791,912		
1	0+300	5,61	0	0	11,97	499,2	0	0	48,9	499,2	0	0	48,9	0,84	0,848	11,097	11,11	37,496	229,843	37,728	230,049	3312,982	1020,389	3384,333	1021,96	3384,333	1021,96		
1	0+320	7,35	0	0	5,97	506,6	0	0	54,9	506,6	0	0	54,9	8,005	8,048	3,368	3,459	88,453	144,651	88,966	145,687	3401,435	1165,041	3473,298	1167,647	3473,298	1167,647		
1	0+340	17,51	0	0	0	524,1	0	0	0	524,1	0	0	0	9,559	9,59	3,466	3,466	175,644	68,337	176,384	71,048	3577,079	1233,378	3649,682	1238,695	3649,682	1238,695		
1	0+360	22,86	0	0	0	547	0	0	0	547	0	0	0	15,888	15,931	0	0	254,468	34,66	255,206	36,463	3831,547	1268,038	3904,888	1275,157	3904,888	1275,157		
1	0+380	19,17	1,78	0	0	566,1	1,8	0	0	566,1	1,8	0	0	15,052	15,199	0	0	309,4	0	311,298	0	4140,947	1268,038	4216,186	1275,157	4216,186	1275,157		
1	0+400	20,87	4,85	0	0	587	6,6	0	0	587	6,6	0	0	14,415	14,611	0	0	294,675	0	298,098	0	4435,622	1268,038	4514,284	1275,157	4514,284	1275,157		
1	0+420	28,42	9,52	0	0	615,4	16,1	0	0	615,4	16,1	0	0	16,609	16,786	0	0	310,243	0	313,962	0	4745,865	1268,038	4828,246	1275,157	4828,246	1275,157		
1	0+440	35,11	13,56	0	0	650,5	29,7	0	0	650,5	29,7	0	0	17,409	17,433	0	0	340,183	0	342,189	0	5086,048	1268,038	5170,435	1275,157	5170,435	1275,157		
1	0+460	32,96	14,84	0	0	683,5	44,5	0	0	683,5	44,5	0	0	17,082	17,09	0	0	344,91	0	345,233	0	5430,958	1268,038	5515,668	1275,157	5515,668	1275,157		
1	0+480	28,86	17,37	0	0	712,3	61,9	0	0	712,3	61,9	0	0	17,277	17,284	0	0	343,591	0	343,741	0	5774,549	1268,038	5859,409	1275,157	5859,409	1275,157		
1	0+500	29,5	20,1	0	0	741,8	82	0	0	741,8	82	0	0	17,317	17,322	0	0	345,943	0	346,058	0	6120,492	1268,038	6205,467	1275,157	6205,467	1275,157		
1	0+520	28,53	18,41	0	0	770,4	100,4	0	0	770,4	100,4	0	0	17,089	17,097	0	0	344,059	0	344,189	0	6464,551	1268,038	6549,656	1275,157	6549,656	1275,157		
1	0+540	24,93	12,07	0	0	795,3	112,5	0	0	795,3	112,5	0	0	16,613	16,625	0	0	337,024	0	337,223	0	6801,575	1268,038	6886,879	1275,157	6886,879	1275,157		
1	0+560	20,48	5,92	0	0	815,8	118,4	0	0	815,8	118,4	0	0	16,496	16,512	0	0	331,093	0	331,369	0	7132,668	1268,038	7218,248	1275,157	7218,248	1275,157		
1	0+580	17,12	3,84	0	0	832,9	122,3	0	0	832,9	122,3	0	0	16,367	16,38	0	0	328,626	0	328,922	0	7461,294	1268,038	7547,171	1275,157	7547,171	1275,157		
1	0+600	15,92	4,86	0	0	848,8	127,1	0	0	848,8	127,1	0	0	16,411	16,42	0	0	327,779	0	328	0	7789,073	1268,038	7875,171	1275,157	7875,171	1275,157		
1	0+620	17,14	6,03	0	0	865,9	133,1	0	0	865,9	133,1	0	0	16,453	16,462	0	0	328,641	0	328,813	0	8117,714	1268,038	8203,983	1275,157	8203,983	1275,157		
1	0+640	15	3,2	0	0	880,9	136,4	0	0	880,9	136,4	0	0	16,086	16,103	0	0	325,387	0	325,651	0	8443,101	1268,038	8529,635	1275,157	8529,635	1275,157		
1	0+660	9,12	0,01	0	0	890,1	136,4	0	0	890,1	136,4	0	0	14,826	14,831	0	0	320,388	0	320,636	0	8763,489	1268,038	8850,271	1275,157	8850,271	1275,157		
1	0+680	0	0,08	0	0	0	136,4	0	0	0	136,4	0	0	890,1	189,1	0	0	12,507	12,508	1,589	1,59	273,323	15,894	273,388	15,895	9036,812	1283,932	9123,659	1291,052
1	0+700	0	0	0	0	0	0	0	0	890,1	189,1	0	0	54,9	11,006	11,008	2,778	2,779	235,122	43,675	235,153	43,68	9271,934	1327,606	9358,812	1334,733	9358,812	1334,733	
1	0+720	0	0	0	0	0	0	0	0	890,1	189,1	0	0	54,9	13,644	13,646	0	0	246,494	27,781	246,54	27,785	9518,429	1355,387	9605,352	1362,518	9605,352	1362,518	
1	0+740	0	0	0	0	0	0	0	0	890,1	189,1	0	0	54,9	14,464	14,466	0	0	281,08	0	281,124	0	9799,509	1355,387	9886,477	1362,518	9886,477	1362,518	
1	0+760	0	0	0	0	0	0	0	0	890,1	189,1	0	0	54,9	9,443	9,444	0	0	239,074	0	239,097	0	10038,583	1355,387	10125,573	1362,518	10125,573	1362,518	
1	0+780	2,98	7,18	0	0	3	7,2	0	0	893	196,3	0	0	54,9	15,424	15,429	0	0	248,677	0	248,724	0	10287,26	1355,387	10374,298	1362,518	10374,298	1362,518	
1	0+800	12,19	22,01	0	0	15,2	29,2	0	0	905,2	218,3	0	0	54,9	16,334	16,336	0	0	317,589										

EJE	P.K.	AREAS PARCIALES				SIEMBRAS				SUPERFICIE ACUMULADA				ANCHOS OCUPADOS				SUP. PLANTA PARCIAL		SUP. REAL PARCIAL		SUPERFICIE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESM		TERR		DESM		TERR		DESM		TERR		DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
		Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Planta	Real	Planta	Real								
1	1+360	117,13	88,84	0	0	4974,9	4563,5	0	0	5865	4752,6	0	54,9	21,118	21,127	0	0	447,132	0	447,371	0	25512,734	1355,387	25610,286	1362,518
1	1+380	65,5	48,48	0	0	5040,4	4612	0	0	5930,5	4801,1	0	54,9	16,856	16,873	0	0	382,085	0	382,371	0	25894,819	1355,387	25992,658	1362,518
1	1+400	12,04	3,86	3,3	25,05	5052,4	4615,9	3,3	25	5942,5	4805	3,3	79,9	0	0	17,266	17,281	163,97	161,525	164,149	161,706	26058,788	1516,912	26156,807	1524,224
1	1+420	0	0	40,44	109,88	0	0	43,7	134,9	5942,5	4805	43,7	189,8	0	0	23,094	23,146	0	404,176	0	404,879	26058,788	1921,088	26156,807	1929,103
1	1+440	0	0	42,5	82,09	0	0	86,2	217	5942,5	4805	86,2	271,9	0	0	25,476	25,528	0	242,854	0	243,369	26058,788	2163,941	26156,807	2172,472
1	1+460	0	0	0	0	0	0	0	0	5942,5	4805	86,2	271,9												
1	1+480	0	0	0	0	0	0	0	0	5942,5	4805	86,2	271,9												
EJE 2 GLORIETA EN N-547																									
2	0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33,381	33,452	7,404	8,083	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0+020	0	83,46	489,37	0	0	83,5	489,4	0	0	83,5	489,4	0	19,584	19,693	9,697	10,532	468,391	42,165	469,94	45,8	468,391	42,165	469,94	45,8
2	0+040	0	0	489,37	0	0	0	978,7	0	0	83,5	978,7	0	17,256	17,346	10,923	11,51	275,672	66,784	277,307	70,391	744,063	108,949	747,247	116,191
2	0+060	0	0	498,53	0	0	0	1477,3	0	0	83,5	1477,3	0	0	0	14,743	14,763	39,689	33,334	39,903	33,865	783,752	142,283	787,151	150,056
2	0+080	0	0	497,66	0	0	0	1974,9	0	0	83,5	1974,9	0	0	0	14,829	14,869	36,917	120,622	37,062	120,931	820,669	262,905	824,212	270,987
2	0+100	0	0	489,37	41,62	0	0	2464,3	41,6	0	83,5	2464,3	41,6	0	0	26,38	26,439	0	371,688	0	372,257	820,669	634,593	824,212	643,244
2	0+120	0	0	489,37	0	0	0	2953,7	0	0	83,5	2953,7	41,6	0	0	30,287	30,499	0	325,105	0	326,657	820,669	959,698	824,212	969,901
2	0+140	0	0	489,37	0,16	0	0	3443	0,2	0	83,5	3443	41,8	0	0	27,096	27,533	0	331,188	0	334,478	820,669	1290,886	824,212	1304,379
2	0+160	0	0	489,37	109,81	0	0	3932,4	110	0	83,5	3932,4	151,6	0	0	21,251	21,356	0	458,222	0	462,56	820,669	1749,108	824,212	1766,939
2	0+180	0	0	208,12	0	0	0	4140,5	0	0	83,5	4140,5	151,6	0	0	1,663	1,669	0	132,575	0	133,432	820,669	1881,683	824,212	1900,371
2	0+200	0	29,44	490,06	0	0	29,4	4630,6	0	0	112,9	4630,6	151,6	28,496	28,525	9,101	9,645	231,424	124,527	231,683	128,332	1052,093	2006,21	1055,895	2028,703
2	0+207,345	0	44,86	179,72	0	0	74,3	4810,3	0	0	157,8	4810,3	151,6	33,381	33,451	7,404	8,082	207,286	18,294	207,54	19,573	1259,379	2024,504	1263,435	2048,276
EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547																									
3	0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,412	2,445	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0+020	5,84	0,65	0	0	5,8	0,6	0	0	5,8	0,6	0	0	3,039	3,099	0	0	60,798	0	61,781	0	60,798	0	61,781	0
3	0+040	16,3	0	0	0	22,1	0	0	0	22,1	0,6	0	0	3,659	3,742	0	0	65,323	0	66,473	0	126,121	0	128,253	0
3	0+060	43,73	90,83	0	0	65,9	90,8	0	0	65,9	91,5	0	0	11,132	12,06	0	0	176,968	0	187,08	0	303,089	0	315,333	0
3	0+080	61,42	145,98	0	0	127,3	236,8	0	0	127,3	237,5	0	0	12,295	13,255	0	0	230,933	0	249,823	0	534,022	0	565,156	0
3	0+100	81	197,79	0	0	208,3	434,6	0	0	208,3	435,3	0	0	19,425	20,004	0	0	315,05	0	330,186	0	849,072	0	895,342	0
3	0+120	122,35	203,13	0	0	330,6	637,7	0	0	330,6	638,4	0	0	19,554	19,643	0	0	393,734	0	399,794	0	1242,806	0	1295,136	0
3	0+140	157,63	155,86	0	0	488,3	793,6	0	0	488,3	794,2	0	0	14,073	14,221	0	0	335,758	0	337,853	0	1578,564	0	1632,989	0
3	0+160	183,45	144,76	0	0	671,7	938,4	0	0	671,7	939	0	0	21,181	21,236	0	0	314,132	0	316,232	0	1892,696	0	1949,22	0
3	0+180	220,58	119,79	0	0	892,3	1058,1	0	0	892,3	1058,8	0	0	14,346	14,368	0	0	394,595	0	395,46	0	2287,291	0	2344,681	0
3	0+200	99,12	0	0	0	991,4	0	0	0	991,4	1058,8	0	0	5	5	0	0	185,994	0	186,114	0	2473,285	0	2530,795	0
3	0+208,986	0	0	0	0	0	0	0	0	991,4	1058,8	0	0	2,451	2,452	0	0	44,641	0	44,65	0	2517,926	0	2575,445	0
EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547																									
4	0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,347	15,689	0,852	0,949	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0+020	25,49	0	0	0	25,5	0	0	0	25,5	0	0	0	16,355	16,813	0,506	0,538	317,018	13,581	325,019	14,869	317,018	13,581	325,019	14,869
4	0+040	37,64	0	0	0	63,1	0	0	0	63,1	0	0	0	17,389	17,806	0	0	337,435	5,056	346,192	5,379	654,452	18,638	671,211	20,248
4	0+060	52,82	0	0	0	115,9	0	0	0	115,9	0	0	0	17,537	18,046	0	0	349,255	0	358,524	0	1003,707	18,638	1029,735	20,248
4	0+080	67,77	0	0	0	183,7	0	0	0	183,7	0	0	0	18,01	18,587	0	0	355,471	0	366,335	0	1359,178	18,638	1396,07	20,248
4	0+100	69,82	2,5	0	0	253,5	2,5	0	0	253,5	2,5	0	0	18,918	19,357	0	0	369,286	0	379,44	0	1728,464	18,638	1775,509	20,248
4	0+120	0	0	0	0	0	0	0	0	253,5	2,5	0	0												
4	0+140	0	0	0	0	0	0	0	0	253,5	2,5	0	0												
4	0+154,399	0	0	0	0	0	0	0	0	253,5	2,5	0	0												

PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
 TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
 REMONDE CON LA CARRETERA N-547



EJE	P.K.	AREAS PARCIALES				SIEMBRAS				SUPERFICIE ACUMULADA				ANCHOS OCUPADOS				OCUPACIÓN DESBROCES				SUPERFICIE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
		DESM		TERR		DESM		TERR		DESM		TERR		DESMONTE		TERRAPLEN		SUP. PLANTA PARCIAL		SUP. REAL PARCIAL		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
		Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Iz	Dr	Planta	Real	Planta	Real	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
16	0+040	22,41	33,28	0	0	22,4	51	0	0	22,4	51	0	0	8,959	8,959	0	0	193,636	0	193,637	0	316,782	0	316,786	0
16	0+060	7,2	10,97	0	0	29,6	62	0	0	29,6	62	0	0	7,947	7,947	0	0	166,749	0	166,749	0	483,53	0	483,535	0
16	0+080	1,97	5,9	0	0	31,6	67,9	0	0	31,6	67,9	0	0	7,884	7,884	0	0	158,177	0	158,177	0	641,707	0	641,712	0
16	0+100	1,71	6,07	0	0	33,3	74	0	0	33,3	74	0	0	7,936	7,937	0	0	158,099	0	158,1	0	799,807	0	799,812	0
16	0+120	2,56	6,06	0	0	35,9	80	0	0	35,9	80	0	0	7,917	7,917	0	0	158,8	0	158,801	0	958,607	0	958,613	0
16	0+140	1,17	4,33	0,09	0	37	84,3	0,1	0	37	84,3	0,1	0	6,225	6,225	0,664	0,664	148,79	3,318	148,791	3,318	1107,397	3,318	1107,404	3,318
16	0+160	0	1,1	1,28	4,08	0	85,4	1,4	4,1	37	85,4	1,4	4,1	3,564	3,564	3,312	3,312	69,32	62,533	69,5	65,409	1176,717	65,851	1176,904	68,727
16	0+180	0,11	3,22	0,53	0	0,1	88,7	1,9	0	37,1	88,7	1,9	4,1	7,837	7,842	0	0	122,344	19,971	122,368	19,972	1299,061	85,822	1299,272	88,699
16	0+200	0,46	5,56	0,36	0	0,6	94,2	2,3	0	37,6	94,2	2,3	4,1	4,88	4,88	2,047	2,047	142,524	10,235	142,569	10,235	1441,585	96,058	1441,841	98,934
16	0+220	0	1,44	2,98	0,14	0	95,7	5,2	0,1	37,6	95,7	5,2	4,2	0	0	6,1	6,1	48,795	81,475	48,795	81,475	1490,38	177,533	1490,636	180,409
16	0+240	0	0,78	4,03	0,14	0	96,4	9,3	0,3	37,6	96,4	9,3	4,4	2,581	2,581	4,378	4,378	25,813	104,781	25,813	104,781	1516,193	282,314	1516,449	285,19
16	0+260	0	2,3	2,9	0	0	98,7	12,2	0	37,6	98,7	12,2	4,4	4,273	4,273	2,694	2,694	68,543	70,722	68,544	70,722	1584,736	353,035	1584,993	355,912
16	0+280	0	3,69	1,61	0	0	102,4	13,8	0	37,6	102,4	13,8	4,4	5,811	5,811	1,156	1,156	100,842	38,509	100,843	38,509	1685,578	391,544	1685,836	394,422
16	0+300	0,07	4,99	0,48	0	0,1	107,4	14,3	0	37,7	107,4	14,3	4,4	7,822	7,822	0	0	136,329	11,565	136,33	11,565	1821,908	403,109	1822,166	405,986
16	0+320	1,91	7,45	0	0	2	114,9	0	0	39,6	114,9	14,3	4,4	8,12	8,12	0	0	159,414	0	159,415	0	1981,322	403,109	1981,581	405,986
16	0+340	7,42	9,41	0	0	9,4	124,3	0	0	47	124,3	14,3	4,4	8,215	8,247	0	0	165,635	0	165,794	0	2146,957	403,109	2147,376	405,986
16	0+360	13,23	3,49	0	0	22,6	127,8	0	0	60,2	127,8	14,3	4,4	8,338	8,352	0	0	165,533	0	165,984	0	2312,49	403,109	2313,36	405,986
16	0+380	10,84	2,44	0	0,49	33,5	130,2	0	0,5	71	130,2	14,3	4,8	4,974	4,986	2,325	2,33	155,157	5,813	155,338	5,825	2467,647	408,922	2468,698	411,812
16	0+400	8,39	0	0	4,39	41,9	130,2	0	4,9	79,4	130,2	14,3	9,2	8,057	8,07	0	0	99,327	50,239	99,524	50,353	2566,974	459,16	2568,222	462,164
16	0+420	13,74	0,63	0	0	55,6	130,8	0	0	93,2	130,8	14,3	9,2	8,301	8,319	0	0	163,579	0	163,895	0	2730,553	459,16	2732,117	462,164
16	0+440	14,67	0,62	0	0	70,3	131,5	0	0	107,8	131,5	14,3	9,2	8,098	8,117	0	0	163,991	0	164,363	0	2894,544	459,16	2896,48	462,164
16	0+460	18,78	0,12	0	0	89	131,6	0	0	126,6	131,6	14,3	9,2	8,601	8,683	0	0	166,99	0	166,996	0	3061,534	459,16	3064,476	462,164
16	0+480	16,2	0,33	0	0	105,2	131,9	0	0	142,8	131,9	14,3	9,2	7,937	7,945	0	0	165,378	0	166,272	0	3226,912	459,16	3230,748	462,164
16	0+500	5,5	0,98	0	0	110,7	132,9	0	0	148,3	132,9	14,3	9,2	7,765	7,766	0	0	157,018	0	157,109	0	3383,93	459,16	3387,858	462,164
16	0+520	3,72	0,78	0	2,15	114,5	133,7	0	2,1	152	133,7	14,3	11,4	3,478	3,484	3,626	3,634	112,43	36,261	112,506	36,336	3496,359	495,422	3500,364	498,501
16	0+540	2,29	0	2,05	6,14	116,7	0	2	8,3	154,3	133,7	16,3	17,5	0	0	6,403	6,407	34,783	100,288	34,843	100,408	3531,142	595,71	3535,207	598,909
16	0+560	0	0	3,51	5,88	0	0	5,6	14,2	154,3	133,7	19,8	23,4	0	0	6,18	6,195	0	125,83	0	126,019	3531,142	721,54	3535,207	724,927
16	0+580	4,56	0	1,46	1,9	4,6	0	7	16,1	158,9	133,7	21,3	25,3	7,254	7,265	0	0	72,543	61,803	72,649	61,947	3603,685	783,343	3607,856	786,874
16	0+600	5,48	0	0	1,77	10	0	0	17,8	164,4	133,7	21,3	27,1	1,898	1,899	5,062	5,066	91,52	50,617	91,64	50,655	3695,205	833,96	3699,496	837,53
16	0+620	5,69	0	0	6,85	15,7	0	0	24,7	170,1	133,7	21,3	33,9	1,797	1,819	5,757	5,779	36,95	108,189	37,177	108,441	3732,155	942,149	3736,673	945,971
16	0+640	10,11	3,69	0	3,05	25,8	3,7	0	27,7	180,2	137,4	21,3	37	4,512	4,517	0	0	71,432	34,543	72,304	34,671	3803,587	976,693	3808,977	980,642
16	0+646,946	4,02	3,15	0	0	29,9	6,8	0	0	184,2	140,5	21,3	37	4,54	4,544	0	0	31,722	0	31,753	0	3835,309	976,693	3840,731	980,642

EJE 17 CAMINO PARALELO M.I.

17	0+000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,001	3,002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0+020	0	2,31	1,51	0	0	2,3	1,5	0	0	2,3	1,5	0	7,128	7,174	1,872	1,904	119,595	10,933	120,049	11,022	119,595	10,933	120,049	11,022	
17	0+040	10,36	5,76	1,14	0	10,4	8,1	2,7	0	10,4	8,1	2,7	0	9,332	9,337	0	0	179,065	4,681	179,296	4,76	119,595	10,933	120,049	11,022	
17	0+060	16,26	2,74	0	0	26,6	10,8	0	0	26,6	10,8	2,7	0	8,992	8,995	0	0	185,769	0	185,833	0	484,43	15,614	485,179	15,782	
17	0+080	15,89	5,28	0	0	42,5	16,1	0	0	42,5	16,1	2,7	0	8,712	8,715	0	0	175,89	0	175,954	0	660,32	15,614	661,133	15,782	
17	0+100	13,97	11,98	0	0	56,5	28,1	0	0	56,5	28,1	2,7	0	8,64	8,642	0	0	173,221	0	173,26	0	833,541	15,614	834,393	15,782	
17	0+120	12,99	11,8	0	0	69,5	39,9	0	0	69,5	39,9	2,7	0	8,585	8,587	0	0	172,255	0	172,287	0	1005,796	15,614	1006,68	15,782	
17	0+140	11,26	10,44	0	0	80,7	50,3	0	0	80,7	50,3	2,7	0	8,383	8,384	0	0	169,685	0	169,712	0	1175,481	15,614	1176,392	15,782	
17	0+160	6,86	6,63	0	0	87,6	56,9	0	0	87,6	56,9	2,7	0	7,902	7,903	0	0	162,854	0	162,874	0	1338,335	15,614	1339,266	15,782	
17	0+180	2,69	3,12	0	0	90,3	60,1	0	0	90,3	60,1	2,7	0	7,744	7,744	0	0	156,459	0	156,475	0	1494,794	15,614	1495,741	15,782	
17	0+200	5,62	7,6	0	0	95,9	67,7	0	0	95,9	67,7	2,7	0	8,519	8,519	0	0	162,629	0	162,636	0	1657,423	15,614	1658,376	15,782	
17	0+220	7,23	9,98	0	0	103,1	77,6	0	0	103,1	77,6	2,7	0	8,075	8,075	0	0	165,943	0	165,946	0	1823,366	15,614	1824,322	15,782	
17	0+240	4,83	7,95	0	0	108	85,6	0	0	108	85,6	2,7	0	8,151	8,203	0	0	162,256	0	162,777	0	1985,622	15,614	1987,099	15,782	
17	0+260	8,49	9,98	0	0	116,5	95,6	0	0	116,5	95,6	2,7	0	0	0	0	0	81,506	0	82,025	0	2067,128	15,614	2069,124	15,782	
17	0+280	11,27	12,42	0	0	127,7	108	0	0	127,7	108	2,7	0	8,585	8,585	0	0	85,847	0	85,848	0	2152,975	15,614	2154,971	15,782	
17	0+300	10,21	13,65	0	0	137,9	121,6	0	0	137,9	121,6	2,7	0	8,564	8,564	0	0	171,483	0	171,487	0	2324,458	15,614	2326,458	15,782	
17	0+320	13,81	15,83	0	0	151,7	137,5	0	0	151,7	137,5	2,7	0	9,065	9,066	0	0	176,287	0	176,297	0	2500,745	15,614	2502,755	15,7	

1.1.2.- MOVIMIENTO DE TIERRAS

CUADRO RESUMEN DE VOLÚMENES Y SUPERFICIES DEL MOVIMIENTO DE TIERRAS

EJE	NOMBRE	pk	Superficie DESBROCE	Desmorte ROCA	Desmorte TODO-UNO	Desmorte S_MARGINAL	Explanada S_ADECUADO	Explanada S_TOLERABLE	Explanada SUELO EST-2	TERRAPLÉN	PEDRAPLÉN (SANEO)	TIERRA VEGETAL	REVEG. SUPERFICIES DESMONTE	TERRAPLÉN
	<i>CAPA DE ISPOL</i>			<i>D ROCA</i>	<i>D TIERRA</i>		<i>SUELO ADEC</i>	<i>SUELO TOLER-0</i>	<i>SUELO EST-2</i>	<i>TERRAPLEN + TODOUNO + RELLENO</i>	<i>PEDRAPLEN + PEDRAPLEN HINC</i>	<i>VEGETAL</i>		
1	RAMAL DE CONEXIÓN N-547		28.329	13.959	15.746	68.932	0	7.227	2.995	6.243	3.963	11.816	3.224	143
	CONEXIÓN CON N-547													
2	GLORIETA EN N-547	1+485	3.312	108	0	2.525	0	586	259	6.221	0	1.598	47	1.985
29	Entrada Sur	1+485	1.181	0	0	0	0	0	0	4.765	0	471	0	264
30	Salida Sur	1+485	878	0	0	0	0	0	0	3.111	0	351	0	161
4	ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1+485	1.796	0	0	1.969	0	1.002	390	56	0	694	77	0
25	Entrada Suroeste	1+485	187	0	0	827	0	378	162	42	0	245	6	2
26	Salida Suroeste	1+485	866	184	0	1.659	0	365	144	6	0	335	88	0
5	ACCESO ESTE GLORIETA N-547	1+485	122	0	0	663	0	311	121	602	0	460	19	18
27	Entrada Noreste	1+485	773	0	0	661	0	94	29	941	0	406	58	0
28	Salida Noreste	1+485	745	0	0	0	0	0	0	1.315	0	298	0	107
3	REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	1+485	2.575	819	8.284	0	316	0	0	1	0	1.393	820	0
6	CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	1+485	888	7	680	0	185	0	0	107	0	398	80	22
	Total Conexión con N-547		13.323	1.118	8.963	8.303	501	2.735	1.105	17.167	0	6.649	1.195	2.557
	CAMINOS REPOSICIONES													
16	CAMINO PARALELO M.D.	0+115	4.821	0	0	6.121	1.293	0	0	2.467	2.720	1.286	97	23
17	CAMINO PARALELO M.I.	0+278	7.606	0	0	723	1.965	0	0	710	0	3.163	192	58
18	CONEXIÓN CAMINO SERVICIO MD	0+000	869	0	0	1	226	0	0	860	0	249	10	54
	Totales caminos y reposiciones		13.297	0	0	6.845	3.483	0	0	4.037	2.720	4.698	299	135
	TOTAL		54.949	15.077	24.710	84.080	3.984	9.961	4.099	27.447	6.683	23.164	4.719	2.836

RAMAL DE CONEXIÓN N-547

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	6.597	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.246	0.00	0.0
	VEGETAL	6.723	0.00	0.0	FIRME	7.539	0.00	0.0
	SUELO TOLER-0	10.291	0.00	0.0	SUELO EST-2	4.243	0.00	0.0
	DEMOLICIÓN	1.052	0.00	0.0				
20.000	D TIERRA	4.877	114.74	114.7	TERRAPLEN	0.201	4.47	4.5
	VEGETAL	6.580	133.03	133.0	FIRME	7.539	150.77	150.8
	SUELO TOLER-0	10.291	205.82	205.8	SUELO EST-2	4.243	84.86	84.8
	DEMOLICIÓN	1.352	24.04	24.0				
40.000	D TIERRA	19.308	241.85	411.6	TERRAPLEN	0.046	2.47	6.9
	VEGETAL	6.525	131.06	264.1	FIRME	7.539	150.77	301.5
	SUELO TOLER-0	10.291	205.83	514.6	SUELO EST-2	4.243	84.86	169.6
	DEMOLICIÓN	3.361	47.13	71.1				
60.000	D TIERRA	26.089	453.97	810.5	TERRAPLEN	0.022	0.69	7.6
	VEGETAL	6.792	133.18	397.3	FIRME	7.539	150.77	452.3
	SUELO TOLER-0	10.291	205.84	617.4	SUELO EST-2	4.243	84.86	254.4
	DEMOLICIÓN	1.102	44.63	115.7				
80.000	D TIERRA	26.858	529.47	1340.0	TERRAPLEN	0.031	0.54	8.2
	VEGETAL	6.802	135.95	533.2	FIRME	7.539	150.77	603.1
	SUELO TOLER-0	10.292	205.84	823.2	SUELO EST-2	4.243	84.86	339.2
	DEMOLICIÓN	1.141	22.43	138.1				
100.000	D TIERRA	23.726	505.84	1845.9	TERRAPLEN	0.128	1.60	9.8
	VEGETAL	6.738	135.40	668.6	FIRME	7.538	150.77	753.9
	SUELO TOLER-0	10.292	205.84	1029.0	SUELO EST-2	4.242	84.85	424.0
	DEMOLICIÓN	1.141	22.82	160.9				
120.000	D TIERRA	24.381	481.07	2326.9	TERRAPLEN	0.126	2.54	12.3
	VEGETAL	6.754	134.92	803.5	FIRME	7.539	150.77	904.6
	SUELO TOLER-0	10.292	205.84	1234.8	SUELO EST-2	4.243	84.85	508.8
	DEMOLICIÓN	1.133	22.74	183.6				
136.010	D TIERRA	25.216	397.02	2723.9	TERRAPLEN	0.140	2.13	14.4
	VEGETAL	6.788	108.40	911.9	FIRME	7.539	120.69	1025.3
	SUELO TOLER-0	10.292	164.77	1399.5	SUELO EST-2	4.243	67.92	576.7
	DEMOLICIÓN	1.132	18.13	201.7				
140.000	D TIERRA	25.775	101.73	2825.7	TERRAPLEN	0.136	0.55	15.0
	VEGETAL	6.808	27.12	939.1	FIRME	7.539	30.08	1055.4
	SUELO TOLER-0	10.292	41.06	1440.5	SUELO EST-2	4.243	16.93	593.6
	DEMOLICIÓN	1.133	4.52	206.2				
150.000	D TIERRA	26.574	261.74	3087.4	TERRAPLEN	0.028	0.82	15.8
	VEGETAL	6.834	68.21	1007.3	FIRME	7.539	75.39	1130.8
	SUELO TOLER-0	10.292	102.92	1543.4	SUELO EST-2	4.243	42.43	636.0
	DEMOLICIÓN	1.132	11.33	217.5				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	D TIERRA	25.412	259.93	3347.3	TERRAPLEN	0.116	0.72	16.5
	VEGETAL	6.916	68.75	1076.0	FIRME	7.539	75.39	1206.2
	SUELO TOLER-0	10.515	104.03	1647.4	SUELO EST-2	4.243	42.43	678.4
	DEMOLICIÓN	1.133	11.33	228.8				
180.000	D TIERRA	21.057	464.69	3812.0	TERRAPLEN	0.001	1.16	17.7
	REV EXT TERR	0.156	1.56	1.6	VEGETAL	6.928	138.43	1214.4
	FIRME	7.358	148.96	1355.1	TODOUNO	14.439	144.39	144.4
	SUELO TOLER-0	0.000	105.15	1752.5	SUELO EST-2	0.000	42.43	720.8
200.000	DEMOLICIÓN	1.142	22.75	251.5				
	D TIERRA	16.427	374.83	4186.9	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.7
	REV EXT TERR	0.244	4.00	5.6	VEGETAL	6.933	138.61	1353.1
	FIRME	7.405	147.63	1502.8	TODOUNO	14.767	292.06	436.4
220.000	DEMOLICIÓN	1.114	22.56	274.0				
	D TIERRA	15.142	315.69	4502.5	TERRAPLEN	0.001	0.02	17.7
	REV EXT TERR	0.300	5.44	11.0	VEGETAL	6.962	138.95	1492.0
	FIRME	7.407	148.12	1650.9	TODOUNO	14.921	296.88	733.3
240.000	DEMOLICIÓN	1.121	22.35	296.3				
	D TIERRA	13.476	286.18	4788.7	TERRAPLEN	0.001	0.02	17.7
	REV EXT TERR	0.357	6.57	17.6	VEGETAL	7.176	141.38	1633.4
	FIRME	7.407	148.13	1799.0	TODOUNO	15.156	300.77	1034.1
260.000	DEMOLICIÓN	1.121	22.42	318.7				
	D TIERRA	17.766	312.43	5101.2	TERRAPLEN	0.001	0.02	17.7
	REV EXT TERR	0.136	4.93	22.5	VEGETAL	6.997	141.73	1775.1
	FIRME	7.227	146.33	1945.4	TODOUNO	14.153	293.09	1327.2
270.000	DEMOLICIÓN	1.001	21.22	339.9				
	D TIERRA	10.909	143.38	5244.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.8
	REV EXT TERR	0.369	2.52	25.0	VEGETAL	7.545	72.71	1847.8
	FIRME	7.407	73.17	2018.5	TODOUNO	15.285	147.19	1474.4
280.000	DEMOLICIÓN	0.806	9.04	348.9				
	D TIERRA	7.994	94.52	5339.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.8
	REV EXT TERR	0.371	3.70	28.7	VEGETAL	6.535	70.40	1918.2
	FIRME	7.407	74.07	2092.6	TODOUNO	15.195	152.40	1626.8
300.000	DEMOLICIÓN	0.410	6.08	354.9				
	D TIERRA	8.929	169.24	5508.3	TERRAPLEN	0.003	0.04	17.8
	REV EXT TERR	0.353	7.24	35.9	VEGETAL	6.484	130.19	2048.4
	FIRME	7.407	148.13	2240.7	TODOUNO	15.141	303.36	1930.1
320.000	DEMOLICIÓN	1.183	15.93	370.8				
	D TIERRA	12.244	211.74	5720.0	TERRAPLEN	0.001	0.04	17.8
	REV EXT TERR	0.161	5.14	41.1	VEGETAL	6.296	127.80	2176.2
	FIRME	7.364	147.71	2388.4	TODOUNO	14.457	295.98	2226.1
DEMOLICIÓN	1.202	23.85	394.6					

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
340.000	D TIERRA	16.507	287.52	6007.5	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.9
	REV EXT TERR	0.155	3.15	44.2	VEGETAL	6.547	128.43	2304.6
	FIRME	7.913	152.78	2541.2	TODOUNO	14.601	290.58	2516.7
	DEMOLICIÓN	1.194	23.96	418.5				
360.000	D TIERRA	18.039	345.46	6353.0	TERRAPLEN	0.001	0.01	17.9
	REV EXT TERR	0.164	3.19	47.4	VEGETAL	6.464	130.11	2434.7
	FIRME	7.676	155.89	2697.1	TODOUNO	0.000	146.01	2662.7
	SUELO TOLER-0	10.370	103.70	1856.2	SUELO EST-2	4.181	41.81	762.6
	DEMOLICIÓN	0.000	11.94	430.4				
380.000	D TIERRA	19.545	375.84	6728.8	TERRAPLEN	0.049	0.50	18.4
	REV EXT TERR	0.000	1.64	49.1	VEGETAL	6.726	131.90	2566.6
	FIRME	7.493	151.69	2848.8	SUELO TOLER-0	10.508	208.79	2064.9
	SUELO EST-2	4.240	84.21	846.8				
	DEMOLICIÓN	0.432	4.32	434.7				
400.000	D TIERRA	20.748	402.93	7131.8	TERRAPLEN	0.009	0.58	18.9
	VEGETAL	6.822	135.49	2702.1	FIRME	7.115	146.08	2994.9
	SUELO TOLER-0	10.486	209.95	2274.8	SUELO EST-2	4.230	84.71	931.5
	DEMOLICIÓN	0.702	11.34	446.0				
420.000	D TIERRA	26.832	475.80	7607.6	TERRAPLEN	0.000	0.09	19.0
	VEGETAL	6.983	138.06	2840.2	FIRME	6.785	139.00	3133.9
	SUELO TOLER-0	10.444	209.31	2484.1	SUELO EST-2	4.218	84.48	1015.9
	DEMOLICIÓN	0.171	8.73	454.7				
440.000	D TIERRA	28.387	552.19	8159.8	VEGETAL	7.075	140.58	2980.8
	FIRME	6.776	135.62	3269.5	SUELO TOLER-0	10.425	208.70	2692.8
	SUELO EST-2	4.212	84.30	1100.2				
460.000	D TIERRA	27.068	554.55	8714.3	VEGETAL	6.939	140.14	3120.9
	FIRME	6.768	135.44	3404.9	SUELO TOLER-0	10.406	208.32	2901.1
	SUELO EST-2	4.207	84.19	1184.3				
480.000	D TIERRA	29.012	560.80	9275.1	VEGETAL	7.016	139.55	3260.5
	FIRME	6.765	135.32	3540.2	SUELO TOLER-0	10.402	208.08	3109.1
	SUELO EST-2	4.205	84.12	1268.4				
500.000	D TIERRA	29.565	585.77	9860.9	VEGETAL	7.031	140.47	3400.9
	FIRME	6.765	135.30	3675.5	SUELO TOLER-0	10.402	208.04	3317.1
	SUELO EST-2	4.206	84.11	1352.5				
520.000	D TIERRA	27.106	566.71	10427.6	VEGETAL	6.941	139.72	3540.7
	FIRME	6.765	135.30	3810.8	SUELO TOLER-0	10.402	208.04	3525.1
	SUELO EST-2	4.205	84.11	1436.6				
540.000	D TIERRA	22.546	496.52	10924.1	VEGETAL	6.752	136.94	3677.6
	FIRME	6.765	135.30	3946.1	SUELO TOLER-0	10.402	208.04	3733.1
	SUELO EST-2	4.205	84.10	1520.7				
560.000	D TIERRA	19.874	424.21	11348.3	TERRAPLEN	0.046	0.46	19.5
	VEGETAL	6.706	134.59	3812.2	FIRME	6.765	135.30	4081.4
	SUELO TOLER-0	10.402	208.04	3941.1	SUELO EST-2	4.205	84.10	1604.8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
580.000	D TIERRA	18.297	381.71	11730.0	TERRAPLEN	0.037	0.83	20.3
	VEGETAL	6.657	133.63	3945.8	FIRME	6.765	135.30	4216.7
	SUELO TOLER-0	10.402	208.04	4149.1	SUELO EST-2	4.205	84.10	1688.9
600.000	D TIERRA	20.470	387.66	12117.7	TERRAPLEN	0.013	0.50	20.8
	VEGETAL	6.670	133.27	4079.1	FIRME	6.765	135.30	4352.0
	SUELO TOLER-0	10.402	208.03	4357.1	SUELO EST-2	4.205	84.10	1773.0
620.000	D TIERRA	21.366	418.36	12536.0	TERRAPLEN	0.006	0.19	21.0
	VEGETAL	6.687	133.57	4212.7	FIRME	6.765	135.30	4487.3
	SUELO TOLER-0	10.402	208.03	4565.1	SUELO EST-2	4.205	84.11	1857.1
640.000	D TIERRA	16.980	383.47	12919.5	TERRAPLEN	0.121	1.27	22.3
	VEGETAL	6.541	132.27	4344.9	FIRME	6.765	135.30	4622.6
	TODOUNO	14.599	145.99	2808.7	SUELO TOLER-0	0.000	104.02	4669.1
	SUELO EST-2	0.000	42.05	1899.1				
658.000	D TIERRA	15.301	290.54	13210.0	TERRAPLEN	0.144	2.38	24.7
	VEGETAL	6.521	117.55	4462.5	FIRME	6.765	121.77	4744.4
	TODOUNO	14.600	262.79	3071.5				
660.000	D TIERRA	13.663	28.96	13239.0	TERRAPLEN	0.151	0.29	25.0
	VEGETAL	5.930	12.45	4474.9	FIRME	6.898	13.66	4758.1
	TODOUNO	14.200	28.80	3100.3				
680.000	D TIERRA	11.345	250.08	13489.1	TERRAPLEN	0.126	2.77	27.7
	REV EXT TERR	0.155	1.55	50.6	VEGETAL	5.638	115.68	4590.6
	FIRME	6.753	136.51	4894.6	TODOUNO	13.626	278.26	3378.5
700.000	D TIERRA	10.406	217.51	13706.6	TERRAPLEN	0.042	1.68	29.4
	REV EXT TERR	0.153	3.08	53.7	VEGETAL	5.514	111.52	4702.1
	FIRME	6.815	135.68	5030.3	TODOUNO	13.615	272.41	3651.0
720.000	D TIERRA	10.923	213.28	13919.9	TERRAPLEN	0.021	0.63	30.0
	REV EXT TERR	0.131	2.84	56.5	VEGETAL	5.458	109.71	4811.8
	FIRME	7.209	140.24	5170.5	TODOUNO	13.527	271.42	3922.4
740.000	D TIERRA	13.635	245.58	14165.5	TERRAPLEN	0.093	1.14	31.2
	REV EXT TERR	0.000	1.31	57.9	VEGETAL	5.786	112.43	4924.3
	FIRME	7.859	150.68	5321.2	TODOUNO	14.186	277.13	4199.5
760.000	D TIERRA	14.568	282.03	14447.5	TERRAPLEN	0.205	2.99	34.2
	VEGETAL	5.864	116.49	5040.8	FIRME	8.120	159.79	5481.0
	TODOUNO	0.000	141.86	4341.4	SUELO TOLER-0	9.793	97.93	4767.0
	SUELO EST-2	4.197	41.97	1941.0				
780.000	D TIERRA	22.103	366.71	14814.2	TERRAPLEN	0.010	2.16	36.3
	VEGETAL	6.170	120.33	5161.1	FIRME	8.121	162.41	5643.4
	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	4962.8	SUELO EST-2	4.197	83.94	2024.9
800.000	D TIERRA	31.399	535.02	15349.2	TERRAPLEN	0.000	0.10	36.4
	VEGETAL	6.534	127.04	5288.1	FIRME	8.120	162.41	5805.8
	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	5158.6	SUELO EST-2	4.197	83.94	2108.8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	36.569	679.69	16028.9	VEGETAL	6.830	133.64	5421.8
	FIRME	8.120	162.40	5968.2	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	5354.4
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2192.7				
840.000	D TIERRA	48.942	855.11	16884.0	VEGETAL	7.355	141.85	5563.6
	FIRME	8.120	162.40	6130.6	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	5550.2
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2276.6				
860.000	D TIERRA	60.097	1090.38	17974.4	VEGETAL	7.859	152.14	5715.8
	FIRME	8.120	162.40	6293.0	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	5746.0
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2360.5				
880.000	D TIERRA	86.426	1465.22	19439.6	VEGETAL	8.315	161.73	5877.5
	FIRME	8.121	162.42	6455.4	PEDRAPLEN HINC	6.995	69.95	69.9
	PEDRAPLEN	6.995	69.95	69.9	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	5941.8
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2444.4				
900.000	D TIERRA	98.331	1847.57	21287.2	VEGETAL	8.763	170.78	6048.3
	FIRME	8.120	162.41	6617.8	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	209.8
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	209.8	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	6137.6
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2528.3				
920.000	D TIERRA	111.207	2095.39	23382.6	VEGETAL	9.230	179.93	6228.2
	FIRME	8.120	162.40	6780.2	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	349.7
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	349.7	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	6333.4
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2612.2				
940.000	D TIERRA	126.355	2375.62	25758.2	VEGETAL	9.726	189.56	6417.8
	FIRME	8.120	162.40	6942.6	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	489.6
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	489.6	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	6529.2
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2696.1				
960.000	D TIERRA	141.572	2679.27	28437.5	VEGETAL	10.204	199.31	6617.1
	FIRME	8.120	162.41	7105.0	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	629.5
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	629.5	SUELO TOLER-0	9.793	195.86	6725.0
	SUELO EST-2	4.197	83.94	2780.0				
980.000	D TIERRA	139.100	2806.72	31244.2	VEGETAL	10.557	207.61	6824.7
	FIRME	8.120	162.41	7267.4	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	769.4
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	769.4	SUELO TOLER-0	0.000	97.93	6892.9
	SUELO EST-2	0.000	41.97	2821.9				
999.990	D TIERRA	150.541	2894.96	34139.1	VEGETAL	10.915	214.61	7039.3
	FIRME	8.120	162.32	7429.8	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.83	909.3
	PEDRAPLEN	6.995	139.83	909.3				
1000.000	D TIERRA	150.550	1.51	34140.7	VEGETAL	10.915	0.11	7039.4
	FIRME	8.121	0.08	7429.8	PEDRAPLEN HINC	6.995	0.07	909.3
	PEDRAPLEN	6.995	0.07	909.3				
1020.000	D TIERRA	168.857	3194.07	37334.7	VEGETAL	11.428	223.43	7262.9
	FIRME	8.120	162.41	7592.3	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	1049.2
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	1049.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	D TIERRA	177.852	3467.09	40801.8	VEGETAL	11.720	231.48	7494.3
	FIRME	7.296	154.16	7746.4	PEDRAPLEN HINC	6.995	139.90	1189.1
	PEDRAPLEN	6.995	139.90	1189.1				
1050.000	D TIERRA	170.176	1740.14	42542.0	VEGETAL	12.116	119.18	7613.5
	FIRME	6.916	71.06	7817.5	PEDRAPLEN HINC	0.000	34.97	1224.1
	PEDRAPLEN	0.000	34.97	1224.1	D ROCA	6.112	30.56	30.6
1060.000	D TIERRA	167.301	1687.39	44229.3	VEGETAL	12.594	123.55	7737.1
	FIRME	6.902	69.09	7886.6	D ROCA	27.443	167.78	198.3
1080.000	D TIERRA	177.505	3448.06	47677.4	VEGETAL	13.163	257.57	7994.6
	FIRME	6.874	137.76	8024.3	D ROCA	42.735	701.78	900.1
1100.000	D TIERRA	178.219	3557.24	51234.6	VEGETAL	13.552	267.15	8261.8
	FIRME	6.873	137.47	8161.8	D ROCA	59.217	1019.52	1919.6
1120.000	D TIERRA	177.749	3559.68	54794.3	VEGETAL	13.968	275.20	8537.0
	FIRME	6.873	137.46	8299.3	D ROCA	74.877	1340.94	3260.6
1140.000	D TIERRA	177.883	3556.32	58350.6	VEGETAL	13.967	279.35	8816.3
	FIRME	6.873	137.46	8436.7	D ROCA	75.731	1506.09	4766.7
1160.000	D TIERRA	160.231	3381.14	61731.8	VEGETAL	13.503	274.69	9091.0
	FIRME	6.896	137.69	8574.4	D ROCA	76.449	1521.80	6288.5
1180.000	D TIERRA	138.185	2984.16	64715.9	VEGETAL	12.880	263.82	9354.8
	FIRME	7.302	141.98	8716.4	D ROCA	71.564	1480.13	7768.6
1200.000	D TIERRA	109.795	2479.80	67195.7	VEGETAL	12.332	252.12	9607.0
	FIRME	8.386	156.87	8873.3	D ROCA	80.609	1521.74	9290.3
1220.000	D TIERRA	102.838	2126.33	69322.1	VEGETAL	11.878	242.10	9849.1
	FIRME	8.478	168.64	9041.9	D ROCA	68.028	1486.37	10776.7
1240.000	D TIERRA	94.721	1975.59	71297.7	VEGETAL	11.272	231.50	10080.6
	FIRME	7.102	155.81	9197.7	D ROCA	52.557	1205.85	11982.6
1260.000	D TIERRA	97.266	1919.87	73217.5	VEGETAL	10.900	221.72	10302.3
	FIRME	7.090	141.92	9339.6	D ROCA	38.357	909.14	12891.7
1280.000	D TIERRA	89.780	1870.46	75088.0	VEGETAL	10.213	211.13	10513.4
	FIRME	7.093	141.82	9481.4	D ROCA	20.437	587.95	13479.6
1290.000	D TIERRA	92.662	912.21	76000.2	VEGETAL	9.886	100.50	10613.9
	FIRME	7.093	70.93	9552.4	PEDRAPLEN HINC	7.215	36.07	1260.2
	PEDRAPLEN	7.215	36.07	1260.2	D ROCA	20.738	205.88	13685.5
1300.000	D TIERRA	99.233	959.48	76959.7	VEGETAL	9.789	98.38	10712.3
	FIRME	7.093	70.93	9623.3	PEDRAPLEN HINC	7.215	72.15	1332.3
	PEDRAPLEN	7.215	72.15	1332.3	D ROCA	11.001	158.70	13844.2
1320.000	D TIERRA	104.603	2038.36	78998.0	VEGETAL	9.461	192.50	10904.8
	FIRME	7.093	141.86	9765.2	PEDRAPLEN HINC	7.215	144.30	1476.6
	PEDRAPLEN	7.215	144.30	1476.6	D ROCA	0.224	112.26	13956.5
1340.000	D TIERRA	99.483	2040.86	81038.9	VEGETAL	9.281	187.42	11092.2
	FIRME	7.093	141.86	9907.0	PEDRAPLEN HINC	7.214	144.29	1620.9
	PEDRAPLEN	7.215	144.30	1620.9	D ROCA	0.000	2.24	13958.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:26 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:27 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1360.000	D TIERRA	88.761	1882.45	82921.4	VEGETAL	8.447	177.29	11269.5
	FIRME	7.093	141.85	10048.9	PEDRAPLEN HINC	7.215	144.29	1765.2
	PEDRAPLEN	7.215	144.30	1765.2	SUELO TOLER-0	10.101	101.01	6923.9
	SUELO EST-2	4.329	43.29	2865.1				
1380.000	D TIERRA	42.890	1316.52	84237.9	VEGETAL	6.742	151.90	11421.4
	FIRME	7.093	141.85	10190.7	PEDRAPLEN HINC	7.215	144.30	1909.5
	PEDRAPLEN	7.215	144.30	1909.5	SUELO TOLER-0	10.101	202.02	7125.9
	SUELO EST-2	4.329	86.58	2951.6				
1400.000	D TIERRA	0.608	434.98	84672.9	TERRAPLEN	8.592	85.92	122.3
	REV EXT TERR	1.222	12.22	70.1	VEGETAL	6.901	136.43	11557.8
	FIRME	6.830	139.23	10330.0	TODOUNO	15.382	153.82	4495.2
	PEDRAPLEN HINC	0.000	72.15	1981.7	PEDRAPLEN	0.000	72.15	1981.7
	SUELO TOLER-0	0.000	101.01	7226.9	SUELO EST-2	0.000	43.29	2994.8
1420.000	D TIERRA	0.000	6.08	84678.9	TERRAPLEN	48.867	574.59	696.9
	REV EXT TERR	2.781	40.02	110.1	VEGETAL	9.238	161.39	11719.2
	FIRME	6.829	136.59	10466.6	TODOUNO	15.858	312.40	4807.6
1430.000	TERRAPLEN	67.184	580.25	1277.2	REV EXT TERR	3.440	31.10	141.2
	VEGETAL	10.190	97.14	11816.4	FIRME	6.806	68.17	10534.7
	TODOUNO	15.787	158.22	4965.8				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	84678.9
TERRAPLEN	1277.2
REV EXT TERR	141.2
VEGETAL	11816.4
FIRME	10534.7
PEDRAPLEN HINC	1981.7
PEDRAPLEN	1981.7
TODOUNO	4965.8
SUELO TOLER-0	7226.9
SUELO EST-2	2994.8
D ROCA	13958.7
DEMOLICIÓN	454.7

GLORIETA Y CONEXIONES

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	60.632	0.00	0.0	TERRAPLEN	29.016	0.00	0.0
	VEGETAL	18.663	0.00	0.0	FIRME	5.629	0.00	0.0
	SUELO TOLER-0	9.233	0.00	0.0	SUELO EST-2	3.953	0.00	0.0
	D ROCA	3.975	0.00	0.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	34.149	453.97	454.0	TERRAPLEN	28.982	45.12	45.1
	VEGETAL	13.688	100.37	100.4	FIRME	4.910	47.07	47.1
	SUELO TOLER-0	7.238	73.95	73.9	SUELO EST-2	3.330	32.06	32.1
	D ROCA	1.711	31.71	31.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.20	0.2
20.000	D TIERRA	32.755	285.47	739.4	TERRAPLEN	31.777	46.48	91.6
	VEGETAL	13.688	70.06	170.4	FIRME	4.910	43.28	90.3
	SUELO TOLER-0	7.238	63.24	137.2	SUELO EST-2	3.330	28.75	60.8
	D ROCA	2.370	19.78	51.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.20	0.4
30.000	D TIERRA	31.053	275.31	1014.7	TERRAPLEN	35.289	54.64	146.2
	VEGETAL	13.688	70.06	240.5	FIRME	4.910	43.28	133.6
	SUELO TOLER-0	7.238	63.24	200.4	SUELO EST-2	3.330	28.75	89.6
	D ROCA	1.672	19.67	71.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.20	0.6
40.000	D TIERRA	28.019	257.76	1272.5	TERRAPLEN	40.242	67.18	213.4
	VEGETAL	13.688	70.06	310.5	FIRME	4.910	43.28	176.9
	SUELO TOLER-0	7.238	63.24	263.7	SUELO EST-2	3.330	28.75	118.3
	D ROCA	0.452	10.46	81.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.20	0.8
46.449	D TIERRA	27.219	156.60	1429.1	TERRAPLEN	44.587	53.34	266.8
	VEGETAL	13.688	45.18	355.7	FIRME	4.910	27.91	204.8
	SUELO TOLER-0	7.238	40.78	304.4	SUELO EST-2	3.330	18.54	136.9
	D ROCA	0.267	2.34	84.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.13	0.9
46.459	D TIERRA	24.198	0.22	1429.3	TERRAPLEN	44.597	0.09	266.9
	VEGETAL	13.285	0.07	355.8	FIRME	4.406	0.04	204.9
	SUELO TOLER-0	6.533	0.06	304.5	SUELO EST-2	3.027	0.03	136.9
	D ROCA	0.063	0.00	84.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	0.9
48.463	D TIERRA	24.168	41.82	1471.2	TERRAPLEN	46.369	18.90	285.7
	VEGETAL	13.278	13.21	369.0	FIRME	4.397	7.64	212.5
	SUELO TOLER-0	6.521	11.23	315.7	SUELO EST-2	3.022	5.14	142.0
	D ROCA	0.062	0.12	84.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.04	1.0
48.500	D TIERRA	24.164	0.77	1471.9	TERRAPLEN	46.406	0.36	286.1
	VEGETAL	13.278	0.24	369.2	FIRME	4.397	0.14	212.6
	SUELO TOLER-0	6.521	0.21	315.9	SUELO EST-2	3.022	0.09	142.1
	D ROCA	0.061	0.00	84.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.000	D TIERRA	24.112	10.41	1482.3	TERRAPLEN	46.929	4.96	291.1
	VEGETAL	13.275	3.29	372.5	FIRME	4.393	1.90	214.5
	SUELO TOLER-0	6.515	2.80	318.7	SUELO EST-2	3.019	1.28	143.4
	D ROCA	0.058	0.03	84.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
49.500	D TIERRA	24.073	10.39	1492.7	TERRAPLEN	47.506	5.09	296.2
	VEGETAL	13.274	3.29	375.8	FIRME	4.393	1.90	216.4
	SUELO TOLER-0	6.514	2.79	321.5	SUELO EST-2	3.020	1.28	144.7
	D ROCA	0.054	0.03	84.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
50.000	D TIERRA	24.040	10.38	1503.1	TERRAPLEN	48.114	5.23	301.4
	VEGETAL	13.277	3.29	379.1	FIRME	4.396	1.90	218.3
	SUELO TOLER-0	6.520	2.80	324.3	SUELO EST-2	3.022	1.28	146.0
	D ROCA	0.055	0.03	84.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
50.500	D TIERRA	24.020	10.37	1513.5	TERRAPLEN	48.733	5.37	306.8
	VEGETAL	13.283	3.30	382.4	FIRME	4.404	1.91	220.2
	SUELO TOLER-0	6.530	2.80	327.1	SUELO EST-2	3.026	1.28	147.2
	D ROCA	0.060	0.03	84.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
50.505	D TIERRA	24.020	0.10	1513.6	TERRAPLEN	48.739	0.05	306.8
	VEGETAL	13.283	0.03	382.5	FIRME	4.404	0.02	220.3
	SUELO TOLER-0	6.530	0.03	327.1	SUELO EST-2	3.026	0.01	147.3
	D ROCA	0.060	0.00	84.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.0
51.000	D TIERRA	23.911	10.25	1523.8	TERRAPLEN	49.357	5.46	312.3
	VEGETAL	13.279	3.26	385.7	FIRME	4.398	1.89	222.1
	SUELO TOLER-0	6.523	2.77	329.9	SUELO EST-2	3.023	1.27	148.5
	D ROCA	0.062	0.03	84.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
51.500	D TIERRA	23.794	10.31	1534.1	TERRAPLEN	50.003	5.67	317.9
	VEGETAL	13.278	3.30	389.0	FIRME	4.397	1.90	224.1
	SUELO TOLER-0	6.520	2.80	332.7	SUELO EST-2	3.022	1.28	149.8
	D ROCA	0.064	0.03	84.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
52.000	D TIERRA	23.672	10.26	1544.4	TERRAPLEN	50.677	5.83	323.8
	VEGETAL	13.279	3.30	392.3	FIRME	4.399	1.90	226.0
	SUELO TOLER-0	6.523	2.80	335.5	SUELO EST-2	3.023	1.28	151.1
	D ROCA	0.066	0.03	84.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.0
52.500	D TIERRA	23.549	10.22	1554.6	TERRAPLEN	51.386	6.01	329.8
	VEGETAL	13.284	3.30	395.6	FIRME	4.404	1.91	227.9
	SUELO TOLER-0	6.531	2.80	338.3	SUELO EST-2	3.026	1.28	152.4
	D ROCA	0.068	0.03	84.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.624	D TIERRA	23.517	2.53	1557.1	TERRAPLEN	51.565	1.52	331.3
	VEGETAL	13.285	0.82	396.4	FIRME	4.406	0.47	228.3
	SUELO TOLER-0	6.533	0.70	339.0	SUELO EST-2	3.027	0.32	152.7
	D ROCA	0.068	0.01	84.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.1
53.000	D TIERRA	23.343	7.63	1564.8	TERRAPLEN	52.123	4.68	336.0
	VEGETAL	13.280	2.48	398.9	FIRME	4.400	1.43	229.8
	SUELO TOLER-0	6.525	2.11	341.1	SUELO EST-2	3.024	0.96	153.7
	D ROCA	0.057	0.02	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1
53.500	D TIERRA	23.090	10.06	1574.8	TERRAPLEN	52.890	6.39	342.4
	VEGETAL	13.276	3.30	402.2	FIRME	4.395	1.90	231.7
	SUELO TOLER-0	6.518	2.80	343.9	SUELO EST-2	3.021	1.28	154.9
	D ROCA	0.039	0.02	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1
54.000	D TIERRA	22.828	9.96	1584.8	TERRAPLEN	53.679	6.61	349.0
	VEGETAL	13.275	3.29	405.5	FIRME	4.394	1.90	233.6
	SUELO TOLER-0	6.516	2.80	346.7	SUELO EST-2	3.020	1.28	156.2
	D ROCA	0.022	0.02	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1
54.500	D TIERRA	22.552	9.85	1594.6	TERRAPLEN	54.485	6.83	355.8
	VEGETAL	13.277	3.29	408.8	FIRME	4.396	1.90	235.5
	SUELO TOLER-0	6.519	2.80	349.5	SUELO EST-2	3.022	1.28	157.5
	D ROCA	0.010	0.01	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1
54.878	D TIERRA	22.332	7.37	1602.0	TERRAPLEN	55.101	5.31	361.1
	VEGETAL	13.281	2.49	411.3	FIRME	4.401	1.44	236.9
	SUELO TOLER-0	6.526	2.12	351.6	SUELO EST-2	3.024	0.97	158.5
	D ROCA	0.005	0.00	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1
55.000	D TIERRA	22.235	2.36	1604.4	TERRAPLEN	55.300	1.74	362.9
	VEGETAL	13.279	0.80	412.1	FIRME	4.398	0.46	237.4
	SUELO TOLER-0	6.522	0.68	352.3	SUELO EST-2	3.023	0.31	158.8
	D ROCA	0.004	0.00	84.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.1
55.500	D TIERRA	21.820	9.58	1614.0	TERRAPLEN	56.127	7.30	370.2
	VEGETAL	13.274	3.29	415.4	FIRME	4.392	1.90	239.3
	SUELO TOLER-0	6.513	2.80	355.1	SUELO EST-2	3.019	1.28	160.1
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1				
56.000	D TIERRA	21.384	9.41	1623.4	TERRAPLEN	56.958	7.54	377.7
	VEGETAL	13.271	3.29	418.7	FIRME	4.388	1.90	241.2
	SUELO TOLER-0	6.508	2.79	357.9	SUELO EST-2	3.017	1.28	161.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.500	D TIERRA	20.933	9.22	1632.6	TERRAPLEN	57.784	7.80	385.5
	VEGETAL	13.272	3.29	422.0	FIRME	4.389	1.90	243.1
	SUELO TOLER-0	6.510	2.79	360.7	SUELO EST-2	3.017	1.28	162.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1				
57.000	D TIERRA	20.467	9.04	1641.6	TERRAPLEN	58.611	8.06	393.6
	VEGETAL	13.275	3.29	425.3	FIRME	4.394	1.90	245.0
	SUELO TOLER-0	6.516	2.79	363.5	SUELO EST-2	3.020	1.28	163.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1				
57.329	D TIERRA	20.146	5.84	1647.5	TERRAPLEN	59.171	5.45	399.0
	VEGETAL	13.279	2.17	427.4	FIRME	4.399	1.25	246.2
	SUELO TOLER-0	6.522	1.84	365.3	SUELO EST-2	3.023	0.84	164.7
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.1				
57.500	D TIERRA	19.932	3.00	1650.5	TERRAPLEN	59.458	2.88	401.9
	VEGETAL	13.277	1.13	428.5	FIRME	4.395	0.65	246.9
	SUELO TOLER-0	6.518	0.96	366.3	SUELO EST-2	3.021	0.44	165.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.2				
58.000	D TIERRA	19.255	8.58	1659.1	TERRAPLEN	60.253	8.61	410.5
	VEGETAL	13.271	3.29	431.8	FIRME	4.388	1.90	248.8
	SUELO TOLER-0	6.509	2.79	369.1	SUELO EST-2	3.017	1.28	166.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
58.500	D TIERRA	18.482	8.28	1667.3	TERRAPLEN	60.981	8.88	419.4
	VEGETAL	13.269	3.29	435.1	FIRME	4.385	1.90	250.7
	SUELO TOLER-0	6.504	2.79	371.9	SUELO EST-2	3.015	1.28	167.7
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
59.000	D TIERRA	17.571	7.93	1675.3	TERRAPLEN	61.656	9.12	428.5
	VEGETAL	13.269	3.29	438.4	FIRME	4.386	1.90	252.6
	SUELO TOLER-0	6.505	2.79	374.6	SUELO EST-2	3.016	1.28	169.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
59.500	D TIERRA	16.572	7.54	1682.8	TERRAPLEN	62.258	9.36	437.9
	VEGETAL	13.272	3.29	441.7	FIRME	4.390	1.90	254.5
	SUELO TOLER-0	6.511	2.79	377.4	SUELO EST-2	3.017	1.28	170.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
60.000	D TIERRA	14.601	6.93	1689.7	TERRAPLEN	63.337	9.68	447.5
	VEGETAL	13.279	3.29	445.0	FIRME	4.398	1.90	256.4
	SUELO TOLER-0	5.881	2.68	380.1	SUELO EST-2	2.521	1.19	171.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.083	D TIERRA	14.192	1.07	1690.8	TERRAPLEN	63.473	1.64	449.2
	VEGETAL	13.280	0.55	445.6	FIRME	4.400	0.32	256.7
	SUELO TOLER-0	5.779	0.42	380.5	SUELO EST-2	2.477	0.18	171.7
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.2				
60.398	D TIERRA	12.756	3.81	1694.6	TERRAPLEN	63.910	6.32	455.5
	VEGETAL	13.284	2.08	447.6	FIRME	4.404	1.20	257.9
	SUELO TOLER-0	5.540	1.56	382.1	SUELO EST-2	2.374	0.67	172.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
60.500	D TIERRA	12.249	1.15	1695.8	TERRAPLEN	64.059	2.07	457.6
	VEGETAL	13.283	0.67	448.3	FIRME	4.403	0.39	258.3
	SUELO TOLER-0	5.433	0.49	382.6	SUELO EST-2	2.329	0.21	172.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.2				
61.000	D TIERRA	9.558	4.95	1700.7	TERRAPLEN	64.916	10.36	467.9
	VEGETAL	13.282	3.30	451.6	FIRME	4.402	1.91	260.2
	SUELO TOLER-0	4.697	2.25	384.8	SUELO EST-2	2.013	0.97	173.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
61.500	D TIERRA	6.799	3.77	1704.5	TERRAPLEN	65.964	10.78	478.7
	VEGETAL	13.284	3.30	454.9	FIRME	4.404	1.91	262.1
	SUELO TOLER-0	3.755	1.92	386.8	SUELO EST-2	1.610	0.82	174.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
61.842	D TIERRA	4.919	1.88	1706.4	TERRAPLEN	66.756	7.66	486.4
	VEGETAL	13.287	2.26	457.2	FIRME	4.408	1.31	263.4
	SUELO TOLER-0	3.026	1.07	387.8	SUELO EST-2	1.297	0.46	174.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.2				
62.000	D TIERRA	4.085	0.68	1707.1	TERRAPLEN	67.165	3.63	490.0
	VEGETAL	13.309	1.04	458.2	FIRME	4.436	0.61	264.0
	SUELO TOLER-0	2.645	0.42	388.3	SUELO EST-2	1.133	0.18	175.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.2				
62.500	D TIERRA	1.490	1.34	1708.4	TERRAPLEN	68.485	11.93	501.9
	VEGETAL	13.382	3.33	461.5	FIRME	4.526	1.95	266.0
	SUELO TOLER-0	1.126	0.90	389.2	SUELO EST-2	0.483	0.39	175.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.3				
63.000	D TIERRA	0.000	0.37	1708.8	TERRAPLEN	69.429	12.56	514.5
	VEGETAL	13.458	3.37	464.9	FIRME	4.622	1.99	268.0
	SUELO TOLER-0	0.000	0.28	389.4	SUELO EST-2	0.000	0.12	175.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.3				
63.500	TERRAPLEN	69.331	12.92	527.4	VEGETAL	13.538	3.41	468.3
	FIRME	4.722	2.04	270.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
64.000	TERRAPLEN	68.434	12.85	540.3	VEGETAL	13.622	3.45	471.7
	FIRME	4.827	2.09	272.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.3
64.370	TERRAPLEN	67.237	9.24	549.5	VEGETAL	13.688	2.58	474.3
	FIRME	4.909	1.59	273.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.3
66.913	D TIERRA	3.767	4.81	1713.6	TERRAPLEN	62.678	57.46	607.0
	VEGETAL	14.177	18.47	492.8	FIRME	5.501	11.79	285.5
	SUELO TOLER-0	3.109	3.95	393.4	SUELO EST-2	1.333	1.69	177.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.05	1.3				
66.923	D TIERRA	3.768	0.04	1713.6	TERRAPLEN	62.670	0.21	607.2
	VEGETAL	14.177	0.08	492.9	FIRME	5.501	0.05	285.5
	SUELO TOLER-0	3.109	0.03	393.4	SUELO EST-2	1.332	0.01	177.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.3				
69.191	D TIERRA	3.468	8.11	1721.7	TERRAPLEN	61.176	45.97	653.1
	VEGETAL	13.686	16.47	509.3	FIRME	4.908	10.52	296.0
	SUELO TOLER-0	2.850	6.65	400.1	SUELO EST-2	1.221	2.85	180.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.05	1.4				
69.500	D TIERRA	3.431	1.03	1722.8	TERRAPLEN	60.979	6.12	659.2
	VEGETAL	13.627	2.15	511.5	FIRME	4.834	1.32	297.4
	SUELO TOLER-0	2.816	0.85	400.9	SUELO EST-2	1.207	0.36	180.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				
70.000	D TIERRA	3.371	1.64	1724.4	TERRAPLEN	60.672	9.83	669.1
	VEGETAL	13.536	3.45	514.9	FIRME	4.719	2.10	299.5
	SUELO TOLER-0	2.761	1.34	402.3	SUELO EST-2	1.183	0.57	181.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				
70.500	D TIERRA	3.350	1.61	1726.0	TERRAPLEN	60.359	9.75	678.8
	VEGETAL	13.448	3.40	518.3	FIRME	4.609	2.04	301.5
	SUELO TOLER-0	2.747	1.32	403.6	SUELO EST-2	1.177	0.56	181.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				
71.000	D TIERRA	3.302	1.59	1727.6	TERRAPLEN	60.035	9.67	688.5
	VEGETAL	13.364	3.36	521.7	FIRME	4.505	1.98	303.5
	SUELO TOLER-0	2.706	1.30	404.9	SUELO EST-2	1.160	0.56	182.1
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				
71.488	D TIERRA	3.269	1.52	1729.1	TERRAPLEN	59.785	9.37	697.9
	VEGETAL	13.287	3.24	524.9	FIRME	4.408	1.89	305.4
	SUELO TOLER-0	2.676	1.24	406.1	SUELO EST-2	1.147	0.53	182.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
71.752	D TIERRA	3.357	0.83	1729.9	TERRAPLEN	59.638	5.04	702.9
	VEGETAL	13.282	1.74	526.7	FIRME	4.402	1.01	306.4
	SUELO TOLER-0	2.736	0.67	406.8	SUELO EST-2	1.173	0.29	182.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.4				
72.000	D TIERRA	3.450	0.80	1730.7	TERRAPLEN	59.502	4.72	707.6
	VEGETAL	13.280	1.63	528.3	FIRME	4.399	0.95	307.3
	SUELO TOLER-0	2.803	0.65	407.4	SUELO EST-2	1.201	0.28	183.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.4				
72.500	D TIERRA	3.610	1.66	1732.4	TERRAPLEN	59.241	9.46	717.1
	VEGETAL	13.278	3.30	531.6	FIRME	4.396	1.90	309.2
	SUELO TOLER-0	2.904	1.34	408.8	SUELO EST-2	1.245	0.57	183.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
73.000	D TIERRA	3.812	1.74	1734.1	TERRAPLEN	58.968	9.40	726.5
	VEGETAL	13.278	3.29	534.9	FIRME	4.397	1.90	311.1
	SUELO TOLER-0	3.045	1.39	410.2	SUELO EST-2	1.305	0.60	184.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
73.048	D TIERRA	3.819	0.17	1734.3	TERRAPLEN	58.947	0.90	727.4
	VEGETAL	13.279	0.32	535.2	FIRME	4.398	0.18	311.3
	SUELO TOLER-0	3.046	0.14	410.3	SUELO EST-2	1.305	0.06	184.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.5				
73.500	D TIERRA	3.964	1.65	1736.0	TERRAPLEN	58.704	8.43	735.8
	VEGETAL	13.273	2.98	538.2	FIRME	4.390	1.72	313.0
	SUELO TOLER-0	3.140	1.30	411.6	SUELO EST-2	1.346	0.56	185.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
74.000	D TIERRA	4.120	1.89	1737.9	TERRAPLEN	58.446	9.27	745.1
	VEGETAL	13.269	3.29	541.5	FIRME	4.385	1.90	314.9
	SUELO TOLER-0	3.239	1.48	413.1	SUELO EST-2	1.388	0.64	185.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
74.500	D TIERRA	4.235	1.95	1739.8	TERRAPLEN	58.202	9.21	754.3
	VEGETAL	13.268	3.29	544.8	FIRME	4.384	1.90	316.8
	SUELO TOLER-0	3.307	1.52	414.6	SUELO EST-2	1.417	0.65	186.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
75.000	D TIERRA	4.288	1.99	1741.8	TERRAPLEN	57.972	9.16	763.5
	VEGETAL	13.270	3.29	548.1	FIRME	4.387	1.90	318.7
	SUELO TOLER-0	3.346	1.54	416.1	SUELO EST-2	1.434	0.66	186.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
75.500	D TIERRA	4.287	2.00	1743.8	TERRAPLEN	57.767	9.12	772.6
	VEGETAL	13.275	3.29	551.4	FIRME	4.394	1.90	320.6
	SUELO TOLER-0	3.355	1.55	417.7	SUELO EST-2	1.438	0.67	187.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
75.757	D TIERRA	4.228	1.02	1744.8	TERRAPLEN	57.665	4.67	777.2
	VEGETAL	13.279	1.69	553.1	FIRME	4.398	0.98	321.6
	SUELO TOLER-0	3.362	0.80	418.5	SUELO EST-2	1.441	0.34	187.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
76.512	D TIERRA	3.549	2.74	1747.5	TERRAPLEN	57.499	13.72	791.0
	VEGETAL	13.288	4.98	558.0	FIRME	4.409	2.88	324.5
	SUELO TOLER-0	3.097	2.27	420.8	SUELO EST-2	1.327	0.97	188.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.02	1.5				
77.000	D TIERRA	2.650	1.42	1749.0	TERRAPLEN	57.737	8.95	799.9
	VEGETAL	13.281	3.22	561.3	FIRME	4.401	1.86	326.4
	SUELO TOLER-0	2.456	1.27	422.0	SUELO EST-2	1.053	0.55	189.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.5				
77.500	D TIERRA	1.414	0.97	1749.9	TERRAPLEN	58.348	9.41	809.3
	VEGETAL	13.278	3.30	564.6	FIRME	4.397	1.90	328.3
	SUELO TOLER-0	1.400	0.92	423.0	SUELO EST-2	0.600	0.39	189.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6				
77.991	D TIERRA	0.000	0.34	1750.3	TERRAPLEN	59.385	9.66	819.0
	VEGETAL	13.278	3.24	567.8	FIRME	4.397	1.87	330.1
	SUELO TOLER-0	0.000	0.33	423.3	SUELO EST-2	0.000	0.14	190.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6				
78.000	TERRAPLEN	59.395	0.18	819.2	VEGETAL	13.277	0.06	567.8
	FIRME	4.396	0.03	330.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.6
78.500	TERRAPLEN	59.955	10.24	829.4	VEGETAL	13.274	3.29	571.1
	FIRME	4.392	1.90	332.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
79.000	TERRAPLEN	60.603	10.54	839.9	VEGETAL	13.273	3.29	574.4
	FIRME	4.391	1.90	334.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
79.500	TERRAPLEN	61.325	10.86	850.8	VEGETAL	13.275	3.29	577.7
	FIRME	4.393	1.90	335.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
79.946	TERRAPLEN	62.026	9.98	860.8	VEGETAL	13.280	2.94	580.7
	FIRME	4.399	1.70	337.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
80.000	TERRAPLEN	62.114	1.23	862.0	VEGETAL	13.279	0.36	581.0
	FIRME	4.398	0.21	337.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.6
80.500	TERRAPLEN	62.946	11.57	873.6	VEGETAL	13.278	3.30	584.3
	FIRME	4.396	1.90	339.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 8

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
81.000	TERRAPLEN	63.830	11.94	885.5	VEGETAL	13.279	3.29	587.6
	FIRME	4.398	1.90	341.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
81.500	TERRAPLEN	64.757	12.33	897.8	VEGETAL	13.283	3.30	590.9
	FIRME	4.404	1.91	343.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
81.721	TERRAPLEN	65.155	5.57	903.4	VEGETAL	13.286	1.46	592.4
	FIRME	4.407	0.84	344.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.6
82.000	TERRAPLEN	65.605	7.14	910.6	VEGETAL	13.283	1.84	594.2
	FIRME	4.403	1.06	345.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.6
82.500	TERRAPLEN	66.332	13.05	923.6	VEGETAL	13.278	3.30	597.5
	FIRME	4.397	1.91	347.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
83.000	TERRAPLEN	66.961	13.35	936.9	VEGETAL	13.277	3.29	600.8
	FIRME	4.396	1.90	349.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
83.363	TERRAPLEN	67.410	9.87	946.8	VEGETAL	13.278	2.39	603.2
	FIRME	4.397	1.38	350.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
83.500	TERRAPLEN	67.580	3.76	950.6	VEGETAL	13.277	0.90	604.1
	FIRME	4.396	0.52	351.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.7
84.000	TERRAPLEN	68.209	13.91	964.5	VEGETAL	13.278	3.29	607.4
	FIRME	4.397	1.90	353.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
84.500	TERRAPLEN	68.856	14.19	978.7	VEGETAL	13.282	3.30	610.7
	FIRME	4.402	1.91	354.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
84.972	TERRAPLEN	69.488	13.66	992.3	VEGETAL	13.288	3.11	613.8
	FIRME	4.409	1.80	356.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	1.7
86.157	TERRAPLEN	71.074	35.43	1027.8	VEGETAL	13.288	7.82	621.6
	FIRME	4.410	4.53	361.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.02	1.7
86.167	TERRAPLEN	75.882	0.33	1028.1	VEGETAL	14.927	0.07	621.7
	FIRME	5.629	0.04	361.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	1.7
90.000	TERRAPLEN	84.092	150.79	1178.9	VEGETAL	15.302	32.79	654.5
	FIRME	5.629	19.49	380.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.08	1.8
99.492	TERRAPLEN	103.337	489.03	1667.9	VEGETAL	15.964	86.92	741.4
	FIRME	5.629	48.27	429.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.19	2.0
99.502	TERRAPLEN	89.392	0.52	1668.4	VEGETAL	13.282	0.08	741.5
	FIRME	4.402	0.04	429.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.0
99.510	TERRAPLEN	89.442	0.36	1668.8	VEGETAL	13.288	0.05	741.5
	FIRME	4.409	0.03	429.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.0
100.000	TERRAPLEN	90.063	22.15	1691.0	VEGETAL	13.282	3.23	744.8
	FIRME	4.402	1.87	431.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.0
100.500	TERRAPLEN	90.699	22.85	1713.8	VEGETAL	13.280	3.30	748.1
	FIRME	4.399	1.91	432.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
101.000	TERRAPLEN	91.347	23.09	1736.9	VEGETAL	13.280	3.30	751.4
	FIRME	4.400	1.90	434.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.0
101.500	TERRAPLEN	92.010	23.35	1760.2	VEGETAL	13.283	3.30	754.7
	FIRME	4.404	1.91	436.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.0
101.508	TERRAPLEN	92.019	0.38	1760.6	VEGETAL	13.283	0.05	754.7
	FIRME	4.404	0.03	436.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.0
102.000	TERRAPLEN	92.587	23.22	1783.8	VEGETAL	13.280	3.24	757.9
	FIRME	4.399	1.88	438.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.0
102.500	TERRAPLEN	93.132	23.82	1807.6	VEGETAL	13.279	3.30	761.2
	FIRME	4.399	1.90	440.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
103.000	TERRAPLEN	93.666	24.04	1831.7	VEGETAL	13.282	3.30	764.5
	FIRME	4.402	1.91	442.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
103.500	TERRAPLEN	94.204	24.27	1856.0	VEGETAL	13.287	3.30	767.8
	FIRME	4.409	1.91	444.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
103.549	TERRAPLEN	94.255	2.39	1858.4	VEGETAL	13.288	0.32	768.2
	FIRME	4.409	0.19	444.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.1
104.000	TERRAPLEN	94.651	22.09	1880.4	VEGETAL	13.283	2.98	771.1
	FIRME	4.404	1.72	446.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
104.500	TERRAPLEN	95.100	24.68	1905.1	VEGETAL	13.281	3.30	774.4
	FIRME	4.401	1.91	448.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
105.000	TERRAPLEN	95.562	24.87	1930.0	VEGETAL	13.282	3.30	777.7
	FIRME	4.402	1.91	450.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
105.500	TERRAPLEN	96.036	25.08	1955.1	VEGETAL	13.286	3.30	781.0
	FIRME	4.407	1.91	452.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
105.668	TERRAPLEN	96.197	8.48	1963.6	VEGETAL	13.288	1.11	782.1
	FIRME	4.409	0.64	452.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.1
106.000	TERRAPLEN	96.462	16.81	1980.4	VEGETAL	13.285	2.19	784.3
	FIRME	4.406	1.27	453.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
106.500	TERRAPLEN	96.866	25.47	2005.8	VEGETAL	13.283	3.30	787.6
	FIRME	4.403	1.91	455.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
107.000	TERRAPLEN	97.290	25.66	2031.5	VEGETAL	13.284	3.30	790.9
	FIRME	4.405	1.91	457.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.1
107.500	TERRAPLEN	97.720	25.86	2057.4	VEGETAL	13.288	3.30	794.2
	FIRME	4.410	1.91	459.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
107.975	TERRAPLEN	98.121	24.76	2082.1	VEGETAL	13.295	3.14	797.4
	FIRME	4.418	1.82	461.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
108.000	TERRAPLEN	98.137	1.31	2083.4	VEGETAL	13.295	0.17	797.5
	FIRME	4.418	0.10	461.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 10

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
108.500	TERRAPLEN	98.406	26.23	2109.7	VEGETAL	13.287	3.30	800.8
	FIRME	4.409	1.91	463.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
109.000	TERRAPLEN	98.675	26.36	2136.0	VEGETAL	13.283	3.30	804.1
	FIRME	4.404	1.91	465.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
109.500	TERRAPLEN	98.941	26.49	2162.5	VEGETAL	13.282	3.30	807.4
	FIRME	4.403	1.91	467.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
110.000	TERRAPLEN	99.209	26.63	2189.1	VEGETAL	13.284	3.30	810.7
	FIRME	4.405	1.91	469.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
110.362	TERRAPLEN	99.403	19.37	2208.5	VEGETAL	13.288	2.39	813.1
	FIRME	4.409	1.38	470.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
110.500	TERRAPLEN	99.444	7.40	2215.9	VEGETAL	13.286	0.91	814.0
	FIRME	4.406	0.53	471.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.2
111.000	TERRAPLEN	99.594	26.87	2242.8	VEGETAL	13.280	3.30	817.3
	FIRME	4.399	1.91	473.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
111.500	TERRAPLEN	99.755	26.97	2269.8	VEGETAL	13.276	3.29	820.6
	FIRME	4.395	1.90	474.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
112.000	TERRAPLEN	99.918	27.07	2296.8	VEGETAL	13.276	3.29	823.9
	FIRME	4.395	1.90	476.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.2
112.500	TERRAPLEN	100.091	27.17	2324.0	VEGETAL	13.279	3.29	827.2
	FIRME	4.399	1.90	478.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
113.000	TERRAPLEN	100.261	27.28	2351.3	VEGETAL	13.285	3.30	830.5
	FIRME	4.406	1.91	480.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
113.114	TERRAPLEN	100.302	6.24	2357.5	VEGETAL	13.287	0.75	831.2
	FIRME	4.409	0.44	481.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.3
113.500	TERRAPLEN	100.332	21.14	2378.7	VEGETAL	13.283	2.55	833.8
	FIRME	4.403	1.47	482.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
114.000	TERRAPLEN	100.366	27.43	2406.1	VEGETAL	13.281	3.30	837.1
	FIRME	4.400	1.91	484.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
114.500	TERRAPLEN	100.409	27.48	2433.6	VEGETAL	13.281	3.30	840.4
	FIRME	4.401	1.91	486.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
115.000	TERRAPLEN	100.458	27.54	2461.1	VEGETAL	13.285	3.30	843.7
	FIRME	4.405	1.91	488.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
115.148	TERRAPLEN	100.473	8.17	2469.3	VEGETAL	13.286	0.98	844.7
	FIRME	4.407	0.56	488.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.3
115.500	TERRAPLEN	100.902	19.52	2488.8	VEGETAL	13.331	2.33	847.0
	FIRME	4.463	1.35	490.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
116.000	TERRAPLEN	101.535	28.03	2516.8	VEGETAL	13.398	3.34	850.3
	FIRME	4.547	1.96	492.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 11

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
116.500	TERRAPLEN	102.185	28.40	2545.2	VEGETAL	13.468	3.37	853.7
	FIRME	4.635	2.00	494.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
117.000	TERRAPLEN	102.866	28.79	2574.0	VEGETAL	13.543	3.41	857.1
	FIRME	4.728	2.05	496.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.3
117.500	TERRAPLEN	103.571	29.20	2603.2	VEGETAL	13.622	3.45	860.6
	FIRME	4.826	2.10	498.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.4
117.899	TERRAPLEN	104.171	23.61	2626.8	VEGETAL	13.687	2.78	863.3
	FIRME	4.908	1.71	499.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.4
120.000	TERRAPLEN	109.685	131.67	2758.5	VEGETAL	14.256	15.35	878.7
	FIRME	5.571	9.82	509.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.04	2.4
120.946	TERRAPLEN	112.580	63.86	2822.3	VEGETAL	14.549	7.34	886.0
	FIRME	5.629	4.78	514.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.02	2.4
120.956	TERRAPLEN	112.582	0.69	2823.0	VEGETAL	14.549	0.08	886.1
	FIRME	5.629	0.05	514.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.4
123.957	TERRAPLEN	102.901	193.45	3016.5	VEGETAL	13.687	22.39	908.5
	FIRME	4.908	14.12	528.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.06	2.5
124.000	TERRAPLEN	102.792	2.57	3019.1	VEGETAL	13.678	0.30	908.8
	FIRME	4.897	0.19	528.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.5
124.500	TERRAPLEN	101.565	29.54	3048.6	VEGETAL	13.584	3.47	912.3
	FIRME	4.780	2.13	531.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
125.000	TERRAPLEN	100.360	28.99	3077.6	VEGETAL	13.494	3.43	915.7
	FIRME	4.667	2.07	533.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
125.500	TERRAPLEN	99.108	28.45	3106.0	VEGETAL	13.409	3.38	919.1
	FIRME	4.560	2.01	535.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
126.000	TERRAPLEN	97.913	27.92	3134.0	VEGETAL	13.327	3.34	922.4
	FIRME	4.459	1.96	537.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
126.257	TERRAPLEN	97.312	14.15	3148.1	VEGETAL	13.287	1.70	924.1
	FIRME	4.408	0.99	538.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
126.500	TERRAPLEN	97.083	13.30	3161.4	VEGETAL	13.282	1.60	925.7
	FIRME	4.402	0.93	539.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.5
127.000	TERRAPLEN	96.565	27.23	3188.6	VEGETAL	13.274	3.29	929.0
	FIRME	4.392	1.90	540.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.5
127.500	TERRAPLEN	96.018	27.05	3215.7	VEGETAL	13.269	3.29	932.3
	FIRME	4.386	1.90	542.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
128.000	TERRAPLEN	95.491	26.87	3242.6	VEGETAL	13.267	3.29	935.6
	FIRME	4.384	1.90	544.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
128.500	TERRAPLEN	95.084	26.73	3269.3	VEGETAL	13.268	3.29	938.9
	FIRME	4.385	1.90	546.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 12

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
129.000	TERRAPLEN	94.661	26.62	3295.9	VEGETAL	13.272	3.29	942.2
	FIRME	4.390	1.90	548.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
129.500	TERRAPLEN	94.291	26.53	3322.4	VEGETAL	13.280	3.29	945.5
	FIRME	4.399	1.90	550.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
129.919	TERRAPLEN	94.154	22.20	3344.6	VEGETAL	13.288	2.76	948.2
	FIRME	4.410	1.60	552.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
130.000	TERRAPLEN	94.104	4.29	3348.9	VEGETAL	13.287	0.53	948.8
	FIRME	4.408	0.31	552.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.6
130.500	TERRAPLEN	93.863	26.47	3375.4	VEGETAL	13.281	3.30	952.1
	FIRME	4.401	1.91	554.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
131.000	TERRAPLEN	93.667	26.44	3401.9	VEGETAL	13.278	3.30	955.4
	FIRME	4.397	1.90	556.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
131.500	TERRAPLEN	93.502	26.43	3428.3	VEGETAL	13.278	3.29	958.7
	FIRME	4.397	1.90	558.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
132.000	TERRAPLEN	93.358	26.44	3454.7	VEGETAL	13.281	3.30	962.0
	FIRME	4.401	1.90	559.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.6
132.500	TERRAPLEN	93.229	26.45	3481.2	VEGETAL	13.287	3.30	965.3
	FIRME	4.409	1.91	561.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
132.544	TERRAPLEN	93.217	2.33	3483.5	VEGETAL	13.288	0.29	965.6
	FIRME	4.409	0.17	562.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.7
133.000	TERRAPLEN	92.960	24.11	3507.6	VEGETAL	13.282	3.01	968.6
	FIRME	4.402	1.74	563.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
133.500	TERRAPLEN	92.717	26.39	3534.0	VEGETAL	13.278	3.30	971.9
	FIRME	4.397	1.91	565.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
134.000	TERRAPLEN	92.535	26.36	3560.3	VEGETAL	13.278	3.29	975.2
	FIRME	4.397	1.90	567.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
134.500	TERRAPLEN	92.330	26.33	3586.7	VEGETAL	13.280	3.30	978.4
	FIRME	4.400	1.90	569.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
135.000	TERRAPLEN	92.065	26.29	3613.0	VEGETAL	13.285	3.30	981.7
	FIRME	4.406	1.91	571.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
135.169	TERRAPLEN	91.959	8.87	3621.9	VEGETAL	13.288	1.12	982.9
	FIRME	4.410	0.65	572.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.7
135.500	TERRAPLEN	91.667	17.34	3639.2	VEGETAL	13.286	2.18	985.0
	FIRME	4.407	1.26	573.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
136.000	TERRAPLEN	91.223	26.08	3665.3	VEGETAL	13.286	3.30	988.3
	FIRME	4.407	1.91	575.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
136.480	TERRAPLEN	90.793	24.91	3690.2	VEGETAL	13.288	3.17	991.5
	FIRME	4.410	1.83	577.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:30 60

pagina 13

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
136.500	TERRAPLEN	90.773	1.04	3691.2	VEGETAL	13.288	0.13	991.6
	FIRME	4.409	0.08	577.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.7
137.000	TERRAPLEN	90.222	25.78	3717.0	VEGETAL	13.282	3.30	994.9
	FIRME	4.401	1.91	579.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.7
137.500	TERRAPLEN	89.696	25.60	3742.6	VEGETAL	13.278	3.30	998.2
	FIRME	4.397	1.91	580.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
138.000	TERRAPLEN	89.195	25.43	3768.0	VEGETAL	13.278	3.29	1001.5
	FIRME	4.397	1.90	582.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
138.500	TERRAPLEN	88.749	25.29	3793.3	VEGETAL	13.281	3.30	1004.8
	FIRME	4.400	1.90	584.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
139.000	TERRAPLEN	88.376	25.17	3818.5	VEGETAL	13.287	3.30	1008.1
	FIRME	4.408	1.91	586.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
139.105	TERRAPLEN	88.305	5.27	3823.8	VEGETAL	13.288	0.69	1008.8
	FIRME	4.410	0.40	587.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.8
139.500	TERRAPLEN	87.951	19.79	3843.6	VEGETAL	13.286	2.61	1011.4
	FIRME	4.407	1.51	588.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
140.000	TERRAPLEN	87.524	24.93	3868.5	VEGETAL	13.286	3.30	1014.7
	FIRME	4.407	1.91	590.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
140.417	TERRAPLEN	87.193	20.70	3889.2	VEGETAL	13.288	2.75	1017.5
	FIRME	4.409	1.59	592.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
140.928	TERRAPLEN	86.759	25.25	3914.4	VEGETAL	13.288	3.37	1020.8
	FIRME	4.409	1.95	594.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	2.8
140.938	TERRAPLEN	117.381	0.66	3915.1	VEGETAL	17.469	0.09	1020.9
	FIRME	5.629	0.04	594.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	2.8
150.000	TERRAPLEN	107.283	719.12	4634.2	VEGETAL	17.036	101.14	1122.1
	FIRME	5.629	46.09	640.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.18	3.0
153.995	TERRAPLEN	98.852	284.34	4918.6	VEGETAL	16.787	42.83	1164.9
	FIRME	5.629	20.32	660.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.08	3.1
154.000	TERRAPLEN	76.556	0.27	4918.8	VEGETAL	13.288	0.04	1165.0
	FIRME	4.410	0.02	660.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.1
154.005	TERRAPLEN	76.549	0.21	4919.0	VEGETAL	13.288	0.03	1165.0
	FIRME	4.409	0.02	660.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.1
154.500	TERRAPLEN	75.844	20.98	4940.0	VEGETAL	13.280	3.26	1168.3
	FIRME	4.399	1.89	662.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1
155.000	TERRAPLEN	75.168	20.93	4961.0	VEGETAL	13.275	3.29	1171.5
	FIRME	4.393	1.90	664.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1
155.500	TERRAPLEN	74.524	20.68	4981.6	VEGETAL	13.273	3.29	1174.8
	FIRME	4.390	1.90	666.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 14

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
156.000	TERRAPLEN	73.914	20.45	5002.1	VEGETAL	13.274	3.29	1178.1
	FIRME	4.392	1.90	668.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1
156.010	TERRAPLEN	73.902	0.41	5002.5	VEGETAL	13.274	0.07	1178.2
	FIRME	4.392	0.04	668.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.1
156.500	TERRAPLEN	73.284	19.81	5022.3	VEGETAL	13.271	3.23	1181.4
	FIRME	4.389	1.86	670.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1
157.000	TERRAPLEN	72.661	19.98	5042.3	VEGETAL	13.272	3.29	1184.7
	FIRME	4.390	1.90	671.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.1
157.500	TERRAPLEN	72.045	19.74	5062.0	VEGETAL	13.276	3.29	1188.0
	FIRME	4.394	1.90	673.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
158.000	TERRAPLEN	71.434	19.51	5081.5	VEGETAL	13.282	3.30	1191.3
	FIRME	4.403	1.90	675.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
158.051	TERRAPLEN	71.374	1.98	5083.5	VEGETAL	13.283	0.34	1191.6
	FIRME	4.404	0.19	675.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.2
158.500	TERRAPLEN	70.727	17.28	5100.8	VEGETAL	13.278	2.96	1194.6
	FIRME	4.397	1.71	677.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
159.000	TERRAPLEN	70.013	18.97	5119.8	VEGETAL	13.274	3.29	1197.9
	FIRME	4.393	1.90	679.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
159.500	TERRAPLEN	69.297	18.68	5138.5	VEGETAL	13.274	3.29	1201.2
	FIRME	4.392	1.90	681.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
160.000	TERRAPLEN	68.560	18.39	5156.8	VEGETAL	13.277	3.29	1204.5
	FIRME	4.396	1.90	683.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
160.176	TERRAPLEN	68.285	6.40	5163.2	VEGETAL	13.279	1.16	1205.6
	FIRME	4.398	0.67	683.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.2
160.500	TERRAPLEN	67.722	11.67	5174.9	VEGETAL	13.275	2.13	1207.8
	FIRME	4.393	1.23	685.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
161.000	TERRAPLEN	66.844	17.71	5192.6	VEGETAL	13.271	3.29	1211.1
	FIRME	4.388	1.90	687.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
161.500	TERRAPLEN	65.968	17.34	5210.0	VEGETAL	13.271	3.29	1214.4
	FIRME	4.388	1.90	689.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
162.000	TERRAPLEN	65.143	16.97	5226.9	VEGETAL	13.273	3.29	1217.7
	FIRME	4.391	1.90	690.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
162.428	TERRAPLEN	64.445	14.24	5241.2	VEGETAL	13.278	2.82	1220.5
	FIRME	4.396	1.63	692.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.2
162.500	TERRAPLEN	64.313	2.37	5243.5	VEGETAL	13.276	0.47	1220.9
	FIRME	4.395	0.27	692.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.3
163.000	TERRAPLEN	63.626	16.25	5259.8	VEGETAL	13.271	3.29	1224.2
	FIRME	4.388	1.90	694.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 15

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
163.500	TERRAPLEN	63.369	16.03	5275.8	VEGETAL	13.268	3.29	1227.5
	FIRME	4.385	1.90	696.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
164.000	TERRAPLEN	63.358	15.96	5291.8	VEGETAL	13.269	3.29	1230.8
	FIRME	4.386	1.90	698.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
164.500	TERRAPLEN	63.314	15.92	5307.7	VEGETAL	13.273	3.29	1234.1
	FIRME	4.390	1.90	700.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
164.878	TERRAPLEN	63.279	12.01	5319.7	VEGETAL	13.277	2.49	1236.6
	FIRME	4.396	1.44	701.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
165.000	TERRAPLEN	63.252	3.87	5323.6	VEGETAL	13.275	0.80	1237.4
	FIRME	4.394	0.46	702.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.3
165.500	TERRAPLEN	63.162	15.82	5339.4	VEGETAL	13.269	3.29	1240.7
	FIRME	4.386	1.90	704.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
166.000	TERRAPLEN	63.079	15.75	5355.1	VEGETAL	13.267	3.29	1244.0
	FIRME	4.382	1.90	706.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
166.500	TERRAPLEN	62.942	15.68	5370.8	VEGETAL	13.266	3.29	1247.3
	FIRME	4.382	1.90	708.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
167.000	TERRAPLEN	62.773	15.59	5386.4	VEGETAL	13.269	3.29	1250.6
	FIRME	4.386	1.90	709.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.3
167.500	TERRAPLEN	62.674	15.52	5401.9	VEGETAL	13.275	3.29	1253.9
	FIRME	4.394	1.90	711.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
167.635	TERRAPLEN	62.666	4.18	5406.1	VEGETAL	13.277	0.89	1254.7
	FIRME	4.396	0.51	712.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.4
167.929	TERRAPLEN	62.650	9.09	5415.2	VEGETAL	13.278	1.94	1256.7
	FIRME	4.397	1.12	713.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
168.000	TERRAPLEN	62.650	2.19	5417.4	VEGETAL	13.278	0.47	1257.2
	FIRME	4.397	0.27	713.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.4
168.500	TERRAPLEN	62.746	15.46	5432.9	VEGETAL	13.279	3.29	1260.4
	FIRME	4.398	1.90	715.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
169.000	TERRAPLEN	62.901	15.48	5448.3	VEGETAL	13.282	3.30	1263.7
	FIRME	4.402	1.91	717.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
169.388	TERRAPLEN	63.021	12.03	5460.4	VEGETAL	13.288	2.56	1266.3
	FIRME	4.409	1.48	719.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
169.500	TERRAPLEN	63.119	3.48	5463.9	VEGETAL	13.303	0.74	1267.0
	FIRME	4.428	0.43	719.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.4
170.000	TERRAPLEN	63.498	15.63	5479.5	VEGETAL	13.375	3.33	1270.4
	FIRME	4.518	1.94	721.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
170.500	TERRAPLEN	64.047	15.82	5495.3	VEGETAL	13.451	3.36	1273.7
	FIRME	4.613	1.99	723.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

pagina 16

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
171.000	TERRAPLEN	64.622	16.06	5511.4	VEGETAL	13.531	3.40	1277.1
	FIRME	4.713	2.04	725.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
171.500	TERRAPLEN	65.211	16.30	5527.7	VEGETAL	13.615	3.44	1280.6
	FIRME	4.818	2.09	727.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
171.916	TERRAPLEN	65.717	13.76	5541.4	VEGETAL	13.688	2.90	1283.5
	FIRME	4.910	1.78	729.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.4
173.996	TERRAPLEN	69.787	73.23	5614.7	VEGETAL	14.353	15.30	1298.8
	FIRME	5.619	9.78	739.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.04	3.5
174.006	TERRAPLEN	69.790	0.37	5615.0	VEGETAL	14.354	0.08	1298.9
	FIRME	5.619	0.05	739.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.5
176.179	TERRAPLEN	67.683	77.60	5692.6	VEGETAL	13.687	15.99	1314.8
	FIRME	4.908	10.21	749.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.04	3.5
176.500	TERRAPLEN	67.573	10.98	5703.6	VEGETAL	13.626	2.24	1317.1
	FIRME	4.832	1.38	750.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.5
177.000	TERRAPLEN	67.405	16.98	5720.6	VEGETAL	13.534	3.45	1320.5
	FIRME	4.717	2.09	752.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.5
177.500	TERRAPLEN	67.249	16.83	5737.4	VEGETAL	13.447	3.40	1323.9
	FIRME	4.608	2.04	754.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
178.000	TERRAPLEN	67.099	16.69	5754.1	VEGETAL	13.364	3.36	1327.3
	FIRME	4.504	1.98	756.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
178.482	TERRAPLEN	66.963	15.97	5770.1	VEGETAL	13.288	3.20	1330.5
	FIRME	4.409	1.86	758.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
178.782	TERRAPLEN	67.058	9.90	5780.0	VEGETAL	13.280	1.98	1332.5
	FIRME	4.399	1.14	759.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
179.000	TERRAPLEN	67.124	7.20	5787.2	VEGETAL	13.277	1.44	1333.9
	FIRME	4.396	0.83	760.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.6
179.500	TERRAPLEN	67.252	16.52	5803.7	VEGETAL	13.274	3.29	1337.2
	FIRME	4.392	1.90	762.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
180.000	TERRAPLEN	67.471	16.55	5820.3	VEGETAL	13.274	3.29	1340.5
	FIRME	4.393	1.90	764.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
180.500	TERRAPLEN	68.334	16.76	5837.0	VEGETAL	13.277	3.29	1343.8
	FIRME	4.397	1.90	766.3	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
180.556	TERRAPLEN	68.466	1.90	5838.9	VEGETAL	13.278	0.37	1344.1
	FIRME	4.397	0.21	766.5	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.6
181.000	TERRAPLEN	69.488	15.29	5854.2	VEGETAL	13.271	2.92	1347.1
	FIRME	4.389	1.69	768.2	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
181.500	TERRAPLEN	70.810	17.70	5871.9	VEGETAL	13.267	3.29	1350.4
	FIRME	4.383	1.90	770.1	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

pagina 17

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
182.000	TERRAPLEN	72.185	18.24	5890.2	VEGETAL	13.266	3.29	1353.7
	FIRME	4.382	1.90	772.0	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.6
182.500	TERRAPLEN	72.842	18.59	5908.7	VEGETAL	13.267	3.29	1356.9
	FIRME	4.383	1.90	773.9	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7
183.000	TERRAPLEN	72.263	18.45	5927.2	VEGETAL	13.272	3.29	1360.2
	FIRME	4.389	1.90	775.8	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7
183.160	TERRAPLEN	71.842	5.79	5933.0	VEGETAL	13.274	1.05	1361.3
	FIRME	4.392	0.61	776.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.7
183.500	TERRAPLEN	70.585	11.98	5945.0	VEGETAL	13.271	2.24	1363.5
	FIRME	4.388	1.29	777.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7
184.000	TERRAPLEN	68.513	16.71	5961.7	VEGETAL	13.270	3.29	1366.8
	FIRME	4.387	1.90	779.6	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7
184.500	D TIERRA	0.424	0.10	1750.4	TERRAPLEN	66.227	15.58	5977.3
	VEGETAL	13.271	3.29	1370.1	FIRME	4.389	1.90	781.5
	SUELO TOLER-0	0.408	0.10	423.4	SUELO EST-2	0.175	0.04	190.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
185.000	D TIERRA	1.999	0.59	1751.0	TERRAPLEN	63.208	14.31	5991.6
	VEGETAL	13.276	3.29	1373.4	FIRME	4.394	1.90	783.4
	SUELO TOLER-0	1.641	0.50	423.9	SUELO EST-2	0.703	0.21	190.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
185.355	D TIERRA	3.087	0.87	1751.8	TERRAPLEN	60.862	9.30	6000.9
	VEGETAL	13.281	2.34	1375.7	FIRME	4.401	1.35	784.8
	SUELO TOLER-0	2.280	0.67	424.5	SUELO EST-2	0.977	0.29	190.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
185.500	D TIERRA	3.550	0.46	1752.3	TERRAPLEN	59.997	3.60	6004.5
	VEGETAL	13.280	0.96	1376.7	FIRME	4.399	0.55	785.3
	SUELO TOLER-0	2.523	0.33	424.9	SUELO EST-2	1.081	0.14	190.7
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.7				
186.000	D TIERRA	6.095	2.24	1754.5	TERRAPLEN	57.000	11.61	6016.1
	VEGETAL	13.278	3.30	1380.0	FIRME	4.396	1.90	787.2
	SUELO TOLER-0	4.199	1.55	426.4	SUELO EST-2	1.800	0.66	191.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
186.500	D TIERRA	8.410	3.28	1757.8	TERRAPLEN	54.664	10.54	6026.6
	VEGETAL	13.278	3.29	1383.3	FIRME	4.397	1.90	789.1
	SUELO TOLER-0	5.250	2.12	428.5	SUELO EST-2	2.250	0.91	192.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 18

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
187.000	D TIERRA	9.969	4.07	1761.9	TERRAPLEN	52.750	9.73	6036.3
	VEGETAL	13.282	3.30	1386.6	FIRME	4.402	1.91	791.0
	SUELO TOLER-0	5.992	2.47	431.0	SUELO EST-2	2.568	1.06	193.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
187.277	D TIERRA	10.933	2.53	1764.4	TERRAPLEN	51.519	5.07	6041.4
	VEGETAL	13.285	1.83	1388.4	FIRME	4.406	1.06	792.1
	SUELO TOLER-0	6.533	1.50	432.5	SUELO EST-2	3.028	0.67	194.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.7				
187.500	D TIERRA	11.254	2.15	1766.6	TERRAPLEN	50.945	3.94	6045.4
	VEGETAL	13.281	1.47	1389.9	FIRME	4.401	0.85	792.9
	SUELO TOLER-0	6.526	1.25	433.8	SUELO EST-2	3.023	0.57	194.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.8				
188.000	D TIERRA	11.821	5.00	1771.6	TERRAPLEN	49.640	8.49	6053.8
	VEGETAL	13.273	3.29	1393.2	FIRME	4.391	1.90	794.8
	SUELO TOLER-0	6.512	2.80	436.6	SUELO EST-2	3.019	1.28	195.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
188.500	D TIERRA	12.308	5.22	1776.8	TERRAPLEN	48.421	8.05	6061.9
	VEGETAL	13.269	3.29	1396.5	FIRME	4.386	1.90	796.7
	SUELO TOLER-0	6.504	2.79	439.3	SUELO EST-2	3.016	1.28	197.1
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
188.988	D TIERRA	12.788	5.30	1782.1	TERRAPLEN	47.392	7.49	6069.4
	VEGETAL	13.267	3.21	1399.7	FIRME	4.384	1.85	798.6
	SUELO TOLER-0	6.502	2.72	442.1	SUELO EST-2	3.014	1.25	198.3
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
189.000	D TIERRA	12.801	0.13	1782.2	TERRAPLEN	47.368	0.18	6069.6
	VEGETAL	13.267	0.08	1399.8	FIRME	4.384	0.05	798.6
	SUELO TOLER-0	6.502	0.07	442.1	SUELO EST-2	3.014	0.03	198.4
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.8				
189.500	D TIERRA	13.304	5.64	1787.8	TERRAPLEN	46.422	7.33	6076.9
	VEGETAL	13.269	3.29	1403.0	FIRME	4.386	1.90	800.5
	SUELO TOLER-0	6.506	2.79	444.9	SUELO EST-2	3.016	1.28	199.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
190.000	D TIERRA	13.818	5.86	1793.7	TERRAPLEN	45.457	7.01	6083.9
	VEGETAL	13.274	3.29	1406.3	FIRME	4.392	1.90	802.4
	SUELO TOLER-0	6.514	2.79	447.7	SUELO EST-2	3.019	1.28	200.9
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 19

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
190.500	D TIERRA	14.343	6.09	1799.8	TERRAPLEN	44.471	6.70	6090.6
	VEGETAL	13.283	3.30	1409.6	FIRME	4.403	1.90	804.3
	SUELO TOLER-0	6.529	2.80	450.5	SUELO EST-2	3.025	1.28	202.2
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
190.653	D TIERRA	14.505	1.91	1801.7	TERRAPLEN	44.165	1.99	6092.6
	VEGETAL	13.286	1.01	1410.6	FIRME	4.407	0.58	804.9
	SUELO TOLER-0	6.533	0.86	451.4	SUELO EST-2	3.028	0.39	202.6
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.8				
191.000	D TIERRA	14.839	4.40	1806.1	TERRAPLEN	43.493	4.41	6097.0
	VEGETAL	13.285	2.29	1412.9	FIRME	4.405	1.32	806.2
	SUELO TOLER-0	6.532	1.95	453.3	SUELO EST-2	3.027	0.89	203.5
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
191.500	D TIERRA	15.331	6.52	1812.6	TERRAPLEN	42.584	6.11	6103.1
	VEGETAL	13.285	3.30	1416.2	FIRME	4.406	1.91	808.1
	SUELO TOLER-0	6.534	2.80	456.1	SUELO EST-2	3.028	1.28	204.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
191.887	D TIERRA	15.723	5.19	1817.8	TERRAPLEN	41.909	4.55	6107.7
	VEGETAL	13.288	2.55	1418.8	FIRME	4.410	1.48	809.6
	SUELO TOLER-0	6.538	2.17	458.3	SUELO EST-2	3.030	0.99	205.8
	BORDILLO 14x20	0.027	0.01	3.8				
193.150	D TIERRA	16.975	17.84	1835.7	TERRAPLEN	40.043	13.88	6121.6
	VEGETAL	13.288	8.34	1427.1	FIRME	4.410	4.83	814.4
	SUELO TOLER-0	6.538	7.09	465.4	SUELO EST-2	3.030	3.25	209.0
	BORDILLO 14x20	0.027	0.03	3.9				
193.160	D TIERRA	35.180	0.25	1835.9	TERRAPLEN	40.030	0.10	6121.7
	VEGETAL	17.201	0.09	1427.2	FIRME	5.629	0.04	814.5
	SUELO TOLER-0	9.233	0.07	465.5	SUELO EST-2	3.952	0.03	209.1
	BORDILLO 14x20	0.027	0.00	3.9				
200.000	D TIERRA	47.659	285.05	2121.0	TERRAPLEN	32.675	57.80	6179.5
	VEGETAL	17.851	78.81	1506.0	FIRME	5.629	34.79	849.3
	SUELO TOLER-0	9.233	57.91	523.4	SUELO EST-2	3.952	24.19	233.2
	BORDILLO 14x20	0.732	2.96	87.4	BORDILLO 14x20	0.027	0.14	4.0
207.345	D TIERRA	60.632	403.72	2524.7	TERRAPLEN	29.016	41.06	6220.5
	VEGETAL	18.663	91.89	1597.9	FIRME	5.629	37.35	886.6
	SUELO TOLER-0	9.233	62.18	585.5	SUELO EST-2	3.953	25.98	259.2
	D ROCA	3.975	20.37	107.7	BORDILLO 14x20	0.027	0.15	4.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:31 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 20

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:39 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 4 : ACCESO OESTE A GLORIETA N-547 (N547_E4.vol)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2524.7
TERRAPLEN	6220.5
VEGETAL	1597.9
FIRME	886.6
SUELO TOLER-0	585.5
SUELO EST-2	259.2
D ROCA	107.7
BORDILLO 14x20	4.1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	15.482	0.00	0.0	REV EXT TERR	0.143	0.00	0.0
	VEGETAL	6.480	0.00	0.0	FIRME	6.545	0.00	0.0
	TODOUNO	2.127	0.00	0.0	SUELO TOLER-0	8.667	0.00	0.0
	SUELO EST-2	3.714	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	15.819	156.51	156.5	REV EXT TERR	0.273	2.08	2.1
	VEGETAL	6.741	66.10	66.1	FIRME	6.636	65.91	65.9
	TODOUNO	2.912	25.19	25.2	SUELO TOLER-0	8.435	85.51	85.5
	SUELO EST-2	3.615	36.65	36.6				
20.000	D TIERRA	16.377	160.98	317.5	REV EXT TERR	0.235	2.54	4.6
	VEGETAL	6.744	67.43	133.5	FIRME	6.642	66.39	132.3
	TODOUNO	0.951	19.31	44.5	SUELO TOLER-0	10.281	93.58	179.1
	SUELO EST-2	3.599	36.07	72.7				
30.000	D TIERRA	16.606	164.91	482.4	REV EXT TERR	0.257	2.46	7.1
	VEGETAL	6.867	68.05	201.6	FIRME	6.596	66.19	198.5
	TODOUNO	0.687	8.19	52.7	SUELO TOLER-0	10.416	103.48	282.6
	SUELO EST-2	3.847	37.23	109.9				
40.000	D TIERRA	18.541	175.73	658.1	REV EXT TERR	0.194	2.26	9.3
	VEGETAL	6.959	69.13	270.7	FIRME	6.563	65.79	264.3
	TODOUNO	0.000	3.44	56.1	SUELO TOLER-0	10.581	104.98	387.6
	SUELO EST-2	4.146	39.96	149.9				
50.000	D TIERRA	19.675	191.08	849.2	REV EXT TERR	0.152	1.73	11.1
	VEGETAL	7.054	70.07	340.8	FIRME	6.540	65.51	329.8
	SUELO TOLER-0	10.532	105.57	493.1	SUELO EST-2	4.121	41.33	191.2
	D TIERRA	21.266	204.70	1053.9	REV EXT TERR	0.051	1.02	12.1
60.000	VEGETAL	7.015	70.35	411.1	FIRME	6.436	64.88	394.7
	SUELO TOLER-0	10.278	104.05	597.2	SUELO EST-2	4.012	40.67	231.9
	D TIERRA	22.440	218.53	1272.4	REV EXT TERR	0.020	0.35	12.4
	VEGETAL	7.123	70.69	481.8	FIRME	6.389	64.12	458.8
70.000	SUELO TOLER-0	10.204	102.41	699.6	SUELO EST-2	3.980	39.96	271.9
	D TIERRA	23.889	231.64	1504.1	REV EXT TERR	0.000	0.10	12.5
	VEGETAL	7.204	71.64	553.4	FIRME	6.351	63.70	522.5
	SUELO TOLER-0	10.152	101.78	801.4	SUELO EST-2	3.957	39.69	311.6
80.000	D TIERRA	21.854	228.71	1732.8	VEGETAL	6.695	69.49	622.9
	FIRME	5.949	61.50	584.0	SUELO TOLER-0	9.633	98.92	900.3
	SUELO EST-2	3.736	38.46	350.0				
	D TIERRA	25.309	235.82	1968.6	TERRAPLEN	0.022	0.11	0.2
100.000	VEGETAL	7.567	71.31	694.3	FIRME	6.635	62.92	646.9
	SUELO TOLER-0	10.705	101.69	1002.0	SUELO EST-2	4.195	39.65	389.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:39 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 4 : ACCESO OESTE A GLORIETA N-547 (N547_E4.vol)

pagina 1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:42 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 5 : ACCESO ESTE GLORIETA N-547 (N547_E5.vol)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1968.6
TERRAPLEN	0.2
REV EXT TERR	12.5
VEGETAL	694.3
FIRME	646.9
TODOUNO	56.1
SUELO TOLER-0	1002.0
SUELO EST-2	389.7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	D TIERRA	1.959	0.00	0.0	TERRAPLEN	3.198	0.00	0.0
	REV EXT TERR	0.753	0.00	0.0	VEGETAL	7.696	0.00	0.0
	FIRME	6.565	0.00	0.0	TODOUNO	15.414	0.00	0.0
70.000	D TIERRA	2.387	21.73	21.7	TERRAPLEN	1.436	23.17	23.2
	REV EXT TERR	0.731	7.42	7.4	VEGETAL	7.397	75.47	75.5
	FIRME	6.577	65.71	65.7	TODOUNO	15.544	154.79	154.8
80.000	D TIERRA	4.488	34.37	56.1	TERRAPLEN	0.055	7.46	30.6
	REV EXT TERR	0.405	5.68	13.1	VEGETAL	6.819	71.08	146.5
	FIRME	6.589	65.83	131.5	TODOUNO	15.357	154.50	309.3
90.000	D TIERRA	9.004	67.46	123.6	TERRAPLEN	0.001	0.28	30.9
	REV EXT TERR	0.294	3.49	16.6	VEGETAL	6.647	67.33	213.9
	FIRME	6.601	65.95	197.5	TODOUNO	14.970	151.63	460.9
100.000	SUELO TOLER-0	0.105	0.52	0.5	SUELO EST-2	0.045	0.22	0.2
	D TIERRA	12.347	106.75	230.3	REV EXT TERR	0.186	2.40	19.0
	VEGETAL	6.602	66.25	280.1	FIRME	6.605	66.03	263.5
	TODOUNO	3.551	92.60	553.5	SUELO TOLER-0	7.855	39.80	40.3
110.000	SUELO EST-2	3.366	17.06	17.3				
	D TIERRA	15.640	139.93	370.2	REV EXT TERR	0.067	1.27	20.3
	VEGETAL	6.539	65.70	345.8	FIRME	6.507	65.56	329.1
	TODOUNO	0.000	17.75	571.3	SUELO TOLER-0	10.413	91.34	131.7
120.000	SUELO EST-2	3.913	36.39	53.7				
	D TIERRA	18.126	168.83	539.1	REV EXT TERR	0.094	0.81	21.1
	VEGETAL	6.818	66.78	412.6	FIRME	6.553	65.30	394.4
127.149	SUELO TOLER-0	10.487	104.50	236.2	SUELO EST-2	3.944	39.29	93.0
	D TIERRA	16.635	124.25	663.3	REV EXT TERR	0.007	0.36	21.4
	VEGETAL	6.497	47.59	460.2	FIRME	6.423	46.38	440.8
	SUELO TOLER-0	10.318	74.37	310.5	SUELO EST-2	3.793	27.66	120.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:42 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 5 : ACCESO ESTE GLORIETA N-547 (N547_E5.vol)

pagina 1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	663.3
TERRAPLEN	30.9
REV EXT TERR	21.4
VEGETAL	460.2
FIRME	440.8
TODOUNO	571.3
SUELO TOLER-0	310.5
SUELO EST-2	120.6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	8.816	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.022	0.00	0.0
	VEGETAL	3.003	0.00	0.0	FIRME	3.429	0.00	0.0
0.005	SUELO TOLER-0	4.832	0.00	0.0	SUELO EST-2	2.071	0.00	0.0
	D TIERRA	8.817	0.04	0.0	TERRAPLEN	0.022	0.00	0.0
0.500	VEGETAL	3.003	0.02	0.0	FIRME	3.430	0.02	0.0
	SUELO TOLER-0	4.832	0.02	0.0	SUELO EST-2	2.071	0.01	0.0
1.000	D TIERRA	8.932	4.39	4.4	TERRAPLEN	0.020	0.01	0.0
	VEGETAL	3.023	1.49	1.5	FIRME	3.455	1.70	1.7
1.492	SUELO TOLER-0	4.868	2.40	2.4	SUELO EST-2	2.086	1.03	1.0
	D TIERRA	9.049	4.50	8.9	TERRAPLEN	0.017	0.01	0.0
1.500	VEGETAL	3.044	1.52	3.0	FIRME	3.480	1.73	3.5
	SUELO TOLER-0	4.903	2.44	4.9	SUELO EST-2	2.101	1.05	2.1
2.000	D TIERRA	9.158	4.48	13.4	TERRAPLEN	0.014	0.01	0.0
	VEGETAL	3.063	1.50	4.5	FIRME	3.505	1.72	5.2
2.500	SUELO TOLER-0	4.937	2.42	7.3	SUELO EST-2	2.116	1.04	3.1
	D TIERRA	9.160	0.07	13.5	TERRAPLEN	0.014	0.00	0.0
3.000	VEGETAL	3.064	0.02	4.6	FIRME	3.506	0.03	5.2
	SUELO TOLER-0	4.938	0.04	7.3	SUELO EST-2	2.116	0.02	3.1
3.500	D TIERRA	9.284	4.61	18.1	TERRAPLEN	0.011	0.01	0.0
	VEGETAL	3.086	1.54	6.1	FIRME	3.534	1.76	7.0
4.000	SUELO TOLER-0	4.977	2.48	9.8	SUELO EST-2	2.133	1.06	4.2
	D TIERRA	9.419	4.68	22.8	TERRAPLEN	0.008	0.00	0.0
4.500	VEGETAL	3.108	1.55	7.6	FIRME	3.562	1.77	8.7
	SUELO TOLER-0	5.016	2.50	12.3	SUELO EST-2	2.150	1.07	5.3
5.000	D TIERRA	9.562	4.75	27.5	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.0
	VEGETAL	3.130	1.56	9.2	FIRME	3.589	1.79	10.5
5.500	SUELO TOLER-0	5.055	2.52	14.8	SUELO EST-2	2.166	1.08	6.4
	D TIERRA	9.713	4.82	32.3	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0
6.000	VEGETAL	3.152	1.57	10.8	FIRME	3.616	1.80	12.3
	SUELO TOLER-0	5.093	2.54	17.4	SUELO EST-2	2.183	1.09	7.4
6.500	D TIERRA	9.873	4.90	37.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
	VEGETAL	3.174	1.58	12.3	FIRME	3.643	1.81	14.1
7.000	SUELO TOLER-0	5.130	2.56	19.9	SUELO EST-2	2.199	1.10	8.5
	D TIERRA	9.999	4.97	42.2	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.0
7.500	VEGETAL	3.195	1.59	13.9	FIRME	3.670	1.83	16.0
	SUELO TOLER-0	5.168	2.57	22.5	SUELO EST-2	2.215	1.10	9.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	D TIERRA	10.095	5.02	47.2	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.0
	VEGETAL	3.216	1.60	15.5	FIRME	3.696	1.84	17.8
	SUELO TOLER-0	5.205	2.59	25.1	SUELO EST-2	2.230	1.11	10.7
5.500	D TIERRA	10.179	5.07	52.3	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.0
	VEGETAL	3.237	1.61	17.2	FIRME	3.722	1.85	19.7
	SUELO TOLER-0	5.241	2.61	27.7	SUELO EST-2	2.246	1.12	11.9
6.000	D TIERRA	10.248	5.11	57.4	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.1
	VEGETAL	3.258	1.62	18.8	FIRME	3.748	1.87	21.5
	SUELO TOLER-0	5.277	2.63	30.3	SUELO EST-2	2.262	1.13	13.0
6.500	D TIERRA	10.305	5.14	62.5	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.1
	VEGETAL	3.278	1.63	20.4	FIRME	3.774	1.88	23.4
	SUELO TOLER-0	5.313	2.65	33.0	SUELO EST-2	2.277	1.13	14.1
7.000	D TIERRA	10.348	5.16	67.7	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	3.298	1.64	22.1	FIRME	3.799	1.89	25.3
	SUELO TOLER-0	5.348	2.67	35.6	SUELO EST-2	2.292	1.14	15.3
7.418	D TIERRA	10.381	4.33	72.0	TERRAPLEN	0.008	0.00	0.1
	VEGETAL	3.315	1.38	23.4	FIRME	3.820	1.59	26.9
	SUELO TOLER-0	5.378	2.24	37.9	SUELO EST-2	2.305	0.96	16.2
7.500	D TIERRA	10.394	0.85	72.9	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.1
	VEGETAL	3.319	0.27	23.7	FIRME	3.824	0.31	27.2
	SUELO TOLER-0	5.384	0.44	38.3	SUELO EST-2	2.307	0.19	16.4
8.000	D TIERRA	10.548	5.24	78.1	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.1
	VEGETAL	3.341	1.66	25.4	FIRME	3.852	1.92	29.1
	SUELO TOLER-0	5.424	2.70	41.0	SUELO EST-2	2.324	1.16	17.6
8.500	D TIERRA	10.716	5.32	83.4	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	3.363	1.68	27.1	FIRME	3.879	1.93	31.1
	SUELO TOLER-0	5.462	2.72	43.7	SUELO EST-2	2.341	1.17	18.7
9.000	D TIERRA	10.887	5.40	88.8	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	3.385	1.69	28.7	FIRME	3.907	1.95	33.0
	SUELO TOLER-0	5.501	2.74	46.5	SUELO EST-2	2.357	1.17	19.9
9.500	D TIERRA	11.063	5.49	94.3	VEGETAL	3.407	1.70	30.4
	FIRME	3.935	1.96	35.0	SUELO TOLER-0	5.539	2.76	49.2
	SUELO EST-2	2.374	1.18	21.1				
10.000	D TIERRA	11.238	5.58	99.9	VEGETAL	3.428	1.71	32.1
	FIRME	3.961	1.97	36.9	SUELO TOLER-0	5.576	2.78	52.0
	SUELO EST-2	2.390	1.19	22.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.500	D TIERRA	11.401	5.66	105.6	VEGETAL	3.451	1.72	33.9
	FIRME	3.988	1.99	38.9	SUELO TOLER-0	5.614	2.80	54.8
	SUELO EST-2	2.406	1.20	23.5				
11.000	D TIERRA	11.527	5.73	111.3	VEGETAL	3.477	1.73	35.6
	FIRME	4.015	2.00	40.9	SUELO TOLER-0	5.650	2.82	57.6
	SUELO EST-2	2.422	1.21	24.7				
11.500	D TIERRA	11.633	5.79	117.1	VEGETAL	3.492	1.74	37.3
	FIRME	4.041	2.01	42.9	SUELO TOLER-0	5.687	2.83	60.5
	SUELO EST-2	2.437	1.21	25.9				
12.000	D TIERRA	11.740	5.84	122.9	VEGETAL	3.512	1.75	39.1
	FIRME	4.066	2.03	45.0	SUELO TOLER-0	5.723	2.85	63.3
	SUELO EST-2	2.453	1.22	27.1				
12.500	D TIERRA	11.848	5.90	128.8	VEGETAL	3.534	1.76	40.9
	FIRME	4.092	2.04	47.0	SUELO TOLER-0	5.759	2.87	66.2
	SUELO EST-2	2.468	1.23	28.4				
13.000	D TIERRA	11.956	5.95	134.8	VEGETAL	3.557	1.77	42.6
	FIRME	4.117	2.05	49.1	SUELO TOLER-0	5.794	2.89	69.1
	SUELO EST-2	2.483	1.24	29.6				
13.344	D TIERRA	12.029	4.13	138.9	VEGETAL	3.572	1.23	43.9
	FIRME	4.134	1.42	50.5	SUELO TOLER-0	5.818	2.00	71.1
	SUELO EST-2	2.494	0.86	30.5				
13.500	D TIERRA	12.065	1.88	140.8	VEGETAL	3.580	0.56	44.4
	FIRME	4.143	0.65	51.1	SUELO TOLER-0	5.830	0.91	72.0
	SUELO EST-2	2.499	0.39	30.9				
14.000	D TIERRA	12.183	6.06	146.8	VEGETAL	3.605	1.80	46.2
	FIRME	4.171	2.08	53.2	SUELO TOLER-0	5.869	2.92	74.9
	SUELO EST-2	2.516	1.25	32.1				
14.500	D TIERRA	12.321	6.13	153.0	VEGETAL	3.630	1.81	48.0
	FIRME	4.199	2.09	55.3	SUELO TOLER-0	5.908	2.94	77.9
	SUELO EST-2	2.532	1.26	33.4				
15.000	D TIERRA	12.477	6.20	159.2	VEGETAL	3.654	1.82	49.8
	FIRME	4.226	2.11	57.4	SUELO TOLER-0	5.947	2.96	80.8
	SUELO EST-2	2.549	1.27	34.6				
15.500	D TIERRA	12.640	6.28	165.4	VEGETAL	3.679	1.83	51.7
	FIRME	4.253	2.12	59.5	SUELO TOLER-0	5.985	2.98	83.8
	SUELO EST-2	2.565	1.28	35.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	D TIERRA	12.809	6.36	171.8	VEGETAL	3.703	1.85	53.5
	FIRME	4.280	2.13	61.7	SUELO TOLER-0	6.022	3.00	86.8
	SUELO EST-2	2.581	1.29	37.2				
16.500	D TIERRA	12.986	6.45	178.3	VEGETAL	3.727	1.86	55.4
	FIRME	4.307	2.15	63.8	SUELO TOLER-0	6.059	3.02	89.8
	SUELO EST-2	2.597	1.29	38.5				
17.000	D TIERRA	13.165	6.54	184.8	VEGETAL	3.750	1.87	57.2
	FIRME	4.333	2.16	66.0	SUELO TOLER-0	6.096	3.04	92.9
	SUELO EST-2	2.613	1.30	39.8				
17.500	D TIERRA	13.330	6.62	191.4	VEGETAL	3.770	1.88	59.1
	FIRME	4.359	2.17	68.1	SUELO TOLER-0	6.133	3.06	95.9
	SUELO EST-2	2.628	1.31	41.1				
18.000	D TIERRA	13.481	6.70	198.1	VEGETAL	3.789	1.89	61.0
	FIRME	4.385	2.19	70.3	SUELO TOLER-0	6.169	3.08	99.0
	SUELO EST-2	2.644	1.32	42.4				
18.500	D TIERRA	13.631	6.78	204.9	VEGETAL	3.807	1.90	62.9
	FIRME	4.410	2.20	72.5	SUELO TOLER-0	6.204	3.09	102.1
	SUELO EST-2	2.659	1.33	43.8				
19.000	D TIERRA	13.775	6.85	211.7	VEGETAL	3.826	1.91	64.8
	FIRME	4.435	2.21	74.7	SUELO TOLER-0	6.240	3.11	105.2
	SUELO EST-2	2.674	1.33	45.1				
19.269	D TIERRA	13.850	3.72	215.5	VEGETAL	3.838	1.03	65.8
	FIRME	4.449	1.19	75.9	SUELO TOLER-0	6.259	1.68	106.9
	SUELO EST-2	2.682	0.72	45.8				
19.500	D TIERRA	13.918	3.21	218.7	VEGETAL	3.850	0.89	66.7
	FIRME	4.462	1.03	77.0	SUELO TOLER-0	6.277	1.45	108.3
	SUELO EST-2	2.690	0.62	46.4				
20.000	D TIERRA	14.060	6.99	225.7	VEGETAL	3.875	1.93	68.7
	FIRME	4.489	2.24	79.2	SUELO TOLER-0	6.316	3.15	111.5
	SUELO EST-2	2.707	1.35	47.8				
20.500	D TIERRA	14.202	7.07	232.7	VEGETAL	3.900	1.94	70.6
	FIRME	4.517	2.25	81.4	SUELO TOLER-0	6.354	3.17	114.6
	SUELO EST-2	2.723	1.36	49.1				
21.000	D TIERRA	14.343	7.14	239.9	VEGETAL	3.925	1.96	72.6
	FIRME	4.545	2.27	83.7	SUELO TOLER-0	6.392	3.19	117.8
	SUELO EST-2	2.740	1.37	50.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.500	D TIERRA	14.482	7.21	247.1	VEGETAL	3.950	1.97	74.5
	FIRME	4.571	2.28	86.0	SUELO TOLER-0	6.431	3.21	121.0
	SUELO EST-2	2.756	1.37	51.9				
22.000	D TIERRA	14.618	7.28	254.3	VEGETAL	3.970	1.98	76.5
	FIRME	4.598	2.29	88.3	SUELO TOLER-0	6.468	3.22	124.3
	SUELO EST-2	2.772	1.38	53.3				
22.500	D TIERRA	14.745	7.34	261.7	VEGETAL	3.991	1.99	78.5
	FIRME	4.625	2.31	90.6	SUELO TOLER-0	6.505	3.24	127.5
	SUELO EST-2	2.788	1.39	54.6				
23.000	D TIERRA	14.747	7.37	269.1	VEGETAL	4.011	2.00	80.5
	FIRME	4.651	2.32	92.9	SUELO TOLER-0	6.542	3.26	130.8
	SUELO EST-2	2.804	1.40	56.0				
23.500	D TIERRA	14.685	7.36	276.4	VEGETAL	4.032	2.01	82.5
	FIRME	4.677	2.33	95.2	SUELO TOLER-0	6.578	3.28	134.0
	SUELO EST-2	2.819	1.41	57.4				
24.000	D TIERRA	14.599	7.32	283.7	VEGETAL	4.051	2.02	84.5
	FIRME	4.703	2.34	97.6	SUELO TOLER-0	6.614	3.30	137.3
	SUELO EST-2	2.835	1.41	58.9				
24.500	D TIERRA	14.529	7.28	291.0	VEGETAL	4.068	2.03	86.6
	FIRME	4.728	2.36	99.9	SUELO TOLER-0	6.650	3.32	140.7
	SUELO EST-2	2.850	1.42	60.3				
25.000	D TIERRA	14.490	7.25	298.3	VEGETAL	4.084	2.04	88.6
	FIRME	4.753	2.37	102.3	SUELO TOLER-0	6.685	3.33	144.0
	SUELO EST-2	2.865	1.43	61.7				
25.194	D TIERRA	14.500	2.81	301.1	VEGETAL	4.090	0.79	89.4
	FIRME	4.763	0.92	103.2	SUELO TOLER-0	6.698	1.30	145.3
	SUELO EST-2	2.871	0.56	62.3				
25.500	D TIERRA	14.586	4.45	305.5	VEGETAL	4.102	1.25	90.7
	FIRME	4.779	1.46	104.7	SUELO TOLER-0	6.722	2.05	147.3
	SUELO EST-2	2.881	0.88	63.1				
26.000	D TIERRA	14.773	7.34	312.9	VEGETAL	4.122	2.06	92.7
	FIRME	4.808	2.40	107.1	SUELO TOLER-0	6.761	3.37	150.7
	SUELO EST-2	2.898	1.44	64.6				
26.500	D TIERRA	14.937	7.43	320.3	VEGETAL	4.139	2.07	94.8
	FIRME	4.836	2.41	109.5	SUELO TOLER-0	6.800	3.39	154.1
	SUELO EST-2	2.914	1.45	66.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	D TIERRA	15.070	7.50	327.8	VEGETAL	4.150	2.07	96.8
	FIRME	4.863	2.42	111.9	SUELO TOLER-0	6.838	3.41	157.5
	SUELO EST-2	2.931	1.46	67.5				
27.500	D TIERRA	15.176	7.56	335.4	VEGETAL	4.171	2.08	98.9
	FIRME	4.890	2.44	114.4	SUELO TOLER-0	6.876	3.43	160.9
	SUELO EST-2	2.947	1.47	69.0				
28.000	D TIERRA	15.329	7.63	343.0	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	4.193	2.09	101.0	FIRME	4.917	2.45	116.8
	SUELO TOLER-0	6.914	3.45	164.4	SUELO EST-2	2.963	1.48	70.5
28.500	D TIERRA	15.517	7.71	350.7	TERRAPLEN	0.003	0.00	0.1
	VEGETAL	4.214	2.10	103.1	FIRME	4.943	2.46	119.3
	SUELO TOLER-0	6.951	3.47	167.9	SUELO EST-2	2.979	1.49	71.9
29.000	D TIERRA	15.683	7.80	358.5	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.235	2.11	105.2	FIRME	4.969	2.48	121.8
	SUELO TOLER-0	6.988	3.48	171.3	SUELO EST-2	2.995	1.49	73.4
29.500	D TIERRA	15.830	7.88	366.4	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	4.256	2.12	107.4	FIRME	4.996	2.49	124.3
	SUELO TOLER-0	7.024	3.50	174.8	SUELO EST-2	3.010	1.50	74.9
30.000	D TIERRA	15.971	7.95	374.3	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.1
	VEGETAL	4.276	2.13	109.5	FIRME	5.022	2.50	126.8
	SUELO TOLER-0	7.060	3.52	178.4	SUELO EST-2	3.026	1.51	76.4
30.500	D TIERRA	16.054	8.01	382.3	TERRAPLEN	0.009	0.00	0.1
	VEGETAL	4.273	2.14	111.6	FIRME	5.022	2.51	129.3
	SUELO TOLER-0	7.055	3.53	181.9	SUELO EST-2	3.023	1.51	78.0
31.000	D TIERRA	16.116	8.04	390.4	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	4.270	2.14	113.8	FIRME	5.021	2.51	131.8
	SUELO TOLER-0	7.049	3.53	185.4	SUELO EST-2	3.021	1.51	79.5
31.119	D TIERRA	16.124	1.92	392.3	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.1
	VEGETAL	4.269	0.51	114.3	FIRME	5.021	0.60	132.4
	SUELO TOLER-0	7.048	0.84	186.3	SUELO EST-2	3.020	0.36	79.8
31.500	D TIERRA	16.171	6.15	398.5	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.269	1.63	115.9	FIRME	5.023	1.91	134.3
	SUELO TOLER-0	7.046	2.68	188.9	SUELO EST-2	3.020	1.15	81.0
32.000	D TIERRA	16.263	8.11	406.6	TERRAPLEN	0.006	0.00	0.1
	VEGETAL	4.267	2.13	118.0	FIRME	5.025	2.51	136.8
	SUELO TOLER-0	7.045	3.52	192.5	SUELO EST-2	3.019	1.51	82.5

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32.500	D TIERRA	16.384	8.16	414.7	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	4.266	2.13	120.2	FIRME	5.027	2.51	139.3
	SUELO TOLER-0	7.042	3.52	196.0	SUELO EST-2	3.018	1.51	84.0
33.000	D TIERRA	16.523	8.23	423.0	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.265	2.13	122.3	FIRME	5.029	2.51	141.8
	SUELO TOLER-0	7.039	3.52	199.5	SUELO EST-2	3.017	1.51	85.5
33.500	D TIERRA	16.672	8.30	431.3	TERRAPLEN	0.002	0.00	0.1
	VEGETAL	4.263	2.13	124.4	FIRME	5.030	2.51	144.3
	SUELO TOLER-0	7.036	3.52	203.0	SUELO EST-2	3.016	1.51	87.0
34.000	D TIERRA	16.811	8.37	439.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.1
	VEGETAL	4.261	2.13	126.6	FIRME	5.032	2.52	146.9
	SUELO TOLER-0	7.033	3.52	206.5	SUELO EST-2	3.014	1.51	88.5
34.500	D TIERRA	16.925	8.43	448.1	VEGETAL	4.259	2.13	128.7
	FIRME	5.032	2.52	149.4	SUELO TOLER-0	7.029	3.52	210.1
	SUELO EST-2	3.012	1.51	90.0				
35.000	D TIERRA	17.011	8.48	456.5	VEGETAL	4.257	2.13	130.8
	FIRME	5.033	2.52	151.9	SUELO TOLER-0	7.025	3.51	213.6
	SUELO EST-2	3.011	1.51	91.5				
35.500	D TIERRA	17.064	8.52	465.1	VEGETAL	4.266	2.13	132.9
	FIRME	5.034	2.52	154.4	SUELO TOLER-0	7.020	3.51	217.1
	SUELO EST-2	3.008	1.50	93.0				
36.000	D TIERRA	17.082	8.54	473.6	VEGETAL	4.274	2.14	135.1
	FIRME	5.034	2.52	156.9	SUELO TOLER-0	7.015	3.51	220.6
	SUELO EST-2	3.006	1.50	94.5				
36.500	D TIERRA	17.072	8.54	482.1	VEGETAL	4.281	2.14	137.2
	FIRME	5.033	2.52	159.4	SUELO TOLER-0	7.010	3.51	224.1
	SUELO EST-2	3.004	1.50	96.0				
37.000	D TIERRA	17.042	8.53	490.7	VEGETAL	4.284	2.14	139.4
	FIRME	5.033	2.52	162.0	SUELO TOLER-0	7.004	3.50	227.6
	SUELO EST-2	3.002	1.50	97.5				
37.046	D TIERRA	17.039	0.78	491.4	VEGETAL	4.284	0.20	139.6
	FIRME	5.032	0.23	162.2	SUELO TOLER-0	7.003	0.32	227.9
	SUELO EST-2	3.002	0.14	97.7				
37.500	D TIERRA	17.165	7.76	499.2	VEGETAL	4.310	1.95	141.5
	FIRME	5.124	2.31	164.5	SUELO TOLER-0	7.045	3.19	231.1
	SUELO EST-2	3.019	1.37	99.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	D TIERRA	17.269	8.61	507.8	VEGETAL	4.334	2.16	143.7
	FIRME	5.205	2.58	167.1	SUELO TOLER-0	7.090	3.53	234.7
	SUELO EST-2	3.039	1.51	100.6				
38.500	D TIERRA	17.424	8.67	516.5	VEGETAL	4.355	2.17	145.8
	FIRME	5.288	2.62	169.7	SUELO TOLER-0	7.136	3.56	238.2
	SUELO EST-2	3.058	1.52	102.1				
39.000	D TIERRA	17.590	8.75	525.2	VEGETAL	4.375	2.18	148.0
	FIRME	5.371	2.66	172.4	SUELO TOLER-0	7.180	3.58	241.8
	SUELO EST-2	3.077	1.53	103.6				
39.500	D TIERRA	17.734	8.83	534.1	VEGETAL	4.377	2.19	150.2
	FIRME	5.466	2.71	175.1	SUELO TOLER-0	7.225	3.60	245.4
	SUELO EST-2	3.096	1.54	105.2				
40.000	D TIERRA	17.879	8.90	543.0	VEGETAL	4.395	2.19	152.4
	FIRME	5.584	2.76	177.8	SUELO TOLER-0	7.268	3.62	249.0
	SUELO EST-2	3.115	1.55	106.7				
40.500	D TIERRA	18.028	8.98	552.0	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.420	2.20	154.6	FIRME	5.697	2.82	180.7
	SUELO TOLER-0	7.312	3.65	252.7	SUELO EST-2	3.134	1.56	108.3
41.000	D TIERRA	18.211	9.06	561.0	TERRAPLEN	0.010	0.00	0.1
	VEGETAL	4.445	2.22	156.8	FIRME	5.807	2.88	183.5
	SUELO TOLER-0	7.355	3.67	256.3	SUELO EST-2	3.152	1.57	109.9
41.500	D TIERRA	18.406	9.15	570.2	TERRAPLEN	0.011	0.01	0.1
	VEGETAL	4.469	2.23	159.1	FIRME	5.912	2.93	186.5
	SUELO TOLER-0	7.398	3.69	260.0	SUELO EST-2	3.170	1.58	111.4
42.000	D TIERRA	18.599	9.25	579.4	TERRAPLEN	0.010	0.01	0.1
	VEGETAL	4.494	2.24	161.3	FIRME	6.011	2.98	189.4
	SUELO TOLER-0	7.440	3.71	263.7	SUELO EST-2	3.189	1.59	113.0
42.500	D TIERRA	18.793	9.35	588.8	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	4.518	2.25	163.5	FIRME	6.107	3.03	192.5
	SUELO TOLER-0	7.482	3.73	267.5	SUELO EST-2	3.207	1.60	114.6
43.000	D TIERRA	18.960	9.44	598.2	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.549	2.27	165.8	FIRME	6.209	3.08	195.6
	SUELO TOLER-0	7.537	3.75	271.2	SUELO EST-2	3.231	1.61	116.2
43.500	D TIERRA	19.067	9.51	607.7	TERRAPLEN	0.004	0.00	0.1
	VEGETAL	4.586	2.28	168.1	FIRME	6.314	3.13	198.7
	SUELO TOLER-0	7.601	3.78	275.0	SUELO EST-2	3.258	1.62	117.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 8

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.000	D TIERRA	19.154	9.56	617.3	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.1
	VEGETAL	4.627	2.30	170.4	FIRME	6.423	3.18	201.9
	SUELO TOLER-0	7.673	3.82	278.8	SUELO EST-2	3.289	1.64	119.5
44.500	D TIERRA	19.222	9.59	626.9	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.1
	VEGETAL	4.673	2.32	172.7	FIRME	6.536	3.24	205.1
	SUELO TOLER-0	7.755	3.86	282.7	SUELO EST-2	3.323	1.65	121.1
45.000	D TIERRA	19.273	9.62	636.5	TERRAPLEN	0.005	0.00	0.1
	VEGETAL	4.725	2.35	175.1	FIRME	6.653	3.30	208.4
	SUELO TOLER-0	7.845	3.90	286.6	SUELO EST-2	3.362	1.67	122.8
45.500	D TIERRA	19.309	9.65	646.1	TERRAPLEN	0.007	0.00	0.1
	VEGETAL	4.782	2.38	177.5	FIRME	6.774	3.36	211.8
	SUELO TOLER-0	7.944	3.95	290.5	SUELO EST-2	3.405	1.69	124.5
46.000	D TIERRA	19.339	9.66	655.8	TERRAPLEN	0.011	0.00	0.1
	VEGETAL	4.844	2.41	179.9	FIRME	6.900	3.42	215.2
	SUELO TOLER-0	8.053	4.00	294.5	SUELO EST-2	3.451	1.71	126.2
46.368	D TIERRA	19.361	7.12	662.9	TERRAPLEN	0.014	0.00	0.1
	VEGETAL	4.893	1.79	181.7	FIRME	6.994	2.56	217.7
	SUELO TOLER-0	8.140	2.98	297.5	SUELO EST-2	3.488	1.28	127.5
49.975	D TIERRA	18.902	69.01	731.9	TERRAPLEN	0.094	0.19	0.3
	VEGETAL	5.414	18.59	200.2	FIRME	7.740	26.57	244.3
	SUELO TOLER-0	9.052	31.00	328.5	SUELO EST-2	3.880	13.29	140.8
49.985	D TIERRA	18.891	0.19	732.1	TERRAPLEN	0.095	0.00	0.3
	VEGETAL	5.414	0.05	200.3	FIRME	7.739	0.08	244.4
	SUELO TOLER-0	9.051	0.09	328.6	SUELO EST-2	3.879	0.04	140.8
50.000	D TIERRA	18.860	0.28	732.4	TERRAPLEN	0.095	0.00	0.3
	VEGETAL	5.409	0.08	200.4	FIRME	7.731	0.12	244.5
	SUELO TOLER-0	9.042	0.14	328.7	SUELO EST-2	3.875	0.06	140.9
52.074	D TIERRA	14.717	34.82	767.2	TERRAPLEN	0.124	0.23	0.6
	VEGETAL	4.738	10.52	210.9	FIRME	6.536	14.79	259.3
	SUELO TOLER-0	7.974	17.65	346.4	SUELO EST-2	3.417	7.56	148.4
52.500	D TIERRA	12.836	5.87	773.1	TERRAPLEN	0.000	0.03	0.6
	REV EXT TERR	0.017	0.00	0.0	VEGETAL	4.102	1.88	212.8
	FIRME	5.879	2.64	261.9	SUELO TOLER-0	7.175	3.23	349.6
53.000	SUELO EST-2	3.075	1.38	149.8				
	D TIERRA	11.879	6.18	779.3	REV EXT TERR	0.040	0.01	0.0
	VEGETAL	3.967	2.02	214.8	FIRME	5.622	2.88	264.8
SUELO TOLER-0	6.939	3.53	353.1	SUELO EST-2	2.974	1.51	151.3	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.500	D TIERRA	11.011	5.72	785.0	REV EXT TERR	0.059	0.02	0.0
	VEGETAL	3.831	1.95	216.7	FIRME	5.408	2.76	267.6
	SUELO TOLER-0	6.701	3.41	356.5	SUELO EST-2	2.872	1.46	152.8
53.825	D TIERRA	10.501	3.50	788.5	REV EXT TERR	0.071	0.02	0.1
	VEGETAL	3.747	1.23	218.0	FIRME	5.282	1.74	269.3
	SUELO TOLER-0	6.554	2.15	358.7	SUELO EST-2	2.809	0.92	153.7
53.968	D TIERRA	10.192	1.48	790.0	REV EXT TERR	0.077	0.01	0.1
	VEGETAL	3.672	0.53	218.5	FIRME	5.177	0.75	270.1
	SUELO TOLER-0	6.422	0.93	359.6	SUELO EST-2	2.752	0.40	154.1
54.681	D TIERRA	8.667	6.72	796.7	REV EXT TERR	0.103	0.06	0.1
	VEGETAL	3.301	2.49	221.0	FIRME	4.666	3.51	273.6
	SUELO TOLER-0	5.774	4.35	364.0	SUELO EST-2	2.475	1.86	156.0
55.000	D TIERRA	8.049	2.67	799.4	REV EXT TERR	0.115	0.03	0.2
	VEGETAL	3.166	1.03	222.0	FIRME	4.471	1.46	275.0
	SUELO TOLER-0	5.536	1.80	365.8	SUELO EST-2	2.373	0.77	156.8
55.500	D TIERRA	7.099	3.79	803.1	REV EXT TERR	0.133	0.06	0.2
	VEGETAL	2.965	1.53	223.6	FIRME	4.178	2.16	277.2
	SUELO TOLER-0	5.185	2.68	368.4	SUELO EST-2	2.223	1.15	157.9
56.000	D TIERRA	6.170	3.32	806.5	REV EXT TERR	0.152	0.07	0.3
	VEGETAL	2.778	1.44	225.0	FIRME	3.895	2.02	279.2
	SUELO TOLER-0	4.859	2.51	371.0	SUELO EST-2	2.082	1.08	159.0
56.459	D TIERRA	5.376	2.65	809.1	REV EXT TERR	0.169	0.07	0.4
	VEGETAL	2.618	1.24	226.2	FIRME	3.651	1.73	280.9
	SUELO TOLER-0	4.578	2.17	373.1	SUELO EST-2	1.962	0.93	159.9
57.017	D TIERRA	4.605	2.78	811.9	REV EXT TERR	0.190	0.10	0.5
	VEGETAL	2.447	1.41	227.6	FIRME	3.380	1.96	282.9
	SUELO TOLER-0	4.278	2.47	375.6	SUELO EST-2	1.833	1.06	161.0
57.500	D TIERRA	4.074	2.10	814.0	REV EXT TERR	0.207	0.10	0.6
	VEGETAL	2.333	1.15	228.8	FIRME	3.190	1.59	284.5
	TODOUNO	3.750	0.91	0.9	SUELO TOLER-0	1.453	1.38	377.0
	SUELO EST-2	0.623	0.59	161.6				
58.000	D TIERRA	3.584	1.91	815.9	REV EXT TERR	0.225	0.11	0.7
	VEGETAL	2.222	1.14	229.9	FIRME	3.005	1.55	286.0
	TODOUNO	5.072	2.21	3.1	SUELO TOLER-0	0.334	0.45	377.4
	SUELO EST-2	0.143	0.19	161.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 10

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.249	D TIERRA	3.357	0.86	816.8	REV EXT TERR	0.234	0.06	0.7
	VEGETAL	2.169	0.55	230.5	FIRME	2.916	0.74	286.8
	TODOUNO	5.419	1.31	4.4	SUELO TOLER-0	0.000	0.04	377.5
58.500	SUELO EST-2	0.000	0.02	161.8				
	D TIERRA	3.147	0.82	817.6	REV EXT TERR	0.243	0.06	0.8
	VEGETAL	2.123	0.54	231.0	FIRME	2.833	0.72	287.5
59.000	TODOUNO	5.303	1.35	5.8				
	D TIERRA	2.757	1.48	819.1	REV EXT TERR	0.261	0.13	0.9
	VEGETAL	2.035	1.04	232.1	FIRME	2.673	1.38	288.9
59.500	TODOUNO	5.083	2.60	8.4				
	D TIERRA	2.413	1.29	820.3	REV EXT TERR	0.278	0.13	1.1
	VEGETAL	1.953	1.00	233.1	FIRME	2.527	1.30	290.2
60.000	TODOUNO	4.875	2.49	10.8				
	D TIERRA	2.098	1.13	821.5	REV EXT TERR	0.295	0.14	1.2
	VEGETAL	1.877	0.96	234.0	FIRME	2.388	1.23	291.4
60.048	TODOUNO	4.680	2.39	13.2				
	D TIERRA	2.069	0.10	821.6	REV EXT TERR	0.297	0.01	1.2
	VEGETAL	1.870	0.09	234.1	FIRME	2.376	0.11	291.5
60.500	TODOUNO	4.661	0.22	13.5				
	D TIERRA	1.822	0.88	822.5	REV EXT TERR	0.312	0.14	1.4
	VEGETAL	1.816	0.83	234.9	FIRME	2.271	1.05	292.6
61.000	TODOUNO	4.521	2.08	15.5				
	D TIERRA	1.573	0.85	823.3	REV EXT TERR	0.328	0.16	1.5
	VEGETAL	1.761	0.89	235.8	FIRME	2.165	1.11	293.7
61.500	TODOUNO	4.374	2.22	17.8				
	D TIERRA	1.349	0.73	824.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.344	0.17	1.7	VEGETAL	1.710	0.87	236.7
61.850	FIRME	2.067	1.06	294.7	TODOUNO	4.237	2.15	19.9
	D TIERRA	1.202	0.45	824.5	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.355	0.12	1.8	VEGETAL	1.677	0.59	237.3
62.000	FIRME	2.002	0.71	295.4	TODOUNO	4.146	1.47	21.4
	D TIERRA	1.144	0.18	824.7	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.360	0.05	1.9	VEGETAL	1.668	0.25	237.5
62.500	FIRME	1.981	0.30	295.7	TODOUNO	4.119	0.62	22.0
	D TIERRA	0.952	0.52	825.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.376	0.18	2.0	VEGETAL	1.641	0.83	238.4
	FIRME	1.915	0.97	296.7	TODOUNO	4.036	2.04	24.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 11

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63.000	D TIERRA	0.773	0.43	825.6	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.391	0.19	2.2	VEGETAL	1.617	0.81	239.2
	FIRME	1.857	0.94	297.7	TODOUNO	3.961	2.00	26.0
63.500	D TIERRA	0.591	0.34	826.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.407	0.20	2.4	VEGETAL	1.599	0.80	240.0
	FIRME	1.806	0.92	298.6	TODOUNO	3.898	1.96	28.0
63.650	D TIERRA	0.538	0.08	826.0	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.413	0.06	2.5	VEGETAL	1.595	0.24	240.2
	FIRME	1.791	0.27	298.8	TODOUNO	3.882	0.58	28.6
64.000	D TIERRA	0.415	0.17	826.2	TERRAPLEN	0.001	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.425	0.15	2.6	VEGETAL	1.590	0.56	240.8
	FIRME	1.763	0.62	299.5	TODOUNO	3.852	1.35	29.9
64.500	D TIERRA	0.255	0.17	826.4	TERRAPLEN	0.014	0.00	0.6
	REV EXT TERR	0.443	0.22	2.9	VEGETAL	1.585	0.79	241.6
	FIRME	1.727	0.87	300.3	TODOUNO	3.815	1.92	31.9
65.000	D TIERRA	0.145	0.10	826.5	TERRAPLEN	0.069	0.02	0.6
	REV EXT TERR	0.460	0.23	3.1	VEGETAL	1.583	0.79	242.4
	FIRME	1.697	0.86	301.2	TODOUNO	3.785	1.90	33.8
65.478	D TIERRA	0.079	0.05	826.5	TERRAPLEN	0.154	0.05	0.7
	REV EXT TERR	0.477	0.22	3.3	VEGETAL	1.584	0.76	243.1
	FIRME	1.674	0.81	302.0	TODOUNO	3.761	1.80	35.6
66.854	D TIERRA	0.000	0.05	826.6	TERRAPLEN	0.534	0.47	1.2
	REV EXT TERR	0.531	0.69	4.0	VEGETAL	1.638	2.22	245.4
	FIRME	1.674	2.30	304.3	TODOUNO	3.802	5.20	40.8
66.859	TERRAPLEN	4.989	0.01	1.2	REV EXT TERR	1.604	0.01	4.0
	VEGETAL	6.387	0.02	245.4	FIRME	7.511	0.02	304.3
	TODOUNO	15.192	0.05	40.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:58 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 12

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	826.6
TERRAPLEN	1.2
REV EXT TERR	4.0
VEGETAL	245.4
FIRME	304.3
TODOUNO	40.8
SUELO TOLER-0	377.5
SUELO EST-2	161.8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 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.
0.010	D TIERRA	32.103	0.00	0.0	VEGETAL	4.979	0.00	0.0
	FIRME	1.563	0.00	0.0	SUELO TOLER-0	2.832	0.00	0.0
	SUELO EST-2	0.974	0.00	0.0	D ROCA	8.405	0.00	0.0
2.000	D TIERRA	31.896	63.68	63.7	VEGETAL	4.947	9.88	9.9
	FIRME	1.653	3.20	3.2	SUELO TOLER-0	2.936	5.74	5.7
	SUELO EST-2	1.019	1.98	2.0	D ROCA	8.178	16.50	16.5
2.500	D TIERRA	31.952	15.96	79.6	VEGETAL	4.954	2.48	12.4
	FIRME	1.701	0.84	4.0	SUELO TOLER-0	2.990	1.48	7.2
	SUELO EST-2	1.042	0.52	2.5	D ROCA	8.147	4.08	20.6
3.000	D TIERRA	32.030	16.00	95.6	VEGETAL	4.965	2.48	14.8
	FIRME	1.753	0.86	4.9	SUELO TOLER-0	3.049	1.51	8.7
	SUELO EST-2	1.067	0.53	3.0	D ROCA	8.112	4.06	24.6
3.500	D TIERRA	32.130	16.04	111.7	VEGETAL	4.978	2.49	17.3
	FIRME	1.808	0.89	5.8	SUELO TOLER-0	3.112	1.54	10.3
	SUELO EST-2	1.095	0.54	3.6	D ROCA	8.101	4.05	28.7
4.000	D TIERRA	32.248	16.09	127.8	VEGETAL	4.993	2.49	19.8
	FIRME	1.869	0.92	6.7	SUELO TOLER-0	3.181	1.57	11.8
	SUELO EST-2	1.124	0.55	4.1	D ROCA	8.098	4.05	32.7
4.500	D TIERRA	32.489	16.18	144.0	VEGETAL	5.020	2.50	22.3
	FIRME	1.955	0.96	7.7	SUELO TOLER-0	3.279	1.62	13.5
	SUELO EST-2	1.166	0.57	4.7	D ROCA	8.105	4.05	36.8
5.000	D TIERRA	32.748	16.31	160.3	VEGETAL	5.054	2.52	24.8
	FIRME	2.047	1.00	8.7	SUELO TOLER-0	3.383	1.67	15.1
	SUELO EST-2	1.211	0.59	5.3	D ROCA	8.106	4.05	40.9
5.500	D TIERRA	33.022	16.44	176.7	VEGETAL	5.091	2.54	27.4
	FIRME	2.142	1.05	9.7	SUELO TOLER-0	3.492	1.72	16.8
	SUELO EST-2	1.257	0.62	5.9	D ROCA	8.085	4.05	44.9
6.000	D TIERRA	33.322	16.59	193.3	VEGETAL	5.131	2.56	29.9
	FIRME	2.242	1.10	10.8	SUELO TOLER-0	3.606	1.77	18.6
	SUELO EST-2	1.306	0.64	6.5	D ROCA	8.080	4.04	48.9
6.500	D TIERRA	33.793	16.78	210.1	VEGETAL	5.188	2.58	32.5
	FIRME	2.373	1.15	12.0	SUELO TOLER-0	3.756	1.84	20.5
	SUELO EST-2	1.370	0.67	7.2	D ROCA	8.059	4.03	53.0
7.000	D TIERRA	34.269	17.02	227.1	VEGETAL	5.248	2.61	35.1
	FIRME	2.508	1.22	13.2	SUELO TOLER-0	3.913	1.92	22.4
	SUELO EST-2	1.437	0.70	7.9	D ROCA	8.010	4.02	57.0

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.500	D TIERRA	34.752	17.26	244.3	VEGETAL	5.312	2.64	37.8
	FIRME	2.647	1.29	14.5	SUELO TOLER-0	4.075	2.00	24.4
	SUELO EST-2	1.507	0.74	8.7	D ROCA	7.958	3.99	61.0
8.000	D TIERRA	35.258	17.50	261.8	VEGETAL	5.378	2.67	40.4
	FIRME	2.792	1.36	15.8	SUELO TOLER-0	4.244	2.08	26.5
	SUELO EST-2	1.580	0.77	9.4	D ROCA	7.896	3.96	64.9
8.500	D TIERRA	35.935	17.80	279.6	VEGETAL	5.464	2.71	43.1
	FIRME	2.966	1.44	17.3	SUELO TOLER-0	4.452	2.17	28.6
	SUELO EST-2	1.668	0.81	10.2	D ROCA	7.823	3.93	68.9
9.000	D TIERRA	36.635	18.14	297.8	VEGETAL	5.555	2.75	45.9
	FIRME	3.144	1.53	18.8	SUELO TOLER-0	4.666	2.28	30.9
	SUELO EST-2	1.761	0.86	11.1	D ROCA	7.761	3.90	72.8
9.500	D TIERRA	37.345	18.49	316.3	VEGETAL	5.651	2.80	48.7
	FIRME	3.327	1.62	20.4	SUELO TOLER-0	4.889	2.39	33.3
	SUELO EST-2	1.856	0.90	12.0	D ROCA	7.708	3.87	76.6
10.000	D TIERRA	38.085	18.86	335.1	VEGETAL	5.753	2.85	51.5
	FIRME	3.513	1.71	22.1	SUELO TOLER-0	5.119	2.50	35.8
	SUELO EST-2	1.954	0.95	12.9	D ROCA	7.626	3.83	80.5
10.500	D TIERRA	39.025	19.28	354.4	VEGETAL	5.885	2.91	54.5
	FIRME	3.733	1.81	23.9	SUELO TOLER-0	5.399	2.63	38.4
	SUELO EST-2	2.075	1.01	14.0	D ROCA	7.521	3.79	84.3
11.000	D TIERRA	39.984	19.75	374.2	VEGETAL	6.024	2.98	57.4
	FIRME	3.955	1.92	25.9	SUELO TOLER-0	5.690	2.77	41.2
	SUELO EST-2	2.199	1.07	15.0	D ROCA	7.382	3.73	88.0
11.500	D TIERRA	40.947	20.23	394.4	VEGETAL	6.166	3.05	60.5
	FIRME	4.178	2.03	27.9	SUELO TOLER-0	5.991	2.92	44.1
	SUELO EST-2	2.328	1.13	16.2	D ROCA	7.265	3.66	91.6
12.000	D TIERRA	41.926	20.72	415.1	VEGETAL	6.314	3.12	63.6
	FIRME	4.407	2.15	30.0	SUELO TOLER-0	6.303	3.07	47.2
	SUELO EST-2	2.462	1.20	17.4	D ROCA	7.312	3.64	95.3
12.215	D TIERRA	42.377	9.06	424.2	VEGETAL	6.384	1.37	65.0
	FIRME	4.517	0.96	31.0	SUELO TOLER-0	6.447	1.37	48.6
	SUELO EST-2	2.523	0.54	17.9	D ROCA	7.345	1.58	96.9
13.140	D TIERRA	44.089	39.99	464.2	VEGETAL	6.738	6.07	71.0
	FIRME	5.095	4.45	35.4	SUELO TOLER-0	7.150	6.29	54.9
	SUELO EST-2	2.825	2.47	20.4	D ROCA	7.427	6.83	103.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.500	D TIERRA	44.198	15.89	480.1	VEGETAL	6.804	2.44	73.5
	FIRME	5.224	1.86	37.3	SUELO TOLER-0	7.299	2.60	57.5
	SUELO EST-2	2.889	1.03	21.4	D ROCA	7.441	2.68	106.4
14.000	D TIERRA	44.084	22.07	502.1	VEGETAL	6.900	3.43	76.9
	FIRME	5.415	2.66	40.0	SUELO TOLER-0	7.513	3.70	61.2
	SUELO EST-2	2.981	1.47	22.9	D ROCA	7.438	3.72	110.1
14.500	D TIERRA	43.678	21.94	524.1	VEGETAL	7.000	3.48	80.4
	FIRME	5.603	2.75	42.7	TODOUNO	0.189	0.05	0.0
	SUELO TOLER-0	7.599	3.78	64.9	SUELO EST-2	3.017	1.50	24.4
	D ROCA	7.370	3.70	113.8				
15.000	D TIERRA	43.159	21.71	545.8	VEGETAL	7.102	3.53	83.9
	FIRME	5.801	2.85	45.6	TODOUNO	0.816	0.25	0.3
	SUELO TOLER-0	7.386	3.75	68.7	SUELO EST-2	2.926	1.49	25.8
	D ROCA	7.238	3.65	117.5				
15.227	D TIERRA	42.829	9.76	555.5	VEGETAL	7.149	1.62	85.5
	FIRME	5.893	1.33	46.9	TODOUNO	1.073	0.21	0.5
	SUELO TOLER-0	7.310	1.67	70.3	SUELO EST-2	2.894	0.66	26.5
	D ROCA	7.176	1.64	119.1				
17.708	D TIERRA	40.573	103.46	659.0	REV EXT TERR	0.037	0.05	0.0
	VEGETAL	7.424	18.08	103.6	FIRME	6.456	15.32	62.2
	TODOUNO	1.000	2.57	3.1	SUELO TOLER-0	8.065	19.07	89.4
	SUELO EST-2	3.222	7.59	34.1	D ROCA	6.441	16.89	136.0
	D TIERRA	40.560	0.41	659.4	REV EXT TERR	0.037	0.00	0.0
17.718	VEGETAL	7.423	0.07	103.7	FIRME	6.455	0.06	62.3
	TODOUNO	0.950	0.01	3.1	SUELO TOLER-0	8.098	0.08	89.5
	SUELO EST-2	3.236	0.03	34.1	D ROCA	6.437	0.06	136.0
	D TIERRA	37.192	88.71	748.1	REV EXT TERR	0.000	0.04	0.1
	VEGETAL	6.914	16.36	120.0	FIRME	5.692	13.86	76.1
20.000	TODOUNO	0.712	1.90	5.0	SUELO TOLER-0	7.535	17.84	107.3
	SUELO EST-2	2.999	7.11	41.2	D ROCA	5.711	13.86	149.9
	D TIERRA	35.472	46.69	794.8	VEGETAL	6.605	8.69	128.7
	FIRME	5.236	7.02	83.2	TODOUNO	0.450	0.75	5.7
	SUELO TOLER-0	7.267	9.51	116.8	SUELO EST-2	2.889	3.78	45.0
21.285	D ROCA	5.378	7.12	157.0				
	D TIERRA	35.190	7.60	802.4	VEGETAL	6.564	1.42	130.1
	FIRME	5.176	1.12	84.3	TODOUNO	0.350	0.09	5.8
	SUELO TOLER-0	7.279	1.56	118.4	SUELO EST-2	2.896	0.62	45.6
21.500	D ROCA	5.303	1.15	158.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
22.000	D TIERRA	34.545	17.43	819.8	VEGETAL	6.471	3.26	133.4
	FIRME	5.042	2.55	86.8	TODOUNO	0.250	0.15	6.0
	SUELO TOLER-0	7.220	3.62	122.0	SUELO EST-2	2.872	1.44	47.1
22.500	D ROCA	5.103	2.60	160.8				
	D TIERRA	33.927	17.12	837.0	VEGETAL	6.381	3.21	136.6
	FIRME	4.915	2.49	89.3	TODOUNO	0.200	0.11	6.1
23.000	SUELO TOLER-0	7.132	3.59	125.6	SUELO EST-2	2.837	1.43	48.5
	D ROCA	4.862	2.49	163.3				
	D TIERRA	33.321	16.81	853.8	VEGETAL	6.297	3.17	139.8
	FIRME	4.794	2.43	91.8	TODOUNO	0.000	0.05	6.1
23.500	SUELO TOLER-0	7.155	3.57	129.2	SUELO EST-2	2.848	1.42	49.9
	D ROCA	4.616	2.37	165.6				
	D TIERRA	32.745	16.52	870.3	VEGETAL	6.215	3.13	142.9
24.000	FIRME	4.680	2.37	94.1	SUELO TOLER-0	7.043	3.55	132.7
	SUELO EST-2	2.802	1.41	51.3	D ROCA	4.376	2.25	167.9
	D TIERRA	32.230	16.24	886.5	VEGETAL	6.136	3.09	146.0
	FIRME	4.567	2.31	96.4	SUELO TOLER-0	6.936	3.49	136.2
	SUELO EST-2	2.758	1.39	52.7	D ROCA	4.140	2.13	170.0
24.500	D TIERRA	31.763	16.00	902.5	VEGETAL	6.059	3.05	149.0
	FIRME	4.457	2.26	98.7	SUELO TOLER-0	6.835	3.44	139.7
	SUELO EST-2	2.716	1.37	54.1	D ROCA	3.906	2.01	172.0
	D TIERRA	31.259	15.76	918.3	VEGETAL	5.986	3.01	152.0
	FIRME	4.352	2.20	100.9	SUELO TOLER-0	6.739	3.39	143.1
25.000	SUELO EST-2	2.677	1.35	55.5	D ROCA	3.668	1.89	173.9
	D TIERRA	30.725	15.50	933.8	VEGETAL	5.916	2.98	155.0
	FIRME	4.253	2.15	103.0	SUELO TOLER-0	6.649	3.35	146.4
	SUELO EST-2	2.640	1.33	56.8	D ROCA	3.427	1.77	175.7
	D TIERRA	30.205	15.23	949.0	VEGETAL	5.850	2.94	158.0
26.000	FIRME	4.160	2.10	105.1	SUELO TOLER-0	6.565	3.30	149.7
	SUELO EST-2	2.605	1.31	58.1	D ROCA	3.142	1.64	177.3
	D TIERRA	29.709	14.98	964.0	VEGETAL	5.788	2.91	160.9
	FIRME	4.070	2.06	107.2	SUELO TOLER-0	6.486	3.26	153.0
	SUELO EST-2	2.572	1.29	59.4	D ROCA	2.814	1.49	178.8
27.000	D TIERRA	29.252	14.74	978.7	VEGETAL	5.728	2.88	163.7
	FIRME	3.986	2.01	109.2	SUELO TOLER-0	6.412	3.22	156.2
	SUELO EST-2	2.542	1.28	60.7	D ROCA	2.487	1.33	180.2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.500	D TIERRA	28.800	14.51	993.2	VEGETAL	5.673	2.85	166.6
	FIRME	3.907	1.97	111.2	SUELO TOLER-0	6.345	3.19	159.4
	SUELO EST-2	2.514	1.26	61.9	D ROCA	2.176	1.17	181.3
28.000	D TIERRA	28.268	14.27	1007.5	VEGETAL	5.621	2.82	169.4
	FIRME	3.833	1.94	113.1	SUELO TOLER-0	6.282	3.16	162.6
	SUELO EST-2	2.489	1.25	63.2	D ROCA	1.890	1.02	182.3
28.500	D TIERRA	27.660	13.98	1021.5	VEGETAL	5.572	2.80	172.2
	FIRME	3.795	1.91	115.0	SUELO TOLER-0	6.229	3.13	165.7
	SUELO EST-2	2.469	1.24	64.4	D ROCA	1.639	0.88	183.2
29.000	D TIERRA	26.856	13.63	1035.1	VEGETAL	5.526	2.77	175.0
	FIRME	3.766	1.89	116.9	SUELO TOLER-0	6.182	3.10	168.8
	SUELO EST-2	2.452	1.23	65.7	D ROCA	1.156	0.70	183.9
29.500	D TIERRA	24.832	12.92	1048.0	VEGETAL	5.478	2.75	177.7
	FIRME	3.740	1.88	118.8	SUELO TOLER-0	6.140	3.08	171.9
	SUELO EST-2	2.437	1.22	66.9	D ROCA	0.058	0.30	184.2
30.000	D TIERRA	20.988	11.46	1059.5	VEGETAL	5.224	2.68	180.4
	FIRME	3.719	1.86	120.7	SUELO TOLER-0	6.103	3.06	174.9
	SUELO EST-2	2.424	1.22	68.1	D ROCA	0.000	0.01	184.2
30.037	D TIERRA	20.748	0.77	1060.3	VEGETAL	5.197	0.19	180.6
	FIRME	3.717	0.14	120.8	SUELO TOLER-0	6.100	0.23	175.2
	SUELO EST-2	2.423	0.09	68.2				
30.500	D TIERRA	18.420	9.07	1069.3	VEGETAL	4.898	2.34	182.9
	FIRME	3.661	1.71	122.5	SUELO TOLER-0	6.016	2.80	178.0
	SUELO EST-2	2.390	1.11	69.3				
31.000	D TIERRA	17.101	8.88	1078.2	VEGETAL	4.819	2.43	185.4
	FIRME	3.604	1.82	124.3	SUELO TOLER-0	5.929	2.99	180.9
	SUELO EST-2	2.356	1.19	70.5				
31.500	D TIERRA	16.946	8.51	1086.7	VEGETAL	4.744	2.39	187.8
	FIRME	3.551	1.79	126.1	SUELO TOLER-0	5.849	2.94	183.9
	SUELO EST-2	2.324	1.17	71.7				
32.000	D TIERRA	17.012	8.49	1095.2	VEGETAL	4.672	2.35	190.1
	FIRME	3.501	1.76	127.9	SUELO TOLER-0	5.773	2.91	186.8
	SUELO EST-2	2.295	1.15	72.8				
32.500	D TIERRA	17.143	8.54	1103.8	VEGETAL	4.603	2.32	192.4
	FIRME	3.455	1.74	129.6	SUELO TOLER-0	5.703	2.87	189.7
	SUELO EST-2	2.268	1.14	73.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
33.000	D TIERRA	17.272	8.60	1112.4	VEGETAL	4.538	2.29	194.7
	FIRME	3.413	1.72	131.3	SUELO TOLER-0	5.638	2.84	192.5
	SUELO EST-2	2.243	1.13	75.1				
33.500	D TIERRA	17.333	8.65	1121.0	VEGETAL	4.473	2.25	197.0
	FIRME	3.374	1.70	133.0	SUELO TOLER-0	5.578	2.80	195.3
	SUELO EST-2	2.220	1.12	76.2				
34.000	D TIERRA	17.222	8.64	1129.7	VEGETAL	4.405	2.22	199.2
	FIRME	3.339	1.68	134.7	SUELO TOLER-0	5.524	2.78	198.1
	SUELO EST-2	2.199	1.10	77.3				
34.500	D TIERRA	17.090	8.58	1138.2	VEGETAL	4.359	2.19	201.4
	FIRME	3.308	1.66	136.4	SUELO TOLER-0	5.475	2.75	200.8
	SUELO EST-2	2.181	1.10	78.4				
35.000	D TIERRA	16.885	8.49	1146.7	VEGETAL	4.317	2.17	203.6
	FIRME	3.280	1.65	138.0	SUELO TOLER-0	5.432	2.73	203.6
	SUELO EST-2	2.165	1.09	79.5				
35.285	D TIERRA	16.776	4.80	1151.5	VEGETAL	4.294	1.23	204.8
	FIRME	3.266	0.93	138.9	SUELO TOLER-0	5.409	1.54	205.1
	SUELO EST-2	2.156	0.62	80.1				
35.500	D TIERRA	16.693	3.60	1155.1	VEGETAL	4.277	0.92	205.7
	FIRME	3.254	0.70	139.6	SUELO TOLER-0	5.391	1.16	206.3
	SUELO EST-2	2.149	0.46	80.6				
36.000	D TIERRA	16.512	8.30	1163.4	VEGETAL	4.239	2.13	207.8
	FIRME	3.229	1.62	141.3	SUELO TOLER-0	5.353	2.69	209.0
	SUELO EST-2	2.135	1.07	81.6				
36.500	D TIERRA	16.355	8.22	1171.6	VEGETAL	4.205	2.11	209.9
	FIRME	3.209	1.61	142.9	SUELO TOLER-0	5.320	2.67	211.6
	SUELO EST-2	2.123	1.06	82.7				
37.000	D TIERRA	16.208	8.14	1179.8	VEGETAL	4.174	2.09	212.0
	FIRME	3.191	1.60	144.5	SUELO TOLER-0	5.292	2.65	214.3
	SUELO EST-2	2.113	1.06	83.7				
37.500	D TIERRA	16.066	8.07	1187.8	VEGETAL	4.148	2.08	214.1
	FIRME	3.177	1.59	146.1	SUELO TOLER-0	5.269	2.64	216.9
	SUELO EST-2	2.104	1.05	84.8				
38.000	D TIERRA	15.936	8.00	1195.8	VEGETAL	4.124	2.07	216.2
	FIRME	3.166	1.59	147.7	SUELO TOLER-0	5.252	2.63	219.5
	SUELO EST-2	2.099	1.05	85.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.500	D TIERRA	15.829	7.94	1203.8	VEGETAL	4.111	2.06	218.3
	FIRME	3.159	1.58	149.2	SUELO TOLER-0	5.240	2.62	222.2
	SUELO EST-2	2.095	1.05	86.9				
39.000	D TIERRA	15.751	7.90	1211.7	VEGETAL	4.101	2.05	220.3
	FIRME	3.155	1.58	150.8	SUELO TOLER-0	5.233	2.62	224.8
	SUELO EST-2	2.093	1.05	87.9				
39.500	D TIERRA	15.701	7.86	1219.5	VEGETAL	4.095	2.05	222.4
	FIRME	3.154	1.58	152.4	SUELO TOLER-0	5.230	2.62	227.4
	SUELO EST-2	2.093	1.05	89.0				
40.000	D TIERRA	15.666	7.84	1227.4	VEGETAL	4.091	2.05	224.4
	FIRME	3.157	1.58	154.0	SUELO TOLER-0	5.232	2.62	230.0
	SUELO EST-2	2.095	1.05	90.0				
40.500	D TIERRA	15.660	7.83	1235.2	VEGETAL	4.103	2.05	226.4
	FIRME	3.161	1.58	155.6	SUELO TOLER-0	5.236	2.62	232.6
	SUELO EST-2	2.098	1.05	91.1				
40.731	D TIERRA	15.688	3.62	1238.8	VEGETAL	4.112	0.95	227.4
	FIRME	3.163	0.73	156.3	SUELO TOLER-0	5.238	1.21	233.8
	SUELO EST-2	2.099	0.48	91.6				
41.000	D TIERRA	15.736	4.23	1243.1	VEGETAL	4.121	1.11	228.5
	FIRME	3.164	0.85	157.1	SUELO TOLER-0	5.239	1.41	235.3
	SUELO EST-2	2.099	0.56	92.1				
41.500	D TIERRA	15.866	7.90	1251.0	VEGETAL	4.139	2.06	230.6
	FIRME	3.165	1.58	158.7	SUELO TOLER-0	5.241	2.62	237.9
	SUELO EST-2	2.100	1.05	93.2				
42.000	D TIERRA	15.988	7.96	1258.9	VEGETAL	4.156	2.07	232.6
	FIRME	3.166	1.58	160.3	SUELO TOLER-0	5.243	2.62	240.5
	SUELO EST-2	2.101	1.05	94.2				
42.500	D TIERRA	16.005	8.00	1266.9	VEGETAL	4.170	2.08	234.7
	FIRME	3.168	1.58	161.9	SUELO TOLER-0	5.245	2.62	243.1
	SUELO EST-2	2.102	1.05	95.3				
43.000	D TIERRA	15.937	7.99	1274.9	VEGETAL	4.184	2.09	236.8
	FIRME	3.170	1.58	163.5	SUELO TOLER-0	5.248	2.62	245.7
	SUELO EST-2	2.103	1.05	96.3				
43.500	D TIERRA	15.825	7.94	1282.9	VEGETAL	4.199	2.10	238.9
	FIRME	3.172	1.59	165.1	SUELO TOLER-0	5.251	2.62	248.4
	SUELO EST-2	2.104	1.05	97.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.000	D TIERRA	15.739	7.89	1290.7	VEGETAL	4.214	2.10	241.0
	FIRME	3.175	1.59	166.6	SUELO TOLER-0	5.254	2.63	251.0
	SUELO EST-2	2.106	1.05	98.4				
44.500	D TIERRA	15.889	7.91	1298.7	VEGETAL	4.229	2.11	243.1
	FIRME	3.178	1.59	168.2	SUELO TOLER-0	5.258	2.63	253.6
	SUELO EST-2	2.108	1.05	99.5				
45.000	D TIERRA	16.220	8.03	1306.7	VEGETAL	4.283	2.13	245.2
	FIRME	3.181	1.59	169.8	SUELO TOLER-0	5.263	2.63	256.2
	SUELO EST-2	2.109	1.05	100.6				
45.500	D TIERRA	17.186	8.35	1315.0	VEGETAL	4.489	2.19	247.4
	FIRME	3.184	1.59	171.4	SUELO TOLER-0	5.268	2.63	258.9
	SUELO EST-2	2.112	1.06	101.6				
46.000	D TIERRA	18.640	8.96	1324.0	VEGETAL	4.637	2.28	249.7
	FIRME	3.188	1.59	173.0	SUELO TOLER-0	5.273	2.64	261.5
	SUELO EST-2	2.114	1.06	102.7				
46.500	D TIERRA	19.766	9.60	1333.6	VEGETAL	4.662	2.32	252.0
	FIRME	3.192	1.59	174.6	SUELO TOLER-0	5.279	2.64	264.2
	SUELO EST-2	2.116	1.06	103.7				
46.565	D TIERRA	19.878	1.29	1334.9	VEGETAL	4.665	0.30	252.4
	FIRME	3.192	0.21	174.8	SUELO TOLER-0	5.279	0.34	264.5
	SUELO EST-2	2.116	0.14	103.9				
47.000	D TIERRA	20.326	8.74	1343.6	VEGETAL	4.650	2.03	254.4
	FIRME	3.193	1.39	176.2	SUELO TOLER-0	5.281	2.30	266.8
	SUELO EST-2	2.117	0.92	104.8				
47.500	D TIERRA	20.178	10.13	1353.7	VEGETAL	4.604	2.31	256.7
	FIRME	3.194	1.60	177.8	SUELO TOLER-0	5.282	2.64	269.4
	SUELO EST-2	2.117	1.06	105.8				
48.000	D TIERRA	19.895	10.02	1363.8	VEGETAL	4.564	2.29	259.0
	FIRME	3.196	1.60	179.4	SUELO TOLER-0	5.285	2.64	272.1
	SUELO EST-2	2.118	1.06	106.9				
48.500	D TIERRA	19.443	9.83	1373.6	VEGETAL	4.527	2.27	261.3
	FIRME	3.197	1.60	181.0	SUELO TOLER-0	5.287	2.64	274.7
	SUELO EST-2	2.120	1.06	108.0				
49.000	D TIERRA	18.953	9.60	1383.2	VEGETAL	4.501	2.26	263.5
	FIRME	3.200	1.60	182.6	SUELO TOLER-0	5.290	2.64	277.4
	SUELO EST-2	2.121	1.06	109.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 8

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.500	D TIERRA	18.567	9.38	1392.6	VEGETAL	4.483	2.25	265.8
	FIRME	3.202	1.60	184.2	SUELO TOLER-0	5.294	2.65	280.0
	SUELO EST-2	2.122	1.06	110.1				
50.000	D TIERRA	18.299	9.22	1401.8	VEGETAL	4.466	2.24	268.0
	FIRME	3.205	1.60	185.8	SUELO TOLER-0	5.297	2.65	282.7
	SUELO EST-2	2.124	1.06	111.1				
50.500	D TIERRA	18.117	9.10	1410.9	VEGETAL	4.446	2.23	270.2
	FIRME	3.205	1.60	187.4	SUELO TOLER-0	5.298	2.65	285.3
	SUELO EST-2	2.124	1.06	112.2				
51.000	D TIERRA	17.961	9.02	1419.9	VEGETAL	4.429	2.22	272.4
	FIRME	3.206	1.60	189.0	SUELO TOLER-0	5.300	2.65	288.0
	SUELO EST-2	2.125	1.06	113.3				
51.500	D TIERRA	17.747	8.93	1428.8	VEGETAL	4.412	2.21	274.7
	FIRME	3.207	1.60	190.6	SUELO TOLER-0	5.301	2.65	290.6
	SUELO EST-2	2.125	1.06	114.3				
52.000	D TIERRA	17.606	8.84	1437.7	VEGETAL	4.401	2.20	276.9
	FIRME	3.208	1.60	192.2	SUELO TOLER-0	5.303	2.65	293.3
	SUELO EST-2	2.126	1.06	115.4				
52.398	D TIERRA	17.529	6.99	1444.7	VEGETAL	4.394	1.75	278.6
	FIRME	3.209	1.28	193.5	SUELO TOLER-0	5.305	2.11	295.4
	SUELO EST-2	2.127	0.85	116.2				
52.500	D TIERRA	17.510	1.79	1446.5	VEGETAL	4.392	0.45	279.1
	FIRME	3.209	0.33	193.8	SUELO TOLER-0	5.305	0.54	295.9
	SUELO EST-2	2.126	0.22	116.5				
53.000	D TIERRA	17.431	8.74	1455.2	VEGETAL	4.385	2.19	281.3
	FIRME	3.208	1.60	195.4	SUELO TOLER-0	5.303	2.65	298.6
	SUELO EST-2	2.126	1.06	117.5				
53.500	D TIERRA	17.357	8.70	1463.9	VEGETAL	4.381	2.19	283.4
	FIRME	3.206	1.60	197.0	SUELO TOLER-0	5.301	2.65	301.2
	SUELO EST-2	2.125	1.06	118.6				
54.000	D TIERRA	17.256	8.65	1472.5	VEGETAL	4.375	2.19	285.6
	FIRME	3.206	1.60	198.6	SUELO TOLER-0	5.300	2.65	303.9
	SUELO EST-2	2.124	1.06	119.6				
54.500	D TIERRA	17.173	8.61	1481.2	VEGETAL	4.368	2.19	287.8
	FIRME	3.205	1.60	200.2	SUELO TOLER-0	5.299	2.65	306.5
	SUELO EST-2	2.124	1.06	120.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.000	D TIERRA	17.116	8.57	1489.7	VEGETAL	4.361	2.18	290.0
	FIRME	3.205	1.60	201.8	SUELO TOLER-0	5.298	2.65	309.2
	SUELO EST-2	2.124	1.06	121.8				
55.500	D TIERRA	17.054	8.54	1498.3	VEGETAL	4.361	2.18	292.2
	FIRME	3.205	1.60	203.4	SUELO TOLER-0	5.298	2.65	311.8
	SUELO EST-2	2.124	1.06	122.8				
56.000	D TIERRA	16.976	8.51	1506.8	VEGETAL	4.360	2.18	294.4
	FIRME	3.205	1.60	205.0	SUELO TOLER-0	5.298	2.65	314.5
	SUELO EST-2	2.124	1.06	123.9				
56.500	D TIERRA	16.879	8.46	1515.2	VEGETAL	4.357	2.18	296.5
	FIRME	3.205	1.60	206.6	SUELO TOLER-0	5.299	2.65	317.1
	SUELO EST-2	2.124	1.06	125.0				
57.000	D TIERRA	16.737	8.40	1523.6	VEGETAL	4.350	2.18	298.7
	FIRME	3.206	1.60	208.2	SUELO TOLER-0	5.300	2.65	319.8
	SUELO EST-2	2.125	1.06	126.0				
57.500	D TIERRA	16.595	8.33	1532.0	VEGETAL	4.341	2.17	300.9
	FIRME	3.207	1.60	209.8	SUELO TOLER-0	5.301	2.65	322.4
	SUELO EST-2	2.126	1.06	127.1				
58.000	D TIERRA	16.461	8.26	1540.2	VEGETAL	4.333	2.17	303.1
	FIRME	3.209	1.60	211.4	SUELO TOLER-0	5.302	2.65	325.1
	SUELO EST-2	2.126	1.06	128.1				
58.233	D TIERRA	16.402	3.83	1544.1	VEGETAL	4.329	1.01	304.1
	FIRME	3.210	0.75	212.2	SUELO TOLER-0	5.303	1.24	326.3
	SUELO EST-2	2.127	0.50	128.6				
58.500	D TIERRA	16.331	4.37	1548.4	VEGETAL	4.323	1.15	305.2
	FIRME	3.209	0.86	213.0	SUELO TOLER-0	5.302	1.42	327.7
	SUELO EST-2	2.126	0.57	129.2				
59.000	D TIERRA	16.191	8.13	1556.6	VEGETAL	4.312	2.16	307.4
	FIRME	3.207	1.60	214.6	SUELO TOLER-0	5.299	2.65	330.4
	SUELO EST-2	2.125	1.06	130.3				
59.500	D TIERRA	16.055	8.06	1564.6	VEGETAL	4.301	2.15	309.5
	FIRME	3.206	1.60	216.2	SUELO TOLER-0	5.297	2.65	333.0
	SUELO EST-2	2.125	1.06	131.3				
60.000	D TIERRA	15.927	8.00	1572.6	VEGETAL	4.291	2.15	311.7
	FIRME	3.205	1.60	217.8	SUELO TOLER-0	5.296	2.65	335.7
	SUELO EST-2	2.124	1.06	132.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 10

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.500	D TIERRA	15.815	7.94	1580.6	VEGETAL	4.281	2.14	313.8
	FIRME	3.205	1.60	219.5	SUELO TOLER-0	5.294	2.65	338.3
	SUELO EST-2	2.124	1.06	133.5				
61.000	D TIERRA	15.733	7.89	1588.5	VEGETAL	4.274	2.14	316.0
	FIRME	3.205	1.60	221.1	SUELO TOLER-0	5.293	2.65	340.9
	SUELO EST-2	2.124	1.06	134.5				
61.500	D TIERRA	15.666	7.85	1596.3	VEGETAL	4.261	2.13	318.1
	FIRME	3.205	1.60	222.7	SUELO TOLER-0	5.292	2.65	343.6
	SUELO EST-2	2.124	1.06	135.6				
62.000	D TIERRA	15.613	7.82	1604.1	VEGETAL	4.249	2.13	320.2
	FIRME	3.205	1.60	224.3	SUELO TOLER-0	5.292	2.65	346.2
	SUELO EST-2	2.124	1.06	136.6				
62.500	D TIERRA	15.594	7.80	1611.9	VEGETAL	4.240	2.12	322.3
	FIRME	3.205	1.60	225.9	SUELO TOLER-0	5.292	2.65	348.9
	SUELO EST-2	2.125	1.06	137.7				
63.000	D TIERRA	15.568	7.79	1619.7	VEGETAL	4.239	2.12	324.5
	FIRME	3.207	1.60	227.5	SUELO TOLER-0	5.292	2.65	351.5
	SUELO EST-2	2.125	1.06	138.8				
63.500	D TIERRA	15.531	7.77	1627.5	VEGETAL	4.239	2.12	326.6
	FIRME	3.208	1.60	229.1	SUELO TOLER-0	5.293	2.65	354.2
	SUELO EST-2	2.126	1.06	139.8				
64.000	D TIERRA	15.491	7.76	1635.2	VEGETAL	4.238	2.12	328.7
	FIRME	3.209	1.60	230.7	SUELO TOLER-0	5.294	2.65	356.8
	SUELO EST-2	2.127	1.06	140.9				
64.067	D TIERRA	15.486	1.04	1636.3	VEGETAL	4.238	0.28	329.0
	FIRME	3.209	0.22	230.9	SUELO TOLER-0	5.294	0.35	357.2
	SUELO EST-2	2.127	0.14	141.0				
64.500	D TIERRA	15.447	6.70	1643.0	VEGETAL	4.236	1.83	330.8
	FIRME	3.208	1.39	232.3	SUELO TOLER-0	5.291	2.29	359.5
	SUELO EST-2	2.126	0.92	142.0				
65.000	D TIERRA	15.396	7.71	1650.7	VEGETAL	4.233	2.12	332.9
	FIRME	3.207	1.60	233.9	SUELO TOLER-0	5.288	2.64	362.1
	SUELO EST-2	2.125	1.06	143.0				
65.500	D TIERRA	15.329	7.68	1658.4	VEGETAL	4.231	2.12	335.1
	FIRME	3.206	1.60	235.5	SUELO TOLER-0	5.286	2.64	364.8
	SUELO EST-2	2.125	1.06	144.1				
65.531	D TIERRA	15.325	0.48	1658.8	VEGETAL	4.231	0.13	335.2
	FIRME	3.206	0.10	235.6	SUELO TOLER-0	5.285	0.16	364.9
	SUELO EST-2	2.125	0.07	144.1				
65.536	D TIERRA	15.324	0.08	1658.9	VEGETAL	4.231	0.02	335.2
	FIRME	3.206	0.02	235.6	SUELO TOLER-0	5.286	0.03	365.0
	SUELO EST-2	2.125	0.01	144.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:02 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 12

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1658.9
VEGETAL	335.2
FIRME	235.6
TODOUNO	6.1
SUELO TOLER-0	365.0
SUELO EST-2	144.2
D ROCA	184.2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.106	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.641	0.00	0.0
	VEGETAL	4.085	0.00	0.0	FIRME	3.620	0.00	0.0
	TODOUNO	7.743	0.00	0.0				
0.005	D TIERRA	2.105	0.01	0.0	TERRAPLEN	0.642	0.00	0.0
	VEGETAL	4.085	0.02	0.0	FIRME	3.620	0.02	0.0
	TODOUNO	7.743	0.04	0.0				
10.000	D TIERRA	1.922	20.13	20.1	TERRAPLEN	2.005	13.23	13.2
	VEGETAL	4.647	43.64	43.7	FIRME	4.053	38.35	38.4
	TODOUNO	8.479	81.07	81.1				
20.000	D TIERRA	3.299	26.10	46.2	TERRAPLEN	4.059	30.32	43.6
	VEGETAL	5.239	49.43	93.1	FIRME	4.714	43.84	82.2
	TODOUNO	9.564	90.22	171.3				
30.000	D TIERRA	8.199	57.49	103.7	TERRAPLEN	6.818	54.38	97.9
	VEGETAL	6.207	57.23	150.3	FIRME	5.393	50.54	132.7
	TODOUNO	9.606	95.85	267.2	SUELO TOLER-0	0.898	4.49	4.5
	SUELO EST-2	0.146	0.73	0.7				
40.000	D TIERRA	10.822	95.11	198.8	TERRAPLEN	9.807	83.13	181.1
	VEGETAL	6.636	64.22	214.5	FIRME	5.551	54.72	187.5
	TODOUNO	9.250	94.28	361.4	SUELO TOLER-0	1.322	11.10	15.6
	SUELO EST-2	0.327	2.36	3.1				
47.585	D TIERRA	12.122	87.02	285.9	TERRAPLEN	10.070	75.38	256.4
	VEGETAL	6.743	50.74	265.3	FIRME	5.634	42.42	229.9
	TODOUNO	9.267	70.22	431.7	SUELO TOLER-0	1.310	9.98	25.6
	SUELO EST-2	0.322	2.46	5.6				
48.000	D TIERRA	12.066	5.02	290.9	TERRAPLEN	10.183	4.20	260.6
	VEGETAL	6.781	2.81	268.1	FIRME	5.704	2.35	232.2
	TODOUNO	9.312	3.86	435.5	SUELO TOLER-0	1.348	0.55	26.1
	SUELO EST-2	0.339	0.14	5.7				
48.500	D TIERRA	11.995	6.02	296.9	TERRAPLEN	10.321	5.13	265.8
	VEGETAL	6.830	3.40	271.5	FIRME	5.796	2.87	235.1
	TODOUNO	9.439	4.69	440.2	SUELO TOLER-0	1.352	0.67	26.8
	SUELO EST-2	0.340	0.17	5.9				
49.000	D TIERRA	11.920	5.98	302.9	TERRAPLEN	10.457	5.19	271.0
	VEGETAL	6.883	3.43	274.9	FIRME	5.896	2.92	238.0
	TODOUNO	9.528	4.74	445.0	SUELO TOLER-0	1.390	0.69	27.5
	SUELO EST-2	0.356	0.17	6.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
49.500	D TIERRA	11.850	5.94	308.8	TERRAPLEN	10.591	5.26	276.2
	VEGETAL	6.942	3.46	278.4	FIRME	6.006	2.98	241.0
	TODOUNO	9.681	4.80	449.8	SUELO TOLER-0	1.393	0.70	28.2
	SUELO EST-2	0.357	0.18	6.2				
50.000	D TIERRA	11.812	5.92	314.7	TERRAPLEN	10.720	5.33	281.6
	VEGETAL	7.006	3.49	281.9	FIRME	6.124	3.03	244.0
	TODOUNO	9.797	4.87	454.6	SUELO TOLER-0	1.430	0.71	28.9
	SUELO EST-2	0.374	0.18	6.4				
50.500	D TIERRA	11.804	5.90	320.6	TERRAPLEN	10.855	5.39	287.0
	VEGETAL	7.074	3.52	285.4	FIRME	6.253	3.09	247.1
	TODOUNO	9.876	4.92	459.5	SUELO TOLER-0	1.503	0.73	29.6
	SUELO EST-2	0.404	0.19	6.6				
51.000	D TIERRA	11.815	5.90	326.5	TERRAPLEN	10.980	5.46	292.4
	VEGETAL	7.148	3.56	288.9	FIRME	6.392	3.16	250.3
	TODOUNO	9.970	4.96	464.5	SUELO TOLER-0	1.575	0.77	30.4
	SUELO EST-2	0.436	0.21	6.8				
51.500	D TIERRA	11.825	5.91	332.4	TERRAPLEN	11.103	5.52	297.9
	VEGETAL	7.228	3.59	292.5	FIRME	6.543	3.23	253.5
	TODOUNO	10.178	5.04	469.5	SUELO TOLER-0	1.577	0.79	31.2
	SUELO EST-2	0.436	0.22	7.0				
52.000	D TIERRA	11.830	5.91	338.4	TERRAPLEN	11.236	5.58	303.5
	VEGETAL	7.313	3.64	296.2	FIRME	6.706	3.31	256.8
	TODOUNO	10.351	5.13	474.7	SUELO TOLER-0	1.614	0.80	32.0
	SUELO EST-2	0.452	0.22	7.2				
52.500	D TIERRA	11.841	5.92	344.3	TERRAPLEN	11.387	5.66	309.2
	VEGETAL	7.403	3.68	299.8	FIRME	6.879	3.40	260.2
	TODOUNO	10.540	5.22	479.9	SUELO TOLER-0	1.650	0.82	32.8
	SUELO EST-2	0.468	0.23	7.5				
52.722	D TIERRA	11.849	2.63	346.9	TERRAPLEN	11.433	2.53	311.7
	VEGETAL	7.446	1.65	301.5	FIRME	6.959	1.54	261.8
	TODOUNO	10.601	2.35	482.2	SUELO TOLER-0	1.686	0.37	33.2
	SUELO EST-2	0.483	0.11	7.6				
55.251	D TIERRA	12.188	30.40	377.3	TERRAPLEN	11.263	28.70	340.4
	REV EXT TERR	0.046	0.06	0.1	VEGETAL	7.860	19.35	320.8
	FIRME	7.703	18.54	280.3	TODOUNO	11.309	27.71	509.9
	SUELO TOLER-0	1.969	4.62	37.8	SUELO EST-2	0.604	1.38	9.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.261	D TIERRA	12.189	0.12	377.4	TERRAPLEN	11.257	0.11	340.5
	REV EXT TERR	0.046	0.00	0.1	VEGETAL	7.860	0.08	320.9
	FIRME	7.703	0.08	280.4	TODOUNO	11.308	0.11	510.1
	SUELO TOLER-0	1.969	0.02	37.8	SUELO EST-2	0.605	0.01	9.0
57.226	D TIERRA	12.811	24.56	402.0	TERRAPLEN	9.037	19.94	360.5
	REV EXT TERR	0.000	0.05	0.1	VEGETAL	7.240	14.84	335.8
	FIRME	6.714	14.16	294.6	TODOUNO	9.406	20.35	530.4
	SUELO TOLER-0	2.262	4.16	42.0	SUELO EST-2	0.730	1.31	10.3
57.500	D TIERRA	12.999	3.54	405.5	TERRAPLEN	8.689	2.43	362.9
	VEGETAL	7.134	1.97	337.7	FIRME	6.537	1.82	296.4
	TODOUNO	8.912	2.51	532.9	SUELO TOLER-0	2.429	0.64	42.6
	SUELO EST-2	0.802	0.21	10.5				
58.000	D TIERRA	13.400	6.60	412.1	TERRAPLEN	8.037	4.18	367.1
	VEGETAL	6.948	3.52	341.2	FIRME	6.232	3.19	299.6
	TODOUNO	8.226	4.28	537.2	SUELO TOLER-0	2.595	1.26	43.9
	SUELO EST-2	0.873	0.42	10.9				
58.500	D TIERRA	13.896	6.82	418.9	TERRAPLEN	7.357	3.85	370.9
	VEGETAL	6.768	3.43	344.7	FIRME	5.956	3.05	302.6
	TODOUNO	7.546	3.94	541.1	SUELO TOLER-0	2.776	1.34	45.2
	SUELO EST-2	0.950	0.46	11.4				
58.978	D TIERRA	14.440	6.77	425.7	TERRAPLEN	6.693	3.36	374.3
	VEGETAL	6.604	3.20	347.9	FIRME	5.716	2.79	305.4
	TODOUNO	6.895	3.45	544.6	SUELO TOLER-0	2.966	1.37	46.6
	SUELO EST-2	1.032	0.47	11.8				
59.145	D TIERRA	14.639	2.43	428.1	TERRAPLEN	6.374	1.09	375.4
	VEGETAL	6.506	1.09	349.0	FIRME	5.569	0.94	306.3
	TODOUNO	6.532	1.12	545.7	SUELO TOLER-0	3.057	0.50	47.1
	SUELO EST-2	1.070	0.18	12.0				
60.000	D TIERRA	15.746	12.99	441.1	TERRAPLEN	4.644	4.71	380.1
	VEGETAL	6.004	5.35	354.3	FIRME	4.862	4.46	310.8
	TODOUNO	4.784	4.84	550.6	SUELO TOLER-0	3.441	2.78	49.9
	SUELO EST-2	1.235	0.99	13.0				
60.142	D TIERRA	15.935	2.25	443.4	TERRAPLEN	4.285	0.63	380.7
	VEGETAL	5.925	0.85	355.2	FIRME	4.750	0.68	311.5
	TODOUNO	4.397	0.65	551.2	SUELO TOLER-0	3.579	0.50	50.4
	SUELO EST-2	1.295	0.18	13.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.500	D TIERRA	16.447	5.80	449.2	TERRAPLEN	3.322	1.36	382.1
	VEGETAL	5.758	2.09	357.2	FIRME	4.532	1.66	313.1
	TODOUNO	3.649	1.44	552.7	SUELO TOLER-0	3.824	1.33	51.7
	SUELO EST-2	1.399	0.48	13.7				
61.000	D TIERRA	17.194	8.41	457.6	TERRAPLEN	1.785	1.28	383.3
	VEGETAL	5.535	2.82	360.1	FIRME	4.247	2.19	315.3
	TODOUNO	2.871	1.63	554.3	SUELO TOLER-0	3.999	1.96	53.6
	SUELO EST-2	1.474	0.72	14.4				
61.500	D TIERRA	17.976	8.79	466.4	TERRAPLEN	0.418	0.55	383.9
	VEGETAL	5.325	2.71	362.8	FIRME	3.996	2.06	317.4
	TODOUNO	2.074	1.24	555.5	SUELO TOLER-0	4.209	2.05	55.7
	SUELO EST-2	1.564	0.76	15.1				
61.928	D TIERRA	18.673	7.84	474.2	TERRAPLEN	0.004	0.09	384.0
	VEGETAL	5.154	2.24	365.0	FIRME	3.801	1.67	319.1
	TODOUNO	1.321	0.73	556.2	SUELO TOLER-0	4.454	1.85	57.5
	SUELO EST-2	1.670	0.69	15.8				
62.000	D TIERRA	18.791	1.35	475.6	VEGETAL	5.129	0.37	365.4
	FIRME	3.772	0.27	319.3	TODOUNO	1.163	0.09	556.3
	SUELO TOLER-0	4.524	0.32	57.9	SUELO EST-2	1.699	0.12	15.9
	D TIERRA	19.317	9.53	485.1	VEGETAL	4.961	2.52	367.9
62.500	FIRME	3.573	1.84	321.2	TODOUNO	0.372	0.38	556.7
	SUELO TOLER-0	4.804	2.33	60.2	SUELO EST-2	1.820	0.88	16.8
	D TIERRA	19.543	9.72	494.8	VEGETAL	4.801	2.44	370.4
	FIRME	3.377	1.74	322.9	TODOUNO	0.000	0.09	556.8
63.000	SUELO TOLER-0	4.805	2.40	62.6	SUELO EST-2	1.820	0.91	17.7
	D TIERRA	19.517	9.77	504.6	VEGETAL	4.650	2.36	372.7
	FIRME	3.184	1.64	324.6	SUELO TOLER-0	4.559	2.34	64.9
	SUELO EST-2	1.715	0.88	18.6				
63.724	D TIERRA	19.442	4.36	508.9	VEGETAL	4.585	1.03	373.8
	FIRME	3.099	0.70	325.3	SUELO TOLER-0	4.454	1.01	66.0
	SUELO EST-2	1.669	0.38	19.0				
	D TIERRA	19.340	5.35	514.3	VEGETAL	4.517	1.26	375.0
64.000	FIRME	3.009	0.84	326.1	SUELO TOLER-0	4.344	1.21	67.2
	SUELO EST-2	1.622	0.45	19.4				
	D TIERRA	19.134	9.62	523.9	VEGETAL	4.398	2.23	377.2
	FIRME	2.850	1.46	327.6	SUELO TOLER-0	4.154	2.12	69.3
64.500	SUELO EST-2	1.540	0.79	20.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
65.000	D TIERRA	18.917	9.51	533.4	VEGETAL	4.285	2.17	379.4
	FIRME	2.695	1.39	328.9	SUELO TOLER-0	3.973	2.03	71.3
	SUELO EST-2	1.463	0.75	21.0				
65.500	D TIERRA	18.699	9.40	542.8	VEGETAL	4.178	2.12	381.5
	FIRME	2.546	1.31	330.3	SUELO TOLER-0	3.803	1.94	73.3
	SUELO EST-2	1.390	0.71	21.7				
65.528	D TIERRA	18.688	0.52	543.4	VEGETAL	4.172	0.12	381.6
	FIRME	2.537	0.07	330.3	SUELO TOLER-0	3.794	0.11	73.4
	SUELO EST-2	1.386	0.04	21.7				
66.000	D TIERRA	18.565	8.79	552.1	VEGETAL	4.095	1.95	383.6
	FIRME	2.429	1.17	331.5	SUELO TOLER-0	3.673	1.76	75.1
	SUELO EST-2	1.335	0.64	22.4				
66.500	D TIERRA	18.450	9.25	561.4	VEGETAL	4.018	2.03	385.6
	FIRME	2.319	1.19	332.7	SUELO TOLER-0	3.554	1.81	76.9
	SUELO EST-2	1.284	0.65	23.0				
67.000	D TIERRA	18.341	9.20	570.6	VEGETAL	3.946	1.99	387.6
	FIRME	2.215	1.13	333.8	SUELO TOLER-0	3.442	1.75	78.7
	SUELO EST-2	1.236	0.63	23.7				
67.313	D TIERRA	18.274	5.73	576.3	VEGETAL	3.904	1.23	388.8
	FIRME	2.153	0.68	334.5	SUELO TOLER-0	3.376	1.07	79.8
	SUELO EST-2	1.207	0.38	24.1				
67.500	D TIERRA	18.233	3.41	579.7	VEGETAL	3.879	0.73	389.6
	FIRME	2.116	0.40	334.9	SUELO TOLER-0	3.337	0.63	80.4
	SUELO EST-2	1.191	0.22	24.3				
68.000	D TIERRA	18.126	9.09	588.8	VEGETAL	3.816	1.92	391.5
	FIRME	2.022	1.03	335.9	SUELO TOLER-0	3.239	1.64	82.0
	SUELO EST-2	1.148	0.58	24.9				
68.500	D TIERRA	18.025	9.04	597.9	VEGETAL	3.757	1.89	393.4
	FIRME	1.933	0.99	336.9	SUELO TOLER-0	3.147	1.60	83.6
	SUELO EST-2	1.110	0.56	25.4				
69.000	D TIERRA	17.929	8.99	606.9	VEGETAL	3.703	1.86	395.3
	FIRME	1.850	0.95	337.9	SUELO TOLER-0	3.063	1.55	85.2
	SUELO EST-2	1.073	0.55	26.0				
69.133	D TIERRA	17.905	2.38	609.2	VEGETAL	3.689	0.49	395.7
	FIRME	1.829	0.24	338.1	SUELO TOLER-0	3.042	0.41	85.6
	SUELO EST-2	1.064	0.14	26.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
69.500	D TIERRA	17.883	6.57	615.8	VEGETAL	3.661	1.35	397.1
	FIRME	1.786	0.66	338.8	SUELO TOLER-0	3.000	1.11	86.7
	SUELO EST-2	1.046	0.39	26.5				
70.000	D TIERRA	17.862	8.94	624.7	VEGETAL	3.625	1.82	398.9
	FIRME	1.733	0.88	339.7	SUELO TOLER-0	2.950	1.49	88.2
	SUELO EST-2	1.025	0.52	27.0				
70.500	D TIERRA	17.852	8.93	633.7	VEGETAL	3.594	1.80	400.7
	FIRME	1.685	0.85	340.5	SUELO TOLER-0	2.905	1.46	89.6
	SUELO EST-2	1.005	0.51	27.5				
70.542	D TIERRA	17.851	0.75	634.4	VEGETAL	3.591	0.15	400.9
	FIRME	1.681	0.07	340.6	SUELO TOLER-0	2.901	0.12	89.8
	SUELO EST-2	1.004	0.04	27.6				
72.008	D TIERRA	18.007	26.28	660.7	VEGETAL	3.542	5.23	406.1
	FIRME	1.604	2.41	343.0	SUELO TOLER-0	2.844	4.21	94.0
	SUELO EST-2	0.979	1.45	29.0				
72.013	D TIERRA	18.005	0.09	660.8	VEGETAL	3.541	0.02	406.1
	FIRME	1.602	0.01	343.0	SUELO TOLER-0	2.843	0.01	94.0
	SUELO EST-2	0.979	0.00	29.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:06 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	660.8
TERRAPLEN	384.0
REV EXT TERR	0.1
VEGETAL	406.1
FIRME	343.0
TODOUNO	556.8
SUELO TOLER-0	94.0
SUELO EST-2	29.0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.010	TERRAPLEN	17.959	0.00	0.0	REV EXT TERR	1.775	0.00	0.0
	VEGETAL	3.498	0.00	0.0	FIRME	1.628	0.00	0.0
	TODOUNO	3.906	0.00	0.0				
0.500	TERRAPLEN	17.490	8.68	8.7	REV EXT TERR	1.753	0.86	0.9
	VEGETAL	3.472	1.71	1.7	FIRME	1.648	0.80	0.8
	TODOUNO	3.938	1.92	1.9				
1.000	TERRAPLEN	17.040	8.63	17.3	REV EXT TERR	1.728	0.87	1.7
	VEGETAL	3.448	1.73	3.4	FIRME	1.672	0.83	1.6
	TODOUNO	3.977	1.98	3.9				
1.500	TERRAPLEN	16.638	8.42	25.7	REV EXT TERR	1.711	0.86	2.6
	VEGETAL	3.440	1.72	5.2	FIRME	1.699	0.84	2.5
	TODOUNO	4.022	2.00	5.9				
2.000	TERRAPLEN	16.289	8.23	34.0	REV EXT TERR	1.695	0.85	3.4
	VEGETAL	3.436	1.72	6.9	FIRME	1.731	0.86	3.3
	TODOUNO	4.073	2.02	7.9				
2.500	TERRAPLEN	16.027	8.08	42.0	REV EXT TERR	1.679	0.84	4.3
	VEGETAL	3.442	1.72	8.6	FIRME	1.775	0.88	4.2
	TODOUNO	4.147	2.06	10.0				
3.000	TERRAPLEN	15.823	7.96	50.0	REV EXT TERR	1.662	0.84	5.1
	VEGETAL	3.450	1.72	10.3	FIRME	1.824	0.90	5.1
	TODOUNO	4.228	2.09	12.1				
3.500	TERRAPLEN	15.650	7.87	57.9	REV EXT TERR	1.645	0.83	6.0
	VEGETAL	3.461	1.73	12.0	FIRME	1.876	0.93	6.0
	TODOUNO	4.315	2.14	14.2				
4.000	TERRAPLEN	15.475	7.78	65.7	REV EXT TERR	1.628	0.82	6.8
	VEGETAL	3.472	1.73	13.8	FIRME	1.932	0.95	7.0
	TODOUNO	4.408	2.18	16.4				
4.500	TERRAPLEN	15.379	7.71	73.4	REV EXT TERR	1.611	0.81	7.6
	VEGETAL	3.504	1.74	15.5	FIRME	2.017	0.99	8.0
	TODOUNO	4.551	2.24	18.6				
5.000	TERRAPLEN	15.287	7.67	81.0	REV EXT TERR	1.596	0.80	8.4
	VEGETAL	3.539	1.76	17.3	FIRME	2.106	1.03	9.0
	TODOUNO	4.702	2.31	20.9				
5.500	TERRAPLEN	15.202	7.62	88.7	REV EXT TERR	1.581	0.79	9.2
	VEGETAL	3.580	1.78	19.1	FIRME	2.199	1.08	10.1
	TODOUNO	4.860	2.39	23.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	TERRAPLEN	15.126	7.58	96.2	REV EXT TERR	1.568	0.79	10.0
	VEGETAL	3.625	1.80	20.9	FIRME	2.296	1.12	11.2
	TODOUNO	5.025	2.47	25.8				
6.500	TERRAPLEN	15.117	7.56	103.8	REV EXT TERR	1.557	0.78	10.7
	VEGETAL	3.691	1.83	22.7	FIRME	2.418	1.18	12.4
	TODOUNO	5.235	2.57	28.4				
7.000	TERRAPLEN	15.116	7.56	111.4	REV EXT TERR	1.545	0.78	11.5
	VEGETAL	3.761	1.86	24.6	FIRME	2.543	1.24	13.6
	TODOUNO	5.453	2.67	31.0				
7.500	TERRAPLEN	15.118	7.56	118.9	REV EXT TERR	1.534	0.77	12.3
	VEGETAL	3.835	1.90	26.5	FIRME	2.673	1.30	14.9
	TODOUNO	5.680	2.78	33.8				
8.000	TERRAPLEN	15.119	7.56	126.5	REV EXT TERR	1.523	0.76	13.1
	VEGETAL	3.913	1.94	28.4	FIRME	2.806	1.37	16.3
	TODOUNO	5.915	2.90	36.7				
8.500	TERRAPLEN	15.185	7.58	134.1	REV EXT TERR	1.512	0.76	13.8
	VEGETAL	4.013	1.98	30.4	FIRME	2.969	1.44	17.7
	TODOUNO	6.206	3.03	39.8				
9.000	TERRAPLEN	15.270	7.61	141.7	REV EXT TERR	1.503	0.75	14.6
	VEGETAL	4.118	2.03	32.4	FIRME	3.137	1.53	19.3
	TODOUNO	6.508	3.18	42.9				
9.500	TERRAPLEN	15.384	7.66	149.3	REV EXT TERR	1.494	0.75	15.3
	VEGETAL	4.230	2.09	34.5	FIRME	3.308	1.61	20.9
	TODOUNO	6.820	3.33	46.3				
10.000	TERRAPLEN	15.526	7.73	157.1	REV EXT TERR	1.486	0.75	16.1
	VEGETAL	4.348	2.14	36.6	FIRME	3.483	1.70	22.6
	TODOUNO	7.144	3.49	49.8				
10.500	TERRAPLEN	15.765	7.82	164.9	REV EXT TERR	1.478	0.74	16.8
	VEGETAL	4.495	2.21	38.9	FIRME	3.696	1.79	24.4
	TODOUNO	7.541	3.67	53.4				
11.000	TERRAPLEN	15.991	7.94	172.8	REV EXT TERR	1.468	0.74	17.5
	VEGETAL	4.645	2.29	41.1	FIRME	3.913	1.90	26.3
	TODOUNO	7.952	3.87	57.3				
11.500	TERRAPLEN	16.299	8.07	180.9	REV EXT TERR	1.456	0.73	18.3
	VEGETAL	4.797	2.36	43.5	FIRME	4.134	2.01	28.3
	TODOUNO	8.378	4.08	61.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	TERRAPLEN	16.944	8.31	189.2	REV EXT TERR	1.444	0.72	19.0
	VEGETAL	4.956	2.44	45.9	FIRME	4.360	2.12	30.4
	TODOUNO	8.819	4.30	65.7				
12.197	TERRAPLEN	17.354	8.38	192.6	REV EXT TERR	1.439	0.72	19.3
	VEGETAL	5.026	2.47	46.9	FIRME	4.458	2.19	31.3
	TODOUNO	9.013	4.30	67.4				
13.141	TERRAPLEN	19.356	9.33	209.9	REV EXT TERR	1.420	0.72	20.6
	VEGETAL	5.394	2.67	51.8	FIRME	4.957	2.44	35.7
	TODOUNO	10.008	4.99	76.4				
13.500	TERRAPLEN	19.742	9.72	216.9	REV EXT TERR	1.418	0.72	21.1
	VEGETAL	5.476	2.71	53.8	FIRME	5.064	2.51	37.5
	TODOUNO	10.218	4.99	80.0				
14.000	TERRAPLEN	19.907	9.91	226.8	REV EXT TERR	1.414	0.71	21.8
	VEGETAL	5.589	2.77	56.6	FIRME	5.225	2.57	40.1
	TODOUNO	10.520	5.18	85.2				
14.500	TERRAPLEN	19.946	9.96	236.8	REV EXT TERR	1.406	0.70	22.6
	VEGETAL	5.704	2.82	59.4	FIRME	5.389	2.65	42.7
	TODOUNO	10.831	5.34	90.6				
15.000	TERRAPLEN	19.977	9.98	246.8	REV EXT TERR	1.399	0.70	23.3
	VEGETAL	5.823	2.88	62.3	FIRME	5.562	2.74	45.5
	TODOUNO	11.152	5.50	96.1				
15.228	TERRAPLEN	19.991	9.99	251.3	REV EXT TERR	1.395	0.70	23.6
	VEGETAL	5.879	2.91	63.6	FIRME	5.647	2.78	46.8
	TODOUNO	11.303	5.56	98.6				
17.409	TERRAPLEN	19.928	9.97	294.9	REV EXT TERR	1.361	0.69	26.6
	VEGETAL	6.198	3.06	76.8	FIRME	6.117	3.01	59.6
	TODOUNO	12.205	5.64	124.3				
17.419	TERRAPLEN	19.924	9.97	295.1	REV EXT TERR	1.361	0.69	26.6
	VEGETAL	6.198	3.06	76.8	FIRME	6.116	3.00	59.7
	TODOUNO	12.204	5.64	124.4				
19.963	TERRAPLEN	17.211	8.31	342.3	REV EXT TERR	1.309	0.67	30.0
	VEGETAL	5.581	2.76	91.8	FIRME	5.214	2.57	74.1
	TODOUNO	10.827	5.25	153.7				
20.000	TERRAPLEN	17.179	8.28	342.9	REV EXT TERR	1.308	0.67	30.0
	VEGETAL	5.574	2.75	92.0	FIRME	5.206	2.56	74.3
	TODOUNO	10.815	5.24	154.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.500	TERRAPLEN	16.762	8.49	351.4	REV EXT TERR	1.296	0.65	30.7
	VEGETAL	5.491	2.77	94.8	FIRME	5.092	2.57	76.8
	TODOUNO	10.645	5.36	159.4				
21.000	TERRAPLEN	16.334	8.27	359.7	REV EXT TERR	1.285	0.65	31.3
	VEGETAL	5.412	2.73	97.5	FIRME	4.986	2.52	79.3
	TODOUNO	10.484	5.28	164.7				
21.500	TERRAPLEN	15.825	8.04	367.7	REV EXT TERR	1.270	0.64	32.0
	VEGETAL	5.333	2.69	100.2	FIRME	4.883	2.47	81.8
	TODOUNO	10.331	5.20	169.9				
22.000	TERRAPLEN	15.328	7.79	375.5	REV EXT TERR	1.255	0.63	32.6
	VEGETAL	5.258	2.65	102.8	FIRME	4.809	2.42	84.2
	TODOUNO	10.192	5.13	175.1				
22.500	TERRAPLEN	14.934	7.57	383.1	REV EXT TERR	1.239	0.62	33.2
	VEGETAL	5.190	2.61	105.5	FIRME	4.740	2.39	86.6
	TODOUNO	10.062	5.06	180.1				
23.000	TERRAPLEN	14.683	7.40	390.5	REV EXT TERR	1.223	0.62	33.8
	VEGETAL	5.119	2.58	108.0	FIRME	4.677	2.35	89.0
	TODOUNO	9.940	5.00	185.1				
23.500	TERRAPLEN	14.466	7.29	397.8	REV EXT TERR	1.208	0.61	34.4
	VEGETAL	5.051	2.54	110.6	FIRME	4.618	2.32	91.3
	TODOUNO	9.826	4.94	190.1				
24.000	TERRAPLEN	14.237	7.18	405.0	REV EXT TERR	1.193	0.60	35.0
	VEGETAL	4.986	2.51	113.1	FIRME	4.565	2.30	93.6
	TODOUNO	9.720	4.89	195.0				
24.500	TERRAPLEN	14.002	7.06	412.0	REV EXT TERR	1.179	0.59	35.6
	VEGETAL	4.924	2.48	115.6	FIRME	4.518	2.27	95.9
	TODOUNO	9.622	4.84	199.8				
25.000	TERRAPLEN	13.754	6.94	419.0	REV EXT TERR	1.163	0.59	36.2
	VEGETAL	4.864	2.45	118.0	FIRME	4.475	2.25	98.1
	TODOUNO	9.532	4.79	204.6				
25.309	TERRAPLEN	13.599	4.23	423.2	REV EXT TERR	1.155	0.36	36.6
	VEGETAL	4.829	1.50	119.5	FIRME	4.449	1.38	99.5
	TODOUNO	9.479	2.94	207.5				
30.000	TERRAPLEN	12.108	60.30	483.5	REV EXT TERR	1.061	5.20	41.8
	VEGETAL	4.224	21.23	140.7	FIRME	3.886	19.55	119.0
	TODOUNO	8.299	41.70	249.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	TERRAPLEN	7.493	98.00	581.5	REV EXT TERR	0.918	9.90	51.7
	VEGETAL	3.785	40.04	180.8	FIRME	3.653	37.70	156.7
	TODOUNO	7.768	80.34	329.6				
50.000	TERRAPLEN	6.449	69.71	651.2	REV EXT TERR	0.871	8.95	60.6
	VEGETAL	3.764	37.75	218.5	FIRME	3.727	36.90	193.6
	TODOUNO	7.876	78.22	407.8				
60.000	TERRAPLEN	4.042	52.45	703.7	REV EXT TERR	0.851	8.61	69.2
	VEGETAL	3.700	37.32	255.8	FIRME	3.728	37.28	230.9
	TODOUNO	7.877	78.77	486.5				
70.000	TERRAPLEN	1.949	29.96	733.6	REV EXT TERR	0.735	7.93	77.2
	VEGETAL	3.527	36.13	292.0	FIRME	3.729	37.28	268.2
	TODOUNO	7.877	78.77	565.3				
71.688	TERRAPLEN	1.730	3.11	736.7	REV EXT TERR	0.750	1.25	78.4
	VEGETAL	3.550	5.97	297.9	FIRME	3.729	6.29	274.5
	TODOUNO	7.878	13.30	578.6				
71.693	TERRAPLEN	1.730	0.01	736.7	REV EXT TERR	0.751	0.00	78.4
	VEGETAL	3.550	0.02	298.0	FIRME	3.728	0.02	274.5
	TODOUNO	7.877	0.04	578.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:09 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 5

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	736.7
REV EXT TERR	78.4
VEGETAL	298.0
FIRME	274.5
TODOUNO	578.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	42.274	0.00	0.0	REV EXT TERR	2.150	0.00	0.0
	VEGETAL	5.737	0.00	0.0	FIRME	3.466	0.00	0.0
	TODOUNO	7.882	0.00	0.0				
0.679	TERRAPLEN	43.096	28.98	29.0	REV EXT TERR	2.170	1.47	1.5
	VEGETAL	5.797	3.92	3.9	FIRME	3.504	2.37	2.4
	TODOUNO	7.958	5.38	5.4				
0.689	TERRAPLEN	43.107	0.43	29.4	REV EXT TERR	2.170	0.02	1.5
	VEGETAL	5.797	0.06	4.0	FIRME	3.505	0.04	2.4
	TODOUNO	7.960	0.08	5.5				
2.713	TERRAPLEN	46.460	90.64	120.1	REV EXT TERR	2.231	4.45	5.9
	VEGETAL	5.968	11.91	15.9	FIRME	3.611	7.20	9.6
	TODOUNO	8.172	16.33	21.8				
3.000	TERRAPLEN	46.977	13.41	133.5	REV EXT TERR	2.240	0.64	6.6
	VEGETAL	5.992	1.72	17.6	FIRME	3.625	1.04	10.6
	TODOUNO	8.202	2.35	24.1				
3.500	TERRAPLEN	47.925	23.73	157.2	REV EXT TERR	2.254	1.12	7.7
	VEGETAL	6.038	3.01	20.6	FIRME	3.656	1.82	12.5
	TODOUNO	8.265	4.12	28.2				
4.000	TERRAPLEN	48.878	24.20	181.4	REV EXT TERR	2.269	1.13	8.8
	VEGETAL	6.083	3.03	23.6	FIRME	3.687	1.84	14.3
	TODOUNO	8.325	4.15	32.4				
4.500	TERRAPLEN	49.832	24.68	206.1	REV EXT TERR	2.283	1.14	10.0
	VEGETAL	6.128	3.05	26.7	FIRME	3.717	1.85	16.1
	TODOUNO	8.385	4.18	36.6				
4.741	TERRAPLEN	50.295	12.07	218.1	REV EXT TERR	2.291	0.55	10.5
	VEGETAL	6.150	1.48	28.2	FIRME	3.731	0.90	17.0
	TODOUNO	8.414	2.02	38.6				
5.000	TERRAPLEN	50.798	13.09	231.2	REV EXT TERR	2.298	0.59	11.1
	VEGETAL	6.172	1.60	29.8	FIRME	3.746	0.97	18.0
	TODOUNO	8.444	2.18	40.8				
5.500	TERRAPLEN	51.776	25.64	256.9	REV EXT TERR	2.313	1.15	12.3
	VEGETAL	6.216	3.10	32.9	FIRME	3.774	1.88	19.9
	TODOUNO	8.501	4.24	45.0				
6.000	TERRAPLEN	52.754	26.13	283.0	REV EXT TERR	2.327	1.16	13.4
	VEGETAL	6.259	3.12	36.0	FIRME	3.802	1.89	21.8
	TODOUNO	8.556	4.26	49.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

*** 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.
6.500	TERRAPLEN	53.720	26.62	309.6	REV EXT TERR	2.342	1.17	14.6
	VEGETAL	6.301	3.14	39.1	FIRME	3.829	1.91	23.7
	TODOUNO	8.612	4.29	53.6				
6.745	TERRAPLEN	54.190	13.22	322.8	REV EXT TERR	2.348	0.57	15.2
	VEGETAL	6.322	1.55	40.7	FIRME	3.843	0.94	24.6
	TODOUNO	8.639	2.11	55.7				
7.000	TERRAPLEN	54.675	13.88	336.7	REV EXT TERR	2.355	0.60	15.8
	VEGETAL	6.343	1.61	42.3	FIRME	3.857	0.98	25.6
	TODOUNO	8.667	2.21	57.9				
7.500	TERRAPLEN	55.569	27.56	364.3	REV EXT TERR	2.365	1.18	17.0
	VEGETAL	6.379	3.18	45.5	FIRME	3.885	1.94	27.6
	TODOUNO	8.724	4.35	62.2				
8.000	TERRAPLEN	56.301	27.97	392.2	REV EXT TERR	2.374	1.18	18.1
	VEGETAL	6.416	3.20	48.7	FIRME	3.916	1.95	29.5
	TODOUNO	8.786	4.38	66.6				
8.500	TERRAPLEN	57.010	28.33	420.6	REV EXT TERR	2.383	1.19	19.3
	VEGETAL	6.452	3.22	51.9	FIRME	3.946	1.97	31.5
	TODOUNO	8.847	4.41	71.0				
8.716	TERRAPLEN	57.323	12.35	432.9	REV EXT TERR	2.387	0.52	19.8
	VEGETAL	6.468	1.40	53.3	FIRME	3.960	0.85	32.3
	TODOUNO	8.874	1.91	72.9				
9.000	TERRAPLEN	57.735	16.34	449.3	REV EXT TERR	2.391	0.68	20.5
	VEGETAL	6.488	1.84	55.1	FIRME	3.977	1.13	33.4
	TODOUNO	8.909	2.53	75.5				
9.500	TERRAPLEN	58.417	29.04	478.3	REV EXT TERR	2.400	1.20	21.7
	VEGETAL	6.525	3.25	58.4	FIRME	4.008	2.00	35.4
	TODOUNO	8.971	4.47	79.9				
10.000	TERRAPLEN	59.096	29.38	507.7	REV EXT TERR	2.408	1.20	22.9
	VEGETAL	6.562	3.27	61.6	FIRME	4.041	2.01	37.5
	TODOUNO	9.038	4.50	84.4				
10.500	TERRAPLEN	59.654	29.69	537.4	REV EXT TERR	2.417	1.21	24.1
	VEGETAL	6.600	3.29	64.9	FIRME	4.120	2.04	39.5
	TODOUNO	9.163	4.55	89.0				
10.688	TERRAPLEN	59.898	11.24	548.6	REV EXT TERR	2.420	0.45	24.6
	VEGETAL	6.615	1.24	66.2	FIRME	4.135	0.78	40.3
	TODOUNO	9.186	1.72	90.7				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.000	TERRAPLEN	60.299	18.75	567.4	REV EXT TERR	2.425	0.76	25.3
	VEGETAL	6.638	2.07	68.2	FIRME	4.161	1.29	41.6
	TODOUNO	9.225	2.87	93.6				
11.500	TERRAPLEN	60.934	30.31	597.7	REV EXT TERR	2.434	1.21	26.6
	VEGETAL	6.677	3.33	71.6	FIRME	4.202	2.09	43.7
	TODOUNO	9.288	4.63	98.2				
12.000	TERRAPLEN	61.566	30.62	628.3	REV EXT TERR	2.443	1.22	27.8
	VEGETAL	6.716	3.35	74.9	FIRME	4.246	2.11	45.8
	TODOUNO	9.354	4.66	102.9				
12.500	TERRAPLEN	62.180	30.94	659.2	REV EXT TERR	2.451	1.22	29.0
	VEGETAL	6.756	3.37	78.3	FIRME	4.290	2.13	47.9
	TODOUNO	9.419	4.69	107.6				
12.661	TERRAPLEN	62.375	10.03	669.2	REV EXT TERR	2.453	0.39	29.4
	VEGETAL	6.769	1.09	79.4	FIRME	4.305	0.69	48.6
	TODOUNO	9.441	1.52	109.1				
13.000	TERRAPLEN	62.779	21.21	690.5	REV EXT TERR	2.460	0.83	30.2
	VEGETAL	6.795	2.30	81.7	FIRME	4.335	1.46	50.1
	TODOUNO	9.485	3.21	112.3				
13.500	TERRAPLEN	63.382	31.54	722.0	REV EXT TERR	2.468	1.23	31.5
	VEGETAL	6.835	3.41	85.1	FIRME	4.382	2.18	52.2
	TODOUNO	9.553	4.76	117.1				
14.000	TERRAPLEN	63.974	31.84	753.8	REV EXT TERR	2.476	1.24	32.7
	VEGETAL	6.876	3.43	88.5	FIRME	4.430	2.20	54.4
	TODOUNO	9.622	4.79	121.8				
14.500	TERRAPLEN	64.536	32.13	786.0	REV EXT TERR	2.484	1.24	33.9
	VEGETAL	6.917	3.45	92.0	FIRME	4.479	2.23	56.7
	TODOUNO	9.692	4.83	126.7				
14.633	TERRAPLEN	64.685	8.59	794.6	REV EXT TERR	2.486	0.33	34.3
	VEGETAL	6.928	0.92	92.9	FIRME	4.492	0.60	57.3
	TODOUNO	9.710	1.29	128.0				
15.000	TERRAPLEN	65.096	23.81	818.4	REV EXT TERR	2.493	0.91	35.2
	VEGETAL	6.957	2.55	95.4	FIRME	4.528	1.66	58.9
	TODOUNO	9.762	3.57	131.5				
15.500	TERRAPLEN	65.635	32.68	851.1	REV EXT TERR	2.501	1.25	36.4
	VEGETAL	6.996	3.49	98.9	FIRME	4.575	2.28	61.2
	TODOUNO	9.826	4.90	136.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	TERRAPLEN	66.165	32.95	884.0	REV EXT TERR	2.508	1.25	37.7
	VEGETAL	7.032	3.51	102.4	FIRME	4.620	2.30	63.5
	TODOUNO	9.885	4.93	141.4				
16.500	TERRAPLEN	66.737	33.23	917.2	REV EXT TERR	2.516	1.26	38.9
	VEGETAL	7.067	3.52	105.9	FIRME	4.666	2.32	65.8
	TODOUNO	9.943	4.96	146.3				
16.605	TERRAPLEN	66.861	7.01	924.2	REV EXT TERR	2.518	0.26	39.2
	VEGETAL	7.075	0.74	106.7	FIRME	4.675	0.49	66.3
	TODOUNO	9.956	1.04	147.4				
17.000	TERRAPLEN	67.308	26.50	950.7	REV EXT TERR	2.524	1.00	40.2
	VEGETAL	7.102	2.80	109.5	FIRME	4.718	1.85	68.2
	TODOUNO	10.007	3.94	151.3				
17.500	TERRAPLEN	67.823	33.78	984.5	REV EXT TERR	2.531	1.26	41.5
	VEGETAL	7.138	3.56	113.0	FIRME	4.777	2.37	70.5
	TODOUNO	10.075	5.02	156.3				
18.000	TERRAPLEN	68.318	34.04	1018.6	REV EXT TERR	2.538	1.27	42.7
	VEGETAL	7.173	3.58	116.6	FIRME	4.835	2.40	72.9
	TODOUNO	10.143	5.05	161.4				
18.500	TERRAPLEN	68.814	34.28	1052.8	REV EXT TERR	2.546	1.27	44.0
	VEGETAL	7.207	3.59	120.2	FIRME	4.894	2.43	75.4
	TODOUNO	10.211	5.09	166.5				
18.577	TERRAPLEN	68.888	5.30	1058.2	REV EXT TERR	2.547	0.20	44.2
	VEGETAL	7.213	0.56	120.8	FIRME	4.904	0.38	75.8
	TODOUNO	10.221	0.79	167.3				
19.000	TERRAPLEN	69.245	29.22	1087.4	REV EXT TERR	2.551	1.08	45.3
	VEGETAL	7.240	3.06	123.8	FIRME	4.953	2.08	77.8
	TODOUNO	10.279	4.34	171.6				
19.500	TERRAPLEN	69.586	34.71	1122.1	REV EXT TERR	2.552	1.28	46.5
	VEGETAL	7.264	3.63	127.5	FIRME	5.012	2.49	80.3
	TODOUNO	10.346	5.16	176.7				
20.000	TERRAPLEN	69.911	34.87	1156.9	REV EXT TERR	2.553	1.28	47.8
	VEGETAL	7.289	3.64	131.1	FIRME	5.071	2.52	82.8
	TODOUNO	10.414	5.19	181.9				
20.500	TERRAPLEN	70.242	35.04	1192.0	REV EXT TERR	2.557	1.28	49.1
	VEGETAL	7.320	3.65	134.7	FIRME	5.130	2.55	85.4
	TODOUNO	10.482	5.22	187.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.548	TERRAPLEN	70.275	3.37	1195.4	REV EXT TERR	2.557	0.12	49.2
	VEGETAL	7.323	0.35	135.1	FIRME	5.136	0.25	85.6
	TODOUNO	10.488	0.50	187.7				
21.000	TERRAPLEN	70.601	31.84	1227.2	REV EXT TERR	2.562	1.16	50.4
	VEGETAL	7.351	3.32	138.4	FIRME	5.189	2.33	88.0
	TODOUNO	10.549	4.75	192.4				
21.500	TERRAPLEN	71.009	35.40	1262.6	REV EXT TERR	2.567	1.28	51.7
	VEGETAL	7.382	3.68	142.1	FIRME	5.248	2.61	90.6
	TODOUNO	10.616	5.29	197.7				
22.000	TERRAPLEN	71.431	35.61	1298.2	REV EXT TERR	2.571	1.28	52.9
	VEGETAL	7.414	3.70	145.8	FIRME	5.309	2.64	93.2
	TODOUNO	10.687	5.33	203.0				
22.500	TERRAPLEN	71.830	35.82	1334.0	REV EXT TERR	2.575	1.29	54.2
	VEGETAL	7.446	3.72	149.5	FIRME	5.370	2.67	95.9
	TODOUNO	10.759	5.36	208.4				
22.520	TERRAPLEN	71.847	1.44	1335.5	REV EXT TERR	2.575	0.05	54.3
	VEGETAL	7.448	0.15	149.7	FIRME	5.372	0.11	96.0
	TODOUNO	10.761	0.22	208.6				
23.000	TERRAPLEN	72.208	34.57	1370.0	REV EXT TERR	2.579	1.24	55.5
	VEGETAL	7.478	3.58	153.2	FIRME	5.431	2.59	98.6
	TODOUNO	10.830	5.18	213.8				
23.500	TERRAPLEN	72.560	36.19	1406.2	REV EXT TERR	2.583	1.29	56.8
	VEGETAL	7.510	3.75	157.0	FIRME	5.492	2.73	101.3
	TODOUNO	10.901	5.43	219.2				
24.000	TERRAPLEN	72.889	36.36	1442.6	REV EXT TERR	2.587	1.29	58.1
	VEGETAL	7.541	3.76	160.7	FIRME	5.552	2.76	104.1
	TODOUNO	10.972	5.47	224.7				
24.491	TERRAPLEN	73.192	35.86	1478.5	REV EXT TERR	2.590	1.27	59.4
	VEGETAL	7.572	3.71	164.5	FIRME	5.612	2.74	106.8
	TODOUNO	11.041	5.40	230.1				
24.500	TERRAPLEN	73.198	0.66	1479.1	REV EXT TERR	2.591	0.02	59.4
	VEGETAL	7.572	0.07	164.5	FIRME	5.612	0.05	106.9
	TODOUNO	11.042	0.10	230.2				
25.000	TERRAPLEN	73.487	36.67	1515.8	REV EXT TERR	2.593	1.30	60.7
	VEGETAL	7.603	3.79	168.3	FIRME	5.673	2.82	109.7
	TODOUNO	11.113	5.54	235.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.500	TERRAPLEN	73.762	36.81	1552.6	REV EXT TERR	2.597	1.30	62.0
	VEGETAL	7.634	3.81	172.1	FIRME	5.733	2.85	112.6
	TODOUNO	11.183	5.57	241.3				
26.000	TERRAPLEN	74.022	36.95	1589.5	REV EXT TERR	2.601	1.30	63.3
	VEGETAL	7.665	3.82	176.0	FIRME	5.792	2.88	115.4
	TODOUNO	11.253	5.61	246.9				
26.462	TERRAPLEN	74.258	34.25	1623.8	REV EXT TERR	2.603	1.20	64.5
	VEGETAL	7.692	3.55	179.5	FIRME	5.846	2.69	118.1
	TODOUNO	11.318	5.21	252.1				
26.500	TERRAPLEN	74.278	2.82	1626.6	REV EXT TERR	2.603	0.10	64.6
	VEGETAL	7.695	0.29	179.8	FIRME	5.851	0.22	118.3
	TODOUNO	11.324	0.43	252.6				
27.000	TERRAPLEN	74.545	37.21	1663.8	REV EXT TERR	2.609	1.30	65.9
	VEGETAL	7.728	3.86	183.7	FIRME	5.909	2.94	121.3
	TODOUNO	11.393	5.68	258.2				
27.500	TERRAPLEN	74.810	37.34	1701.2	REV EXT TERR	2.614	1.31	67.2
	VEGETAL	7.761	3.87	187.5	FIRME	5.965	2.97	124.3
	TODOUNO	11.459	5.71	264.0				
28.000	TERRAPLEN	75.092	37.48	1738.6	REV EXT TERR	2.620	1.31	68.5
	VEGETAL	7.793	3.89	191.4	FIRME	6.021	3.00	127.2
	TODOUNO	11.524	5.75	269.7				
28.433	TERRAPLEN	75.349	32.57	1771.2	REV EXT TERR	2.625	1.14	69.6
	VEGETAL	7.821	3.38	194.8	FIRME	6.067	2.62	129.9
	TODOUNO	11.579	5.00	274.7				
28.500	TERRAPLEN	75.388	5.05	1776.3	REV EXT TERR	2.625	0.18	69.8
	VEGETAL	7.825	0.52	195.3	FIRME	6.075	0.41	130.3
	TODOUNO	11.588	0.78	275.5				
29.000	TERRAPLEN	75.684	37.77	1814.0	REV EXT TERR	2.630	1.31	71.1
	VEGETAL	7.857	3.92	199.2	FIRME	6.129	3.05	133.3
	TODOUNO	11.652	5.81	281.3				
29.500	TERRAPLEN	75.976	37.92	1851.9	REV EXT TERR	2.635	1.32	72.5
	VEGETAL	7.888	3.94	203.2	FIRME	6.182	3.08	136.4
	TODOUNO	11.716	5.84	287.1				
30.000	TERRAPLEN	76.256	38.06	1890.0	REV EXT TERR	2.638	1.32	73.8
	VEGETAL	7.917	3.95	207.1	FIRME	6.236	3.10	139.5
	TODOUNO	11.780	5.87	293.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.500	TERRAPLEN	76.178	38.11	1928.1	REV EXT TERR	2.633	1.32	75.1
	VEGETAL	7.911	3.96	211.1	FIRME	6.247	3.12	142.6
	TODOUNO	11.784	5.89	298.9				
31.000	TERRAPLEN	76.071	38.06	1966.2	REV EXT TERR	2.629	1.32	76.4
	VEGETAL	7.904	3.95	215.0	FIRME	6.258	3.13	145.8
	TODOUNO	11.788	5.89	304.8				
31.500	TERRAPLEN	75.913	38.00	2004.2	REV EXT TERR	2.624	1.31	77.7
	VEGETAL	7.898	3.95	219.0	FIRME	6.269	3.13	148.9
	TODOUNO	11.791	5.89	310.7				
32.000	TERRAPLEN	75.684	37.90	2042.1	REV EXT TERR	2.619	1.31	79.0
	VEGETAL	7.891	3.95	222.9	FIRME	6.278	3.14	152.0
	TODOUNO	11.794	5.90	316.6				
32.500	TERRAPLEN	75.383	37.77	2079.8	REV EXT TERR	2.615	1.31	80.3
	VEGETAL	7.884	3.94	226.9	FIRME	6.287	3.14	155.2
	TODOUNO	11.797	5.90	322.5				
33.000	TERRAPLEN	75.080	37.62	2117.4	REV EXT TERR	2.610	1.31	81.6
	VEGETAL	7.884	3.94	230.8	FIRME	6.305	3.15	158.3
	TODOUNO	11.815	5.90	328.4				
33.500	TERRAPLEN	74.817	37.47	2154.9	REV EXT TERR	2.605	1.30	82.9
	VEGETAL	7.889	3.94	234.8	FIRME	6.333	3.16	161.5
	TODOUNO	11.848	5.92	334.3				
34.000	TERRAPLEN	74.561	37.34	2192.3	REV EXT TERR	2.605	1.30	84.2
	VEGETAL	7.902	3.95	238.7	FIRME	6.360	3.17	164.6
	TODOUNO	11.882	5.93	340.2				
34.500	TERRAPLEN	74.307	37.22	2229.5	REV EXT TERR	2.609	1.30	85.6
	VEGETAL	7.921	3.96	242.7	FIRME	6.387	3.19	167.8
	TODOUNO	11.914	5.95	346.2				
35.000	TERRAPLEN	74.051	37.09	2266.6	REV EXT TERR	2.613	1.31	86.9
	VEGETAL	7.939	3.96	246.6	FIRME	6.412	3.20	171.0
	TODOUNO	11.947	5.97	352.1				
35.500	TERRAPLEN	73.793	36.96	2303.5	REV EXT TERR	2.616	1.31	88.2
	VEGETAL	7.957	3.97	250.6	FIRME	6.438	3.21	174.2
	TODOUNO	11.980	5.98	358.1				
36.000	TERRAPLEN	73.528	36.83	2340.4	REV EXT TERR	2.620	1.31	89.5
	VEGETAL	7.973	3.98	254.6	FIRME	6.462	3.23	177.5
	TODOUNO	12.013	6.00	364.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.500	TERRAPLEN	73.230	36.69	2377.0	REV EXT TERR	2.613	1.31	90.8
	VEGETAL	7.975	3.99	258.6	FIRME	6.497	3.24	180.7
	TODOUNO	12.045	6.01	370.1				
37.000	TERRAPLEN	72.951	36.55	2413.6	REV EXT TERR	2.608	1.31	92.1
	VEGETAL	7.970	3.99	262.6	FIRME	6.510	3.25	184.0
	TODOUNO	12.078	6.03	376.2				
37.500	TERRAPLEN	72.649	36.40	2450.0	REV EXT TERR	2.596	1.30	93.4
	VEGETAL	7.964	3.98	266.5	FIRME	6.545	3.26	187.2
	TODOUNO	12.110	6.05	382.2				
38.000	TERRAPLEN	72.372	36.26	2486.3	REV EXT TERR	2.584	1.29	94.7
	VEGETAL	7.958	3.98	270.5	FIRME	6.554	3.27	190.5
	TODOUNO	12.142	6.06	388.3				
38.500	TERRAPLEN	72.070	36.11	2522.4	REV EXT TERR	2.572	1.29	96.0
	VEGETAL	7.953	3.98	274.5	FIRME	6.575	3.28	193.8
	TODOUNO	12.173	6.08	394.4				
39.000	TERRAPLEN	71.755	35.96	2558.3	REV EXT TERR	2.559	1.28	97.3
	VEGETAL	7.948	3.98	278.5	FIRME	6.594	3.29	197.1
	TODOUNO	12.204	6.09	400.5				
39.500	TERRAPLEN	71.430	35.80	2594.1	REV EXT TERR	2.542	1.28	98.5
	VEGETAL	7.943	3.97	282.5	FIRME	6.614	3.30	200.4
	TODOUNO	12.236	6.11	406.6				
40.000	TERRAPLEN	71.081	35.63	2629.7	REV EXT TERR	2.525	1.27	99.8
	VEGETAL	7.928	3.97	286.4	FIRME	6.633	3.31	203.7
	TODOUNO	12.267	6.13	412.7				
40.500	TERRAPLEN	70.715	35.45	2665.2	REV EXT TERR	2.506	1.26	101.1
	VEGETAL	7.913	3.96	290.4	FIRME	6.651	3.32	207.0
	TODOUNO	12.298	6.14	418.8				
40.786	TERRAPLEN	70.498	20.19	2685.4	REV EXT TERR	2.495	0.72	101.8
	VEGETAL	7.905	2.26	292.6	FIRME	6.662	1.90	208.9
	TODOUNO	12.315	3.52	422.4				
44.000	TERRAPLEN	68.124	222.76	2908.1	REV EXT TERR	2.400	7.87	109.6
	VEGETAL	7.863	25.34	318.0	FIRME	6.782	21.60	230.5
	TODOUNO	12.556	39.97	462.3				
46.000	TERRAPLEN	67.393	135.52	3043.7	REV EXT TERR	2.368	4.77	114.4
	VEGETAL	7.963	15.83	333.8	FIRME	6.970	13.75	244.3
	TODOUNO	12.916	25.47	487.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 8

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	TERRAPLEN	67.262	134.65	3178.3	REV EXT TERR	2.339	4.71	119.1
	VEGETAL	8.152	16.12	349.9	FIRME	7.280	14.25	258.5
	TODOUNO	13.485	26.40	514.2				
50.000	TERRAPLEN	68.182	135.44	3313.8	REV EXT TERR	2.486	4.83	123.9
	VEGETAL	8.440	16.59	366.5	FIRME	7.555	14.84	273.4
	TODOUNO	14.286	27.77	542.0				
50.797	TERRAPLEN	68.466	54.45	3368.2	REV EXT TERR	2.608	2.03	126.0
	VEGETAL	8.539	6.77	373.3	FIRME	7.547	6.02	279.4
	TODOUNO	14.559	11.49	553.5				
50.807	TERRAPLEN	68.430	0.68	3368.9	REV EXT TERR	2.603	0.03	126.0
	VEGETAL	8.535	0.09	373.4	FIRME	7.546	0.08	279.4
	TODOUNO	14.550	0.15	553.6				
52.000	TERRAPLEN	64.571	79.33	3448.2	REV EXT TERR	2.277	2.91	128.9
	VEGETAL	8.058	9.90	383.3	FIRME	6.995	8.67	288.1
	TODOUNO	13.416	16.68	570.3				
53.956	TERRAPLEN	57.856	119.73	3568.0	REV EXT TERR	2.249	4.43	133.3
	VEGETAL	7.354	15.07	398.3	FIRME	5.719	12.43	300.6
	TODOUNO	11.704	24.57	594.9				
54.000	TERRAPLEN	57.689	2.54	3570.5	REV EXT TERR	2.248	0.10	133.4
	VEGETAL	7.338	0.32	398.7	FIRME	5.692	0.25	300.8
	TODOUNO	11.664	0.51	595.4				
54.500	TERRAPLEN	55.820	28.38	3598.9	REV EXT TERR	2.244	1.12	134.6
	VEGETAL	7.163	3.63	402.3	FIRME	5.449	2.79	303.6
	TODOUNO	11.235	5.72	601.1				
55.000	TERRAPLEN	54.035	27.46	3626.4	REV EXT TERR	2.245	1.12	135.7
	VEGETAL	7.005	3.54	405.8	FIRME	5.258	2.68	306.3
	TODOUNO	10.839	5.52	606.6				
55.500	TERRAPLEN	51.305	26.34	3652.7	REV EXT TERR	2.246	1.12	136.8
	VEGETAL	6.724	3.43	409.3	FIRME	4.919	2.54	308.8
	TODOUNO	10.139	5.24	611.9				
55.920	TERRAPLEN	49.222	21.11	3673.8	REV EXT TERR	2.247	0.94	137.7
	VEGETAL	6.501	2.78	412.0	FIRME	4.645	2.01	310.8
	TODOUNO	9.580	4.14	616.0				
56.000	TERRAPLEN	48.841	3.92	3677.7	REV EXT TERR	2.248	0.18	137.9
	VEGETAL	6.460	0.52	412.6	FIRME	4.594	0.37	311.2
	TODOUNO	9.477	0.76	616.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.500	TERRAPLEN	46.542	23.85	3701.6	REV EXT TERR	2.250	1.12	139.0
	VEGETAL	6.212	3.17	415.7	FIRME	4.285	2.22	313.4
	TODOUNO	8.856	4.58	621.3				
57.000	TERRAPLEN	44.396	22.73	3724.3	REV EXT TERR	2.251	1.13	140.2
	VEGETAL	5.980	3.05	418.8	FIRME	3.991	2.07	315.5
	TODOUNO	8.273	4.28	625.6				
57.193	TERRAPLEN	43.622	8.49	3732.8	REV EXT TERR	2.252	0.43	140.6
	VEGETAL	5.894	1.15	419.9	FIRME	3.881	0.76	316.2
	TODOUNO	8.058	1.58	627.2				
57.500	TERRAPLEN	42.607	13.24	3746.0	REV EXT TERR	2.253	0.69	141.3
	VEGETAL	5.785	1.79	421.7	FIRME	3.741	1.17	317.4
	TODOUNO	7.785	2.43	629.6				
58.000	TERRAPLEN	41.046	20.91	3766.9	REV EXT TERR	2.254	1.13	142.4
	VEGETAL	5.615	2.85	424.6	FIRME	3.523	1.82	319.2
	TODOUNO	7.359	3.79	633.4				
58.500	TERRAPLEN	39.586	20.16	3787.1	REV EXT TERR	2.255	1.13	143.6
	VEGETAL	5.455	2.77	427.3	FIRME	3.314	1.71	320.9
	TODOUNO	6.958	3.58	637.0				
59.000	TERRAPLEN	38.211	19.45	3806.6	REV EXT TERR	2.256	1.13	144.7
	VEGETAL	5.303	2.69	430.0	FIRME	3.115	1.61	322.5
	TODOUNO	6.579	3.38	640.4				
59.233	TERRAPLEN	37.593	8.83	3815.4	REV EXT TERR	2.257	0.53	145.2
	VEGETAL	5.235	1.23	431.2	FIRME	3.025	0.72	323.3
	TODOUNO	6.409	1.51	641.9				
59.500	TERRAPLEN	36.995	9.96	3825.3	REV EXT TERR	2.257	0.60	145.8
	VEGETAL	5.170	1.39	432.6	FIRME	2.940	0.80	324.1
	TODOUNO	6.250	1.69	643.6				
60.000	TERRAPLEN	35.924	18.23	3843.6	REV EXT TERR	2.256	1.13	146.9
	VEGETAL	5.054	2.56	435.2	FIRME	2.789	1.43	325.5
	TODOUNO	5.966	3.05	646.6				
60.500	TERRAPLEN	34.838	17.69	3861.3	REV EXT TERR	2.256	1.13	148.1
	VEGETAL	4.944	2.50	437.7	FIRME	2.644	1.36	326.8
	TODOUNO	5.697	2.92	649.6				
61.000	TERRAPLEN	33.722	17.14	3878.4	REV EXT TERR	2.255	1.13	149.2
	VEGETAL	4.841	2.45	440.1	FIRME	2.505	1.29	328.1
	TODOUNO	5.444	2.79	652.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

pagina 10

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.500	TERRAPLEN	32.675	16.60	3895.0	REV EXT TERR	2.254	1.13	150.3
	VEGETAL	4.743	2.40	442.5	FIRME	2.375	1.22	329.3
	TODOUNO	5.204	2.66	655.0				
61.670	TERRAPLEN	32.334	5.53	3900.5	REV EXT TERR	2.254	0.38	150.7
	VEGETAL	4.710	0.80	443.3	FIRME	2.331	0.40	329.7
	TODOUNO	5.126	0.88	655.9				
62.000	TERRAPLEN	31.762	10.58	3911.1	REV EXT TERR	2.253	0.74	151.4
	VEGETAL	4.657	1.55	444.9	FIRME	2.262	0.76	330.5
	TODOUNO	5.001	1.67	657.5				
62.500	TERRAPLEN	30.929	15.67	3926.8	REV EXT TERR	2.250	1.13	152.6
	VEGETAL	4.580	2.31	447.2	FIRME	2.163	1.11	331.6
	TODOUNO	4.821	2.46	660.0				
63.000	TERRAPLEN	30.134	15.27	3942.0	REV EXT TERR	2.249	1.12	153.7
	VEGETAL	4.508	2.27	449.5	FIRME	2.069	1.06	332.7
	TODOUNO	4.653	2.37	662.4				
63.023	TERRAPLEN	30.099	0.69	3942.7	REV EXT TERR	2.248	0.05	153.7
	VEGETAL	4.505	0.10	449.6	FIRME	2.065	0.05	332.7
	TODOUNO	4.645	0.11	662.5				
63.500	TERRAPLEN	29.483	14.21	3956.9	REV EXT TERR	2.246	1.07	154.8
	VEGETAL	4.452	2.14	451.7	FIRME	1.997	0.97	333.7
	TODOUNO	4.524	2.19	664.7				
64.000	TERRAPLEN	28.894	14.59	3971.5	REV EXT TERR	2.244	1.12	155.9
	VEGETAL	4.401	2.21	453.9	FIRME	1.932	0.98	334.7
	TODOUNO	4.406	2.23	666.9				
64.500	TERRAPLEN	28.354	14.31	3985.8	REV EXT TERR	2.242	1.12	157.1
	VEGETAL	4.354	2.19	456.1	FIRME	1.872	0.95	335.6
	TODOUNO	4.299	2.18	669.1				
65.000	TERRAPLEN	27.868	14.06	3999.9	REV EXT TERR	2.241	1.12	158.2
	VEGETAL	4.311	2.17	458.3	FIRME	1.818	0.92	336.5
	TODOUNO	4.201	2.13	671.2				
65.500	TERRAPLEN	27.428	13.82	4013.7	REV EXT TERR	2.239	1.12	159.3
	VEGETAL	4.272	2.15	460.4	FIRME	1.768	0.90	337.4
	TODOUNO	4.113	2.08	673.3				
65.931	TERRAPLEN	27.090	11.75	4025.5	REV EXT TERR	2.238	0.96	160.3
	VEGETAL	4.241	1.83	462.3	FIRME	1.730	0.75	338.2
	TODOUNO	4.044	1.76	675.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:12 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 11

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
66.000	TERRAPLEN	27.049	1.87	4027.3	REV EXT TERR	2.238	0.15	160.4
	VEGETAL	4.238	0.29	462.5	FIRME	1.726	0.12	338.3
	TODOUNO	4.038	0.28	675.3				
66.500	TERRAPLEN	26.774	13.46	4040.8	REV EXT TERR	2.235	1.12	161.5
	VEGETAL	4.217	2.11	464.7	FIRME	1.704	0.86	339.2
	TODOUNO	3.995	2.01	677.3				
67.000	TERRAPLEN	26.547	13.33	4054.1	REV EXT TERR	2.234	1.12	162.7
	VEGETAL	4.199	2.10	466.8	FIRME	1.686	0.85	340.0
	TODOUNO	3.960	1.99	679.3				
67.446	TERRAPLEN	26.390	11.80	4065.9	REV EXT TERR	2.233	1.00	163.7
	VEGETAL	4.187	1.87	468.6	FIRME	1.675	0.75	340.8
	TODOUNO	3.937	1.76	681.1				
68.000	TERRAPLEN	26.265	14.59	4080.5	REV EXT TERR	2.231	1.24	164.9
	VEGETAL	4.181	2.32	470.9	FIRME	1.675	0.93	341.7
	TODOUNO	3.930	2.18	683.3				
68.040	TERRAPLEN	26.252	1.05	4081.6	REV EXT TERR	2.231	0.09	165.0
	VEGETAL	4.181	0.17	471.1	FIRME	1.675	0.07	341.8
	TODOUNO	3.930	0.16	683.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:13 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 12

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	4081.6
REV EXT TERR	165.0
VEGETAL	471.1
FIRME	341.8
TODOUNO	683.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.010	TERRAPLEN	9.812	0.00	0.0	REV EXT TERR	1.189	0.00	0.0
	VEGETAL	2.631	0.00	0.0	FIRME	1.633	0.00	0.0
	TODOUNO	3.914	0.00	0.0				
0.500	TERRAPLEN	10.065	4.87	4.9	REV EXT TERR	1.197	0.58	0.6
	VEGETAL	2.652	1.29	1.3	FIRME	1.658	0.81	0.8
	TODOUNO	3.942	1.92	1.9				
1.000	TERRAPLEN	10.339	5.10	10.0	REV EXT TERR	1.205	0.60	1.2
	VEGETAL	2.676	1.33	2.6	FIRME	1.686	0.84	1.6
	TODOUNO	3.976	1.98	3.9				
1.500	TERRAPLEN	10.630	5.24	15.2	REV EXT TERR	1.213	0.60	1.8
	VEGETAL	2.703	1.34	4.0	FIRME	1.717	0.85	2.5
	TODOUNO	4.016	2.00	5.9				
1.760	TERRAPLEN	10.787	2.78	18.0	REV EXT TERR	1.217	0.32	2.1
	VEGETAL	2.718	0.70	4.7	FIRME	1.735	0.45	2.9
	TODOUNO	4.040	1.05	6.9				
2.000	TERRAPLEN	10.958	2.61	20.6	REV EXT TERR	1.221	0.29	2.4
	VEGETAL	2.737	0.65	5.3	FIRME	1.760	0.42	3.4
	TODOUNO	4.075	0.97	7.9				
2.500	TERRAPLEN	11.323	5.57	26.2	REV EXT TERR	1.229	0.61	3.0
	VEGETAL	2.779	1.38	6.7	FIRME	1.815	0.89	4.3
	TODOUNO	4.154	2.06	10.0				
3.000	TERRAPLEN	11.709	5.76	31.9	REV EXT TERR	1.237	0.62	3.6
	VEGETAL	2.823	1.40	8.1	FIRME	1.874	0.92	5.2
	TODOUNO	4.238	2.10	12.1				
3.500	TERRAPLEN	12.117	5.96	37.9	REV EXT TERR	1.245	0.62	4.2
	VEGETAL	2.869	1.42	9.5	FIRME	1.936	0.95	6.1
	TODOUNO	4.329	2.14	14.2				
3.766	TERRAPLEN	12.343	3.25	41.1	REV EXT TERR	1.249	0.33	4.6
	VEGETAL	2.895	0.77	10.3	FIRME	1.971	0.52	6.6
	TODOUNO	4.380	1.16	15.4				
4.000	TERRAPLEN	12.577	2.92	44.1	REV EXT TERR	1.253	0.29	4.9
	VEGETAL	2.925	0.68	11.0	FIRME	2.013	0.47	7.1
	TODOUNO	4.444	1.03	16.4				
4.500	TERRAPLEN	13.100	6.42	50.5	REV EXT TERR	1.260	0.63	5.5
	VEGETAL	2.991	1.48	12.5	FIRME	2.105	1.03	8.1
	TODOUNO	4.584	2.26	18.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	TERRAPLEN	13.649	6.69	57.2	REV EXT TERR	1.268	0.63	6.1
	VEGETAL	3.060	1.51	14.0	FIRME	2.200	1.08	9.2
	TODOUNO	4.732	2.33	21.0				
5.500	TERRAPLEN	14.229	6.97	64.1	REV EXT TERR	1.275	0.64	6.8
	VEGETAL	3.131	1.55	15.5	FIRME	2.299	1.12	10.3
	TODOUNO	4.887	2.40	23.4				
5.776	TERRAPLEN	14.562	3.97	68.1	REV EXT TERR	1.280	0.35	7.1
	VEGETAL	3.172	0.87	16.4	FIRME	2.355	0.64	11.0
	TODOUNO	4.975	1.36	24.8				
6.000	TERRAPLEN	14.871	3.30	71.4	REV EXT TERR	1.283	0.29	7.4
	VEGETAL	3.212	0.72	17.1	FIRME	2.410	0.53	11.5
	TODOUNO	5.063	1.12	25.9				
6.500	TERRAPLEN	15.588	7.61	79.0	REV EXT TERR	1.290	0.64	8.1
	VEGETAL	3.303	1.63	18.7	FIRME	2.535	1.24	12.8
	TODOUNO	5.267	2.58	28.5				
7.000	TERRAPLEN	16.343	7.98	87.0	REV EXT TERR	1.298	0.65	8.7
	VEGETAL	3.397	1.68	20.4	FIRME	2.662	1.30	14.1
	TODOUNO	5.478	2.69	31.2				
7.500	TERRAPLEN	17.139	8.37	95.4	REV EXT TERR	1.305	0.65	9.3
	VEGETAL	3.495	1.72	22.1	FIRME	2.792	1.36	15.4
	TODOUNO	5.698	2.79	34.0				
7.850	TERRAPLEN	17.722	6.10	101.5	REV EXT TERR	1.310	0.46	9.8
	VEGETAL	3.566	1.24	23.4	FIRME	2.884	0.99	16.4
	TODOUNO	5.857	2.02	36.0				
8.000	TERRAPLEN	18.018	2.68	104.2	REV EXT TERR	1.312	0.20	10.0
	VEGETAL	3.604	0.54	23.9	FIRME	2.932	0.44	16.9
	TODOUNO	5.943	0.88	36.9				
8.500	TERRAPLEN	19.040	9.26	113.4	REV EXT TERR	1.319	0.66	10.7
	VEGETAL	3.731	1.83	25.7	FIRME	3.096	1.51	18.4
	TODOUNO	6.236	3.04	39.9				
9.000	TERRAPLEN	20.119	9.79	123.2	REV EXT TERR	1.326	0.66	11.3
	VEGETAL	3.863	1.90	27.6	FIRME	3.259	1.59	19.9
	TODOUNO	6.540	3.19	43.1				
9.500	TERRAPLEN	21.263	10.35	133.6	REV EXT TERR	1.334	0.67	12.0
	VEGETAL	4.000	1.97	29.6	FIRME	3.420	1.67	21.6
	TODOUNO	6.855	3.35	46.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.811	TERRAPLEN	22.003	6.73	140.3	REV EXT TERR	1.338	0.42	12.4
	VEGETAL	4.087	1.26	30.9	FIRME	3.520	1.08	22.7
	TODOUNO	7.056	2.16	48.6				
10.000	TERRAPLEN	22.519	4.21	144.5	REV EXT TERR	1.341	0.25	12.7
	VEGETAL	4.149	0.78	31.6	FIRME	3.590	0.67	23.4
	TODOUNO	7.200	1.35	50.0				
10.500	TERRAPLEN	23.928	11.61	156.1	REV EXT TERR	1.349	0.67	13.3
	VEGETAL	4.316	2.12	33.8	FIRME	3.779	1.84	25.2
	TODOUNO	7.592	3.70	53.7				
11.000	TERRAPLEN	25.408	12.33	168.4	REV EXT TERR	1.356	0.68	14.0
	VEGETAL	4.490	2.20	36.0	FIRME	3.984	1.94	27.1
	TODOUNO	7.997	3.90	57.6				
11.500	TERRAPLEN	26.948	13.09	181.5	REV EXT TERR	1.364	0.68	14.7
	VEGETAL	4.669	2.29	38.2	FIRME	4.204	2.05	29.2
	TODOUNO	8.416	4.10	61.7				
11.835	TERRAPLEN	28.016	9.21	190.7	REV EXT TERR	1.369	0.46	15.1
	VEGETAL	4.793	1.58	39.8	FIRME	4.361	1.43	30.6
	TODOUNO	8.705	2.87	64.5				
12.000	TERRAPLEN	28.618	4.67	195.4	REV EXT TERR	1.372	0.23	15.4
	VEGETAL	4.864	0.80	40.6	FIRME	4.454	0.73	31.4
	TODOUNO	8.873	1.45	66.0				
12.500	TERRAPLEN	30.511	14.78	210.2	REV EXT TERR	1.380	0.69	16.1
	VEGETAL	5.085	2.49	43.1	FIRME	4.750	2.30	33.7
	TODOUNO	9.394	4.57	70.5				
12.995	TERRAPLEN	32.471	15.59	225.8	REV EXT TERR	1.389	0.69	16.7
	VEGETAL	5.312	2.57	45.7	FIRME	5.063	2.43	36.1
	TODOUNO	9.927	4.78	75.3				
13.000	TERRAPLEN	32.491	0.16	225.9	REV EXT TERR	1.389	0.01	16.7
	VEGETAL	5.315	0.03	45.7	FIRME	5.067	0.03	36.1
	TODOUNO	9.933	0.05	75.4				
13.500	TERRAPLEN	34.081	16.64	242.6	REV EXT TERR	1.398	0.70	17.4
	VEGETAL	5.483	2.70	48.4	FIRME	5.297	2.59	38.7
	TODOUNO	10.319	5.06	80.4				
14.000	TERRAPLEN	35.526	17.40	260.0	REV EXT TERR	1.406	0.70	18.1
	VEGETAL	5.627	2.78	51.2	FIRME	5.493	2.70	41.4
	TODOUNO	10.644	5.24	85.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.500	TERRAPLEN	36.955	18.12	278.1	REV EXT TERR	1.414	0.70	18.9
	VEGETAL	5.775	2.85	54.0	FIRME	5.711	2.80	44.2
	TODOUNO	10.984	5.41	91.1				
15.000	TERRAPLEN	38.401	18.84	296.9	REV EXT TERR	1.422	0.71	19.6
	VEGETAL	5.927	2.93	57.0	FIRME	5.947	2.91	47.1
	TODOUNO	11.338	5.58	96.7				
15.230	TERRAPLEN	39.086	8.91	305.9	REV EXT TERR	1.425	0.33	19.9
	VEGETAL	5.999	1.37	58.3	FIRME	6.059	1.38	48.5
	TODOUNO	11.504	2.63	99.3				
15.500	TERRAPLEN	39.804	10.65	316.5	REV EXT TERR	1.430	0.39	20.3
	VEGETAL	6.071	1.63	60.0	FIRME	6.171	1.65	50.1
	TODOUNO	11.669	3.13	102.4				
16.000	TERRAPLEN	41.020	20.21	336.7	REV EXT TERR	1.438	0.72	21.0
	VEGETAL	6.187	3.06	63.0	FIRME	6.349	3.13	53.3
	TODOUNO	11.928	5.90	108.3				
16.500	TERRAPLEN	42.281	20.83	357.5	REV EXT TERR	1.447	0.72	21.7
	VEGETAL	6.306	3.12	66.2	FIRME	6.534	3.22	56.5
	TODOUNO	12.199	6.03	114.3				
16.888	TERRAPLEN	43.292	16.60	374.1	REV EXT TERR	1.454	0.56	22.3
	VEGETAL	6.402	2.47	68.6	FIRME	6.683	2.56	59.1
	TODOUNO	12.416	4.78	119.1				
17.000	TERRAPLEN	43.590	4.87	379.0	REV EXT TERR	1.456	0.16	22.4
	VEGETAL	6.431	0.72	69.3	FIRME	6.726	0.75	59.8
	TODOUNO	12.480	1.39	120.5				
17.500	TERRAPLEN	44.952	22.14	401.1	REV EXT TERR	1.477	0.73	23.2
	VEGETAL	6.561	3.25	72.6	FIRME	6.913	3.41	63.2
	TODOUNO	12.771	6.31	126.8				
18.000	TERRAPLEN	46.364	22.83	424.0	REV EXT TERR	1.561	0.76	23.9
	VEGETAL	6.696	3.31	75.9	FIRME	7.045	3.49	66.7
	TODOUNO	13.074	6.46	133.3				
18.354	TERRAPLEN	47.161	16.55	440.5	REV EXT TERR	1.631	0.56	24.5
	VEGETAL	6.765	2.38	78.3	FIRME	7.082	2.50	69.2
	TODOUNO	13.219	4.65	137.9				
19.384	TERRAPLEN	46.734	48.36	488.9	REV EXT TERR	1.533	1.63	26.1
	VEGETAL	6.621	6.89	85.2	FIRME	6.914	7.21	76.4
	TODOUNO	12.787	13.39	151.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.394	TERRAPLEN	46.730	0.47	489.3	REV EXT TERR	1.533	0.02	26.1
	VEGETAL	6.620	0.07	85.2	FIRME	6.912	0.07	76.5
	TODOUNO	12.784	0.13	151.5				
20.000	TERRAPLEN	46.506	28.25	517.6	REV EXT TERR	1.518	0.92	27.1
	VEGETAL	6.543	3.99	89.2	FIRME	6.783	4.15	80.6
	TODOUNO	12.548	7.68	159.1				
22.000	TERRAPLEN	46.203	92.71	610.3	REV EXT TERR	1.559	3.08	30.1
	VEGETAL	6.337	12.88	102.1	FIRME	6.328	13.11	93.8
	TODOUNO	11.862	24.41	183.6				
24.000	TERRAPLEN	47.336	93.54	703.8	REV EXT TERR	1.667	3.23	33.4
	VEGETAL	6.281	12.62	114.7	FIRME	5.955	12.28	106.0
	TODOUNO	11.311	23.17	206.7				
26.000	TERRAPLEN	49.221	96.56	800.4	REV EXT TERR	1.721	3.39	36.8
	VEGETAL	6.206	12.49	127.2	FIRME	5.663	11.62	117.7
	TODOUNO	10.885	22.20	228.9				
28.367	TERRAPLEN	49.593	116.95	917.3	REV EXT TERR	1.739	4.10	40.8
	VEGETAL	6.096	14.56	141.8	FIRME	5.413	13.11	130.8
	TODOUNO	10.529	25.34	254.3				
28.500	TERRAPLEN	49.567	6.59	923.9	REV EXT TERR	1.738	0.23	41.1
	VEGETAL	6.087	0.81	142.6	FIRME	5.401	0.72	131.5
	TODOUNO	10.511	1.40	255.7				
29.000	TERRAPLEN	49.430	24.75	948.7	REV EXT TERR	1.737	0.87	41.9
	VEGETAL	6.060	3.04	145.6	FIRME	5.353	2.69	134.2
	TODOUNO	10.445	5.24	260.9				
29.500	TERRAPLEN	49.295	24.68	973.4	REV EXT TERR	1.737	0.87	42.8
	VEGETAL	6.034	3.02	148.7	FIRME	5.307	2.66	136.8
	TODOUNO	10.379	5.21	266.1				
30.000	TERRAPLEN	49.180	24.62	998.0	REV EXT TERR	1.736	0.87	43.7
	VEGETAL	6.009	3.01	151.7	FIRME	5.261	2.64	139.5
	TODOUNO	10.315	5.17	271.3				
30.500	TERRAPLEN	49.073	24.56	1022.5	REV EXT TERR	1.738	0.87	44.6
	VEGETAL	5.987	3.00	154.7	FIRME	5.216	2.62	142.1
	TODOUNO	10.253	5.14	276.4				
31.000	TERRAPLEN	48.974	24.51	1047.1	REV EXT TERR	1.740	0.87	45.4
	VEGETAL	5.967	2.99	157.6	FIRME	5.172	2.60	144.7
	TODOUNO	10.192	5.11	281.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.500	TERRAPLEN	48.888	24.47	1071.5	REV EXT TERR	1.744	0.87	46.3
	VEGETAL	5.949	2.98	160.6	FIRME	5.129	2.58	147.3
	TODOUNO	10.133	5.08	286.6				
32.000	TERRAPLEN	48.819	24.43	1096.0	REV EXT TERR	1.748	0.87	47.2
	VEGETAL	5.933	2.97	163.6	FIRME	5.086	2.55	149.8
	TODOUNO	10.075	5.05	291.7				
32.500	TERRAPLEN	48.762	24.40	1120.3	REV EXT TERR	1.751	0.87	48.0
	VEGETAL	5.917	2.96	166.6	FIRME	5.045	2.53	152.4
	TODOUNO	10.019	5.02	296.7				
33.000	TERRAPLEN	48.713	24.37	1144.7	REV EXT TERR	1.754	0.88	48.9
	VEGETAL	5.902	2.95	169.5	FIRME	5.005	2.51	154.9
	TODOUNO	9.965	5.00	301.7				
33.500	TERRAPLEN	48.674	24.35	1169.1	REV EXT TERR	1.759	0.88	49.8
	VEGETAL	5.888	2.95	172.5	FIRME	4.966	2.49	157.4
	TODOUNO	9.912	4.97	306.7				
34.000	TERRAPLEN	48.642	24.33	1193.4	REV EXT TERR	1.764	0.88	50.7
	VEGETAL	5.875	2.94	175.4	FIRME	4.927	2.47	159.8
	TODOUNO	9.860	4.94	311.6				
34.500	TERRAPLEN	48.619	24.32	1217.7	REV EXT TERR	1.769	0.88	51.6
	VEGETAL	5.865	2.94	178.3	FIRME	4.889	2.45	162.3
	TODOUNO	9.810	4.92	316.5				
35.000	TERRAPLEN	48.608	24.31	1242.0	REV EXT TERR	1.775	0.89	52.4
	VEGETAL	5.856	2.93	181.3	FIRME	4.852	2.44	164.7
	TODOUNO	9.762	4.89	321.4				
35.500	TERRAPLEN	48.604	24.30	1266.3	REV EXT TERR	1.782	0.89	53.3
	VEGETAL	5.847	2.93	184.2	FIRME	4.817	2.42	167.1
	TODOUNO	9.715	4.87	326.3				
36.000	TERRAPLEN	48.582	24.30	1290.6	REV EXT TERR	1.788	0.89	54.2
	VEGETAL	5.840	2.92	187.1	FIRME	4.782	2.40	169.5
	TODOUNO	9.670	4.85	331.1				
36.500	TERRAPLEN	48.452	24.26	1314.9	REV EXT TERR	1.794	0.90	55.1
	VEGETAL	5.822	2.92	190.0	FIRME	4.730	2.38	171.9
	TODOUNO	9.598	4.82	335.9				
37.000	TERRAPLEN	48.313	24.19	1339.1	REV EXT TERR	1.800	0.90	56.0
	VEGETAL	5.803	2.91	192.9	FIRME	4.678	2.35	174.3
	TODOUNO	9.524	4.78	340.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
37.500	TERRAPLEN	48.197	24.13	1363.2	REV EXT TERR	1.806	0.90	56.9
	VEGETAL	5.784	2.90	195.8	FIRME	4.628	2.33	176.6
	TODOUNO	9.451	4.74	345.5				
38.000	TERRAPLEN	48.105	24.08	1387.3	REV EXT TERR	1.811	0.90	57.8
	VEGETAL	5.766	2.89	198.7	FIRME	4.578	2.30	178.9
	TODOUNO	9.380	4.71	350.2				
38.500	TERRAPLEN	48.004	24.03	1411.3	REV EXT TERR	1.816	0.91	58.7
	VEGETAL	5.747	2.88	201.6	FIRME	4.529	2.28	181.2
	TODOUNO	9.310	4.67	354.8				
39.000	TERRAPLEN	47.824	23.96	1435.2	REV EXT TERR	1.821	0.91	59.6
	VEGETAL	5.728	2.87	204.5	FIRME	4.481	2.25	183.4
	TODOUNO	9.242	4.64	359.5				
39.500	TERRAPLEN	47.594	23.85	1459.1	REV EXT TERR	1.824	0.91	60.6
	VEGETAL	5.707	2.86	207.3	FIRME	4.435	2.23	185.7
	TODOUNO	9.175	4.60	364.1				
40.000	TERRAPLEN	47.333	23.73	1482.8	REV EXT TERR	1.826	0.91	61.5
	VEGETAL	5.686	2.85	210.2	FIRME	4.390	2.21	187.9
	TODOUNO	9.111	4.57	368.7				
40.097	TERRAPLEN	47.280	23.73	1482.8	REV EXT TERR	1.826	0.91	61.5
	VEGETAL	5.682	2.85	210.2	FIRME	4.390	2.21	187.9
	TODOUNO	9.111	4.57	368.7				
40.500	TERRAPLEN	47.054	23.62	1506.4	REV EXT TERR	1.828	0.91	62.4
	VEGETAL	5.665	2.84	213.0	FIRME	4.345	2.19	190.0
	TODOUNO	9.047	4.55	373.2				
41.000	TERRAPLEN	46.733	23.45	1529.9	REV EXT TERR	1.829	0.91	63.3
	VEGETAL	5.644	2.83	215.8	FIRME	4.313	2.16	192.2
	TODOUNO	8.990	4.51	377.7				
41.500	TERRAPLEN	46.376	23.28	1553.2	REV EXT TERR	1.828	0.91	64.2
	VEGETAL	5.621	2.82	218.7	FIRME	4.281	2.15	194.4
	TODOUNO	8.934	4.48	382.2				
42.000	TERRAPLEN	46.026	23.10	1576.3	REV EXT TERR	1.826	0.91	65.1
	VEGETAL	5.597	2.80	221.5	FIRME	4.254	2.13	196.5
	TODOUNO	8.884	4.45	386.6				
42.017	TERRAPLEN	46.015	23.10	1576.3	REV EXT TERR	1.825	0.91	65.0
	VEGETAL	5.596	2.80	221.5	FIRME	4.253	2.13	196.4
	TODOUNO	8.883	4.45	386.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 7

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.500	TERRAPLEN	45.678	22.14	1599.2	REV EXT TERR	1.823	0.88	66.0
	VEGETAL	5.573	2.70	224.3	FIRME	4.226	2.05	198.6
	TODOUNO	8.836	4.28	391.1				
43.000	TERRAPLEN	45.336	22.75	1621.9	REV EXT TERR	1.817	0.91	66.9
	VEGETAL	5.547	2.78	227.0	FIRME	4.195	2.11	200.7
	TODOUNO	8.788	4.41	395.5				
43.500	TERRAPLEN	44.976	22.58	1644.5	REV EXT TERR	1.811	0.91	67.9
	VEGETAL	5.519	2.77	229.8	FIRME	4.165	2.09	202.8
	TODOUNO	8.742	4.38	399.9				
43.939	TERRAPLEN	44.671	19.68	1664.2	REV EXT TERR	1.805	0.79	68.6
	VEGETAL	5.495	2.42	232.2	FIRME	4.139	1.82	204.6
	TODOUNO	8.702	3.83	403.7				
44.000	TERRAPLEN	44.629	2.72	1666.9	REV EXT TERR	1.804	0.11	68.8
	VEGETAL	5.492	0.34	232.6	FIRME	4.135	0.25	204.9
	TODOUNO	8.697	0.53	404.2				
44.500	TERRAPLEN	44.296	22.23	1689.1	REV EXT TERR	1.796	0.90	69.7
	VEGETAL	5.463	2.74	235.3	FIRME	4.105	2.06	206.9
	TODOUNO	8.653	4.34	408.6				
45.000	TERRAPLEN	43.984	22.07	1711.2	REV EXT TERR	1.788	0.90	70.6
	VEGETAL	5.433	2.72	238.0	FIRME	4.072	2.04	209.0
	TODOUNO	8.609	4.32	412.9				
45.500	TERRAPLEN	43.680	21.92	1733.1	REV EXT TERR	1.779	0.89	71.4
	VEGETAL	5.407	2.71	240.7	FIRME	4.038	2.03	211.0
	TODOUNO	8.566	4.29	417.2				
45.863	TERRAPLEN	43.464	15.82	1748.9	REV EXT TERR	1.773	0.64	72.1
	VEGETAL	5.388	1.96	242.7	FIRME	4.015	1.46	212.5
	TODOUNO	8.536	3.10	420.3				
46.000	TERRAPLEN	43.385	5.95	1754.9	REV EXT TERR	1.771	0.24	72.3
	VEGETAL	5.381	0.74	243.4	FIRME	4.006	0.55	213.0
	TODOUNO	8.526	1.17	421.4				
46.500	TERRAPLEN	43.104	21.62	1776.5	REV EXT TERR	1.765	0.88	73.2
	VEGETAL	5.360	2.69	246.1	FIRME	3.974	1.99	215.0
	TODOUNO	8.486	4.25	425.7				
47.000	TERRAPLEN	42.829	21.48	1798.0	REV EXT TERR	1.761	0.88	74.1
	VEGETAL	5.339	2.67	248.8	FIRME	3.943	1.98	217.0
	TODOUNO	8.447	4.23	429.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 8

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.500	TERRAPLEN	42.541	21.34	1819.3	REV EXT TERR	1.756	0.88	75.0
	VEGETAL	5.319	2.66	251.4	FIRME	3.910	1.96	219.0
	TODOUNO	8.406	4.21	434.1				
47.790	TERRAPLEN	42.352	12.31	1831.7	REV EXT TERR	1.754	0.51	75.5
	VEGETAL	5.306	1.54	253.0	FIRME	3.891	1.13	220.1
	TODOUNO	8.383	2.43	436.6				
48.000	TERRAPLEN	42.214	8.88	1840.5	REV EXT TERR	1.751	0.37	75.9
	VEGETAL	5.297	1.11	254.1	FIRME	3.878	0.82	220.9
	TODOUNO	8.367	1.76	438.3				
48.500	TERRAPLEN	41.903	21.03	1861.6	REV EXT TERR	1.747	0.87	76.7
	VEGETAL	5.278	2.64	256.7	FIRME	3.845	1.93	222.8
	TODOUNO	8.329	4.17	442.5				
49.000	TERRAPLEN	41.631	20.88	1882.4	REV EXT TERR	1.742	0.87	77.6
	VEGETAL	5.259	2.63	259.4	FIRME	3.809	1.91	224.8
	TODOUNO	8.291	4.16	446.7				
49.500	TERRAPLEN	41.386	20.75	1903.2	REV EXT TERR	1.738	0.87	78.5
	VEGETAL	5.240	2.62	262.0	FIRME	3.773	1.90	226.6
	TODOUNO	8.255	4.14	450.8				
49.718	TERRAPLEN	41.284	9.01	1912.2	REV EXT TERR	1.736	0.38	78.9
	VEGETAL	5.232	1.14	263.1	FIRME	3.758	0.82	227.5
	TODOUNO	8.240	1.80	452.6				
50.000	TERRAPLEN	41.154	11.62	1923.8	REV EXT TERR	1.733	0.49	79.3
	VEGETAL	5.222	1.47	264.6	FIRME	3.739	1.06	228.5
	TODOUNO	8.221	2.32	454.9				
50.500	TERRAPLEN	40.904	20.51	1944.4	REV EXT TERR	1.728	0.87	80.2
	VEGETAL	5.202	2.61	267.2	FIRME	3.704	1.86	230.4
	TODOUNO	8.184	4.10	459.0				
51.000	TERRAPLEN	40.638	20.39	1964.7	REV EXT TERR	1.723	0.86	81.1
	VEGETAL	5.183	2.60	269.8	FIRME	3.671	1.84	232.2
	TODOUNO	8.148	4.08	463.1				
51.500	TERRAPLEN	40.365	20.25	1985.0	REV EXT TERR	1.718	0.86	81.9
	VEGETAL	5.164	2.59	272.4	FIRME	3.638	1.83	234.1
	TODOUNO	8.114	4.07	467.2				
51.649	TERRAPLEN	40.277	6.01	1991.0	REV EXT TERR	1.716	0.26	82.2
	VEGETAL	5.158	0.77	273.2	FIRME	3.629	0.54	234.6
	TODOUNO	8.104	1.21	468.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	TERRAPLEN	40.030	14.09	2005.1	REV EXT TERR	1.713	0.60	82.8
	VEGETAL	5.145	1.81	275.0	FIRME	3.607	1.27	235.9
	TODOUNO	8.082	2.84	471.2				
52.500	TERRAPLEN	39.580	19.90	2025.0	REV EXT TERR	1.705	0.85	83.6
	VEGETAL	5.124	2.57	277.6	FIRME	3.575	1.80	237.7
	TODOUNO	8.051	4.03	475.3				
53.000	TERRAPLEN	39.047	19.66	2044.6	REV EXT TERR	1.697	0.85	84.5
	VEGETAL	5.103	2.56	280.1	FIRME	3.545	1.78	239.4
	TODOUNO	8.021	4.02	479.3				
53.500	TERRAPLEN	38.522	19.39	2064.0	REV EXT TERR	1.688	0.85	85.3
	VEGETAL	5.085	2.55	282.7	FIRME	3.521	1.77	241.2
	TODOUNO	8.005	4.01	483.3				
53.582	TERRAPLEN	38.435	3.16	2067.2	REV EXT TERR	1.687	0.14	85.5
	VEGETAL	5.082	0.42	283.1	FIRME	3.517	0.29	241.5
	TODOUNO	8.002	0.66	483.9				
54.000	TERRAPLEN	37.980	15.97	2083.2	REV EXT TERR	1.678	0.70	86.2
	VEGETAL	5.066	2.12	285.2	FIRME	3.498	1.47	243.0
	TODOUNO	7.990	3.34	487.3				
54.500	TERRAPLEN	37.434	18.85	2102.0	REV EXT TERR	1.666	0.84	87.0
	VEGETAL	5.045	2.53	287.7	FIRME	3.476	1.74	244.7
	TODOUNO	7.976	3.99	491.3				
55.000	TERRAPLEN	36.885	18.58	2120.6	REV EXT TERR	1.652	0.83	87.8
	VEGETAL	5.021	2.52	290.2	FIRME	3.453	1.73	246.4
	TODOUNO	7.963	3.98	495.3				
55.500	TERRAPLEN	36.301	18.30	2138.9	REV EXT TERR	1.635	0.82	88.7
	VEGETAL	4.993	2.50	292.7	FIRME	3.429	1.72	248.2
	TODOUNO	7.948	3.98	499.2				
55.516	TERRAPLEN	36.283	0.58	2139.5	REV EXT TERR	1.635	0.03	88.7
	VEGETAL	4.993	0.08	292.8	FIRME	3.428	0.05	248.2
	TODOUNO	7.947	0.13	499.4				
56.000	TERRAPLEN	35.716	17.42	2156.9	REV EXT TERR	1.614	0.79	89.5
	VEGETAL	4.958	2.41	295.2	FIRME	3.407	1.65	249.9
	TODOUNO	7.933	3.84	503.2				
56.500	TERRAPLEN	35.158	17.72	2174.6	REV EXT TERR	1.591	0.80	90.3
	VEGETAL	4.918	2.47	297.7	FIRME	3.384	1.70	251.6
	TODOUNO	7.921	3.96	507.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 10

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.000	TERRAPLEN	34.680	17.46	2192.1	REV EXT TERR	1.577	0.79	91.1
	VEGETAL	4.895	2.45	300.2	FIRME	3.362	1.69	253.3
	TODOUNO	7.909	3.96	511.1				
57.452	TERRAPLEN	34.283	15.59	2207.7	REV EXT TERR	1.564	0.71	91.8
	VEGETAL	4.874	2.21	302.4	FIRME	3.352	1.52	254.8
	TODOUNO	7.902	3.57	514.7				
57.500	TERRAPLEN	34.240	1.64	2209.3	REV EXT TERR	1.562	0.08	91.9
	VEGETAL	4.872	0.23	302.6	FIRME	3.353	0.16	254.9
	TODOUNO	7.902	0.38	515.1				
58.000	TERRAPLEN	33.829	17.02	2226.3	REV EXT TERR	1.549	0.78	92.6
	VEGETAL	4.849	2.43	305.0	FIRME	3.350	1.68	256.6
	TODOUNO	7.899	3.95	519.0				
58.500	TERRAPLEN	33.459	16.82	2243.1	REV EXT TERR	1.535	0.77	93.4
	VEGETAL	4.827	2.42	307.4	FIRME	3.349	1.67	258.3
	TODOUNO	7.898	3.95	523.0				
59.000	TERRAPLEN	33.122	16.65	2259.8	REV EXT TERR	1.521	0.76	94.2
	VEGETAL	4.805	2.41	309.9	FIRME	3.348	1.67	260.0
	TODOUNO	7.897	3.95	526.9				
59.389	TERRAPLEN	32.854	12.83	2272.6	REV EXT TERR	1.510	0.59	94.8
	VEGETAL	4.787	1.87	311.7	FIRME	3.346	1.30	261.3
	TODOUNO	7.894	3.07	530.0				
59.500	TERRAPLEN	32.758	3.64	2276.3	REV EXT TERR	1.507	0.17	94.9
	VEGETAL	4.782	0.53	312.2	FIRME	3.346	0.37	261.6
	TODOUNO	7.894	0.88	530.9				
60.000	TERRAPLEN	32.270	16.26	2292.5	REV EXT TERR	1.492	0.75	95.7
	VEGETAL	4.760	2.39	314.6	FIRME	3.344	1.67	263.3
	TODOUNO	7.893	3.95	534.8				
60.500	TERRAPLEN	31.768	16.01	2308.5	REV EXT TERR	1.478	0.74	96.4
	VEGETAL	4.739	2.37	317.0	FIRME	3.344	1.67	265.0
	TODOUNO	7.894	3.95	538.8				
61.000	TERRAPLEN	31.260	15.76	2324.3	REV EXT TERR	1.464	0.74	97.2
	VEGETAL	4.716	2.36	319.4	FIRME	3.343	1.67	266.6
	TODOUNO	7.893	3.95	542.7				
61.326	TERRAPLEN	30.929	10.14	2334.4	REV EXT TERR	1.455	0.48	97.6
	VEGETAL	4.702	1.54	320.9	FIRME	3.342	1.09	267.7
	TODOUNO	7.891	2.57	545.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 11

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.500	TERRAPLEN	30.752	5.37	2339.8	REV EXT TERR	1.450	0.25	97.9
	VEGETAL	4.694	0.82	321.7	FIRME	3.341	0.58	268.3
	TODOUNO	7.890	1.37	546.7				
62.000	TERRAPLEN	30.240	15.25	2355.0	REV EXT TERR	1.436	0.72	98.6
	VEGETAL	4.672	2.34	324.1	FIRME	3.340	1.67	270.0
	TODOUNO	7.890	3.95	550.6				
62.500	TERRAPLEN	29.724	14.99	2370.0	REV EXT TERR	1.422	0.71	99.3
	VEGETAL	4.651	2.33	326.4	FIRME	3.340	1.67	271.7
	TODOUNO	7.891	3.95	554.5				
63.000	TERRAPLEN	29.211	14.73	2384.8	REV EXT TERR	1.409	0.71	100.0
	VEGETAL	4.631	2.32	328.7	FIRME	3.340	1.67	273.3
	TODOUNO	7.893	3.95	558.5				
63.265	TERRAPLEN	28.938	7.70	2392.5	REV EXT TERR	1.401	0.37	100.4
	VEGETAL	4.621	1.23	329.9	FIRME	3.341	0.89	274.2
	TODOUNO	7.895	2.09	560.6				
63.500	TERRAPLEN	28.699	6.77	2399.2	REV EXT TERR	1.395	0.33	100.7
	VEGETAL	4.612	1.08	331.0	FIRME	3.342	0.79	275.0
	TODOUNO	7.897	1.86	562.4				
64.000	TERRAPLEN	28.203	14.23	2413.5	REV EXT TERR	1.381	0.69	101.4
	VEGETAL	4.593	2.30	333.3	FIRME	3.344	1.67	276.7
	TODOUNO	7.903	3.95	566.4				
64.500	TERRAPLEN	27.730	13.98	2427.5	REV EXT TERR	1.368	0.69	102.1
	VEGETAL	4.575	2.29	335.6	FIRME	3.347	1.67	278.3
	TODOUNO	7.910	3.95	570.3				
65.000	TERRAPLEN	27.272	13.75	2441.2	REV EXT TERR	1.354	0.68	102.8
	VEGETAL	4.559	2.28	337.9	FIRME	3.350	1.67	280.0
	TODOUNO	7.918	3.96	574.3				
65.205	TERRAPLEN	27.069	5.57	2446.8	REV EXT TERR	1.349	0.28	103.1
	VEGETAL	4.550	0.93	338.8	FIRME	3.348	0.69	280.7
	TODOUNO	7.916	1.62	575.9				
66.762	TERRAPLEN	25.628	41.02	2487.8	REV EXT TERR	1.313	2.07	105.1
	VEGETAL	4.492	7.04	345.9	FIRME	3.343	5.21	285.9
	TODOUNO	7.908	12.32	588.2				
67.140	TERRAPLEN	25.364	9.64	2497.4	REV EXT TERR	1.304	0.49	105.6
	VEGETAL	4.479	1.70	347.6	FIRME	3.342	1.26	287.2
	TODOUNO	7.908	2.99	591.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 12

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
67.150	TERRAPLEN	25.357	0.25	2497.7	REV EXT TERR	1.304	0.01	105.6
	VEGETAL	4.478	0.04	347.6	FIRME	3.342	0.03	287.2
	TODOUNO	7.908	0.08	591.3				
67.800	TERRAPLEN	24.927	16.34	2514.0	REV EXT TERR	1.289	0.84	106.5
	VEGETAL	4.455	2.90	350.5	FIRME	3.342	2.17	289.4
	TODOUNO	7.911	5.14	596.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:16 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 13

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
TERRAPLEN	2514.0
REV EXT TERR	106.5
VEGETAL	350.5
FIRME	289.4
TODOUNO	596.5

CAMINOS Y CONEXIONES

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:35 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:35 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.883	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.078	0.00	0.0
	VEGETAL	2.280	0.00	0.0	FIRME	1.125	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.395	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	1.426	11.54	11.5	TERRAPLEN	0.082	0.80	0.8
	VEGETAL	2.628	24.54	24.5	FIRME	1.380	12.53	12.5
	SUELO ADEC	1.650	15.23	15.2				
20.000	D TIERRA	2.601	20.13	31.7	TERRAPLEN	0.000	0.41	1.2
	VEGETAL	2.533	25.81	50.3	FIRME	1.570	14.75	27.3
	SUELO ADEC	1.709	16.80	32.0				
30.000	D TIERRA	4.618	36.09	67.8	VEGETAL	2.680	26.07	76.4
	FIRME	1.570	15.70	43.0	SUELO ADEC	1.709	17.09	49.1
39.990	D TIERRA	7.404	60.05	127.8	VEGETAL	2.782	27.29	103.7
	FIRME	1.570	15.69	58.7	SUELO ADEC	1.710	17.08	66.2
40.000	D TIERRA	5.884	0.07	127.9	VEGETAL	2.643	0.03	103.7
	FIRME	0.926	0.01	58.7	SUELO ADEC	1.087	0.01	66.2
50.000	D TIERRA	11.803	88.43	216.3	VEGETAL	4.593	36.18	139.9
	FIRME	0.949	9.37	68.1	SUELO ADEC	1.169	11.28	77.5
60.000	D TIERRA	17.127	144.65	361.0	VEGETAL	5.556	50.75	190.7
	FIRME	0.949	9.49	77.5	SUELO ADEC	1.169	11.69	89.2
70.000	D TIERRA	20.744	189.36	550.3	VEGETAL	5.931	57.43	248.1
	FIRME	0.949	9.49	87.0	SUELO ADEC	1.169	11.69	100.9
80.000	D TIERRA	26.266	235.05	785.4	VEGETAL	6.219	60.75	308.8
	FIRME	0.950	9.49	96.5	SUELO ADEC	1.169	11.69	112.6
90.000	D TIERRA	40.298	332.82	1118.2	VEGETAL	6.908	65.63	374.5
	FIRME	0.950	9.50	106.0	SUELO ADEC	1.169	11.69	124.3
100.000	D TIERRA	59.498	498.98	1617.2	VEGETAL	7.555	72.32	446.8
	FIRME	0.950	9.50	115.5	SUELO ADEC	1.170	11.69	135.9
110.000	D TIERRA	56.194	578.46	2195.6	VEGETAL	7.720	76.38	523.2
	FIRME	0.950	9.50	125.0	SUELO ADEC	1.170	11.70	147.6
120.000	D TIERRA	56.994	565.94	2761.6	VEGETAL	7.570	76.45	599.6
	FIRME	0.950	9.50	134.5	SUELO ADEC	1.170	11.70	159.3
130.000	D TIERRA	55.544	562.69	3324.3	VEGETAL	7.470	75.20	674.8
	FIRME	0.950	9.50	144.0	SUELO ADEC	1.170	11.70	171.0
140.000	D TIERRA	54.086	548.15	3872.4	VEGETAL	7.293	73.81	748.6
	FIRME	0.950	9.50	153.5	SUELO ADEC	1.170	11.70	182.7
150.000	D TIERRA	60.856	574.71	4447.1	VEGETAL	7.612	74.52	823.2
	FIRME	0.951	9.51	163.0	SUELO ADEC	1.170	11.70	194.4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
180.000	D TIERRA	58.008	701.00	6593.3	VEGETAL	5.607	71.96	1059.5
	FIRME	0.927	9.39	191.4	SUELO ADEC	1.089	11.30	229.1
190.000	D TIERRA	25.353	416.80	7010.1	VEGETAL	2.000	38.04	1097.5
	FIRME	0.900	9.14	200.6	SUELO ADEC	1.000	10.45	239.6
200.000	D TIERRA	18.444	218.98	7229.1	VEGETAL	2.000	20.00	1117.5
	FIRME	0.900	9.00	209.6	SUELO ADEC	1.000	10.00	249.6
208.986	D TIERRA	6.221	110.82	7339.9	VEGETAL	0.980	13.39	1130.9
	FIRME	0.441	6.03	215.6	SUELO ADEC	0.490	6.70	256.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:35 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

pagina 2

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
210.000	2 DA	D TIERRA	555.01	VEGETAL	146.72
		FIRME	27.13	SUELO ADEC	33.41
		D ROCA	480.99		
210.000	2 IA	D TIERRA	388.96	VEGETAL	115.43
		FIRME	21.57	SUELO ADEC	25.83
		D ROCA	338.37		

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:35 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

pagina 3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:20 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	8283.9
TERRAPLEN	1.2
VEGETAL	1393.0
FIRME	264.3
SUELO ADEC	315.5
D ROCA	819.4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	23.180	0.00	0.0	VEGETAL	3.086	0.00	0.0
	FIRME	0.024	0.00	0.0	SUELO ADEC	0.082	0.00	0.0
0.984	D TIERRA	23.489	20.67	20.7	VEGETAL	3.103	2.58	2.6
	FIRME	0.033	0.03	0.0	SUELO ADEC	0.093	0.09	0.1
1.968	D TIERRA	24.136	21.12	41.8	VEGETAL	3.144	2.60	5.2
	FIRME	0.054	0.04	0.1	SUELO ADEC	0.116	0.10	0.2
2.952	D TIERRA	24.938	21.82	63.6	VEGETAL	3.195	2.65	7.8
	FIRME	0.078	0.06	0.1	SUELO ADEC	0.144	0.13	0.3
3.936	D TIERRA	25.720	22.59	86.2	VEGETAL	3.247	2.69	10.5
	FIRME	0.103	0.09	0.2	SUELO ADEC	0.173	0.16	0.5
4.920	D TIERRA	26.413	23.31	109.5	VEGETAL	3.299	2.74	13.3
	FIRME	0.130	0.12	0.3	SUELO ADEC	0.204	0.18	0.7
5.904	D TIERRA	0.651	12.10	121.6	VEGETAL	3.352	2.79	16.1
	FIRME	0.157	0.14	0.5	SUELO ADEC	0.235	0.22	0.9
	D ROCA	26.351	11.85	11.8				
6.888	D TIERRA	1.327	0.83	122.4	VEGETAL	3.405	2.85	18.9
	FIRME	0.185	0.17	0.7	SUELO ADEC	0.267	0.25	1.1
	D ROCA	26.238	23.70	35.5				
7.872	D TIERRA	2.014	1.42	123.9	VEGETAL	3.457	2.90	21.8
	FIRME	0.214	0.20	0.8	SUELO ADEC	0.301	0.28	1.4
	D ROCA	26.084	23.68	59.2				
8.856	D TIERRA	2.713	2.01	125.9	VEGETAL	3.510	2.95	24.7
	FIRME	0.244	0.23	1.1	SUELO ADEC	0.335	0.31	1.7
	D ROCA	25.885	23.63	82.9				
9.840	D TIERRA	3.419	2.62	128.5	VEGETAL	3.561	3.00	27.8
	FIRME	0.275	0.26	1.3	SUELO ADEC	0.371	0.35	2.1
	D ROCA	25.652	23.53	106.4				
10.824	D TIERRA	4.136	3.24	131.7	VEGETAL	3.611	3.05	30.8
	FIRME	0.306	0.29	1.6	SUELO ADEC	0.407	0.38	2.4
	D ROCA	25.385	23.41	129.8				
11.808	D TIERRA	4.862	3.88	135.6	VEGETAL	3.661	3.11	33.9
	FIRME	0.339	0.32	1.9	SUELO ADEC	0.444	0.42	2.9
	D ROCA	25.073	23.25	153.0				
12.792	D TIERRA	5.579	4.52	140.1	VEGETAL	3.698	3.16	37.1
	FIRME	0.372	0.36	2.3	SUELO ADEC	0.482	0.46	3.3
	D ROCA	24.514	22.95	176.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:20 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.776	D TIERRA	6.295	5.17	145.3	VEGETAL	3.734	3.20	40.3
	FIRME	0.405	0.39	2.7	SUELO ADEC	0.521	0.50	3.8
	D ROCA	23.865	22.49	198.5				
14.760	D TIERRA	7.011	5.83	151.1	VEGETAL	3.769	3.24	43.5
	FIRME	0.440	0.42	3.1	SUELO ADEC	0.560	0.54	4.4
	D ROCA	23.156	21.96	220.4				
15.744	D TIERRA	7.726	6.49	157.6	VEGETAL	3.806	3.29	46.8
	FIRME	0.475	0.46	3.6	SUELO ADEC	0.601	0.58	4.9
	D ROCA	22.387	21.37	241.8				
16.728	D TIERRA	8.442	7.16	164.8	VEGETAL	3.844	3.34	50.1
	FIRME	0.510	0.50	4.1	SUELO ADEC	0.642	0.62	5.6
	D ROCA	21.557	20.71	262.5				
17.712	D TIERRA	9.165	7.85	172.6	VEGETAL	3.883	3.38	53.5
	FIRME	0.547	0.53	4.6	SUELO ADEC	0.684	0.66	6.2
	D ROCA	20.692	20.00	282.5				
18.696	D TIERRA	9.935	8.57	181.2	VEGETAL	3.938	3.44	57.0
	FIRME	0.591	0.57	5.2	SUELO ADEC	0.735	0.71	6.9
	D ROCA	19.992	19.35	301.9				
19.680	D TIERRA	10.765	9.35	190.6	VEGETAL	4.011	3.52	60.5
	FIRME	0.643	0.63	5.8	SUELO ADEC	0.795	0.77	7.7
	D ROCA	19.337	18.80	320.7				
20.664	D TIERRA	11.666	10.22	200.8	VEGETAL	4.100	3.61	64.1
	FIRME	0.705	0.69	6.5	SUELO ADEC	0.865	0.84	8.5
	D ROCA	18.663	18.28	338.9				
21.648	D TIERRA	12.655	11.18	212.0	VEGETAL	4.209	3.73	67.8
	FIRME	0.776	0.76	7.2	SUELO ADEC	0.945	0.92	9.5
	D ROCA	17.959	17.73	356.7				
22.632	D TIERRA	13.756	12.27	224.2	VEGETAL	4.337	3.87	71.7
	FIRME	0.855	0.84	8.1	SUELO ADEC	1.036	1.01	10.5
	D ROCA	17.190	17.14	373.8				
23.616	D TIERRA	14.988	13.50	237.7	VEGETAL	4.481	4.04	75.7
	FIRME	0.945	0.93	9.0	SUELO ADEC	1.136	1.11	11.6
	D ROCA	16.323	16.48	390.3				
24.600	D TIERRA	16.356	14.91	252.6	VEGETAL	4.649	4.23	80.0
	FIRME	1.045	1.04	10.0	SUELO ADEC	1.249	1.23	12.8
	D ROCA	15.323	15.70	406.0				
24.601	D TIERRA	16.358	0.02	252.6	VEGETAL	4.649	0.00	80.0
	FIRME	1.045	0.00	10.0	SUELO ADEC	1.249	0.00	12.8
	D ROCA	15.322	0.02	406.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:20 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.584	D TIERRA	17.885	16.49	269.1	VEGETAL	4.842	4.45	84.4
	FIRME	1.156	1.16	11.2	SUELO ADEC	1.375	1.37	14.2
	D ROCA	14.158	14.75	420.8				
25.585	D TIERRA	17.887	0.02	269.2	VEGETAL	4.843	0.00	84.4
	FIRME	1.156	0.00	11.2	SUELO ADEC	1.375	0.00	14.2
	D ROCA	14.157	0.01	420.8				
26.569	D TIERRA	19.619	18.35	287.5	VEGETAL	5.066	4.71	89.1
	FIRME	1.280	1.29	12.5	SUELO ADEC	1.513	1.52	15.7
	D ROCA	12.762	13.61	434.4				
27.552	D TIERRA	21.607	20.47	308.0	VEGETAL	5.314	5.01	94.1
	FIRME	1.416	1.45	13.9	SUELO ADEC	1.667	1.69	17.4
	D ROCA	11.074	12.15	446.5				
27.553	D TIERRA	21.610	0.02	308.0	VEGETAL	5.314	0.01	94.1
	FIRME	1.417	0.00	13.9	SUELO ADEC	1.668	0.00	17.4
	D ROCA	11.072	0.01	446.5				
28.537	D TIERRA	23.878	22.98	331.0	VEGETAL	5.599	5.36	99.5
	FIRME	1.569	1.62	15.6	SUELO ADEC	1.838	1.89	19.3
	D ROCA	9.088	10.36	456.9				
29.521	D TIERRA	26.434	25.88	356.9	VEGETAL	5.926	5.76	105.3
	FIRME	1.737	1.82	17.4	SUELO ADEC	2.027	2.11	21.4
	D ROCA	6.887	8.24	465.2				
30.479	D TIERRA	24.190	25.15	382.0	VEGETAL	5.304	5.42	110.7
	FIRME	1.446	1.69	19.1	SUELO ADEC	1.704	1.97	23.4
	D ROCA	5.394	6.07	471.2				
31.437	D TIERRA	22.108	22.31	404.3	VEGETAL	4.760	4.70	115.4
	FIRME	1.216	1.38	20.5	SUELO ADEC	1.449	1.62	25.0
	D ROCA	3.493	4.23	475.5				
32.395	D TIERRA	20.379	19.99	424.3	VEGETAL	4.318	4.14	119.5
	FIRME	1.032	1.13	21.6	SUELO ADEC	1.246	1.35	26.3
	D ROCA	2.121	2.59	478.0				
33.353	D TIERRA	18.803	18.08	442.4	VEGETAL	3.953	3.70	123.2
	FIRME	0.883	0.95	22.5	SUELO ADEC	1.082	1.14	27.5
	D ROCA	1.251	1.51	479.5				
34.311	D TIERRA	17.414	16.43	458.8	VEGETAL	3.650	3.34	126.6
	FIRME	0.762	0.80	23.3	SUELO ADEC	0.949	0.98	28.5
	D ROCA	0.679	0.85	480.4				
35.269	D TIERRA	16.204	15.03	473.8	VEGETAL	3.399	3.06	129.6
	FIRME	0.663	0.68	24.0	SUELO ADEC	0.840	0.85	29.3
	D ROCA	0.286	0.42	480.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:20 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

pagina 3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:23 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).IA (crz\3IA1.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.227	D TIERRA	15.073	13.82	487.7	VEGETAL	3.191	2.82	132.4
	FIRME	0.583	0.59	24.6	SUELO ADEC	0.752	0.75	30.1
37.185	D ROCA	0.071	0.15	481.0				
	D TIERRA	14.082	12.75	500.4	VEGETAL	3.027	2.64	135.1
38.143	FIRME	0.519	0.52	25.1	SUELO ADEC	0.682	0.67	30.7
	D ROCA	0.005	0.03	481.0				
39.101	D TIERRA	13.283	11.87	512.3	VEGETAL	2.894	2.49	137.6
	FIRME	0.469	0.46	25.6	SUELO ADEC	0.628	0.60	31.3
40.059	D TIERRA	12.704	11.20	523.5	VEGETAL	2.793	2.38	139.9
	FIRME	0.433	0.42	26.0	SUELO ADEC	0.589	0.56	31.9
41.017	D TIERRA	12.317	10.73	534.2	VEGETAL	2.723	2.30	142.2
	FIRME	0.409	0.39	26.4	SUELO ADEC	0.564	0.53	32.4
41.975	D TIERRA	12.131	10.44	544.6	VEGETAL	2.683	2.25	144.5
	FIRME	0.397	0.37	26.8	SUELO ADEC	0.551	0.51	32.9
	D TIERRA	12.186	10.36	555.0	VEGETAL	2.676	2.22	146.7
	FIRME	0.395	0.36	27.1	SUELO ADEC	0.551	0.50	33.4

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	11.251	0.00	0.0	VEGETAL	2.651	0.00	0.0
	FIRME	0.388	0.00	0.0	SUELO ADEC	0.497	0.00	0.0
0.963	D TIERRA	11.516	10.29	10.3	VEGETAL	2.684	2.36	2.4
	FIRME	0.394	0.37	0.4	SUELO ADEC	0.502	0.47	0.5
1.926	D TIERRA	11.902	10.59	20.9	VEGETAL	2.729	2.39	4.7
	FIRME	0.408	0.38	0.7	SUELO ADEC	0.517	0.48	0.9
2.889	D TIERRA	12.427	11.02	31.9	VEGETAL	2.794	2.44	7.2
	FIRME	0.431	0.39	1.1	SUELO ADEC	0.541	0.49	1.4
3.852	D TIERRA	12.971	11.52	43.4	VEGETAL	2.883	2.51	9.7
	FIRME	0.463	0.42	1.6	SUELO ADEC	0.576	0.52	2.0
4.815	D ROCA	0.133	0.06	0.1				
	D TIERRA	13.425	12.00	55.4	VEGETAL	2.996	2.61	12.3
5.778	FIRME	0.505	0.46	2.0	SUELO ADEC	0.621	0.56	2.5
	D ROCA	0.515	0.30	0.4				
6.741	D TIERRA	13.873	12.44	67.9	VEGETAL	3.133	2.73	15.0
	FIRME	0.556	0.50	2.5	SUELO ADEC	0.677	0.61	3.1
7.704	D ROCA	1.081	0.74	1.1				
	D TIERRA	14.390	12.92	80.8	VEGETAL	3.314	2.88	17.9
8.667	FIRME	0.618	0.56	3.1	SUELO ADEC	0.745	0.67	3.8
	D ROCA	1.789	1.35	2.5				
9.630	D TIERRA	14.960	13.47	94.3	VEGETAL	3.521	3.07	21.0
	FIRME	0.691	0.63	3.7	SUELO ADEC	0.826	0.75	4.6
10.593	D ROCA	2.650	2.09	4.5				
	D TIERRA	15.596	14.09	108.3	VEGETAL	3.757	3.28	24.3
11.556	FIRME	0.777	0.71	4.4	SUELO ADEC	0.921	0.84	5.4
	D ROCA	3.693	3.00	7.5				
12.519	D TIERRA	16.314	14.79	123.1	VEGETAL	4.026	3.53	27.8
	FIRME	0.878	0.80	5.2	SUELO ADEC	1.033	0.94	6.3
13.477	D ROCA	4.985	4.13	11.7				
	D TIERRA	17.057	15.56	138.7	VEGETAL	4.338	3.82	31.6
14.425	FIRME	0.995	0.92	6.1	SUELO ADEC	1.164	1.07	7.4
	D ROCA	6.612	5.55	17.2				
15.373	D TIERRA	17.805	16.38	155.1	VEGETAL	4.697	4.17	35.8
	FIRME	1.132	1.05	7.2	SUELO ADEC	1.316	1.22	8.6
16.321	D ROCA	8.649	7.36	24.6				
	D TIERRA	18.561	17.24	172.3	VEGETAL	5.109	4.57	40.4
17.269	FIRME	1.292	1.21	8.4	SUELO ADEC	1.493	1.40	10.0
	D ROCA	11.171	9.63	34.2				

pagina 4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:20 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	555.0
VEGETAL	146.7
FIRME	27.1
SUELO ADEC	33.4
D ROCA	481.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:23 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1) .IA (crz\3IA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 *** cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.482	D TIERRA	19.327	18.15	190.5	VEGETAL	5.586	5.04	45.4
	FIRME	1.480	1.40	9.8	SUELO ADEC	1.703	1.61	11.6
	D ROCA	14.274	12.48	46.7				
14.459	D TIERRA	17.286	17.81	208.3	VEGETAL	5.354	5.24	50.6
	FIRME	1.346	1.45	11.2	SUELO ADEC	1.557	1.67	13.3
	D ROCA	15.812	14.98	61.7				
15.435	D TIERRA	15.411	15.72	224.0	VEGETAL	5.141	4.98	55.6
	FIRME	1.221	1.31	12.6	SUELO ADEC	1.420	1.51	14.8
	D ROCA	17.149	16.29	78.0				
16.412	D TIERRA	13.683	13.87	237.9	VEGETAL	4.951	4.75	60.4
	FIRME	1.105	1.18	13.7	SUELO ADEC	1.291	1.37	16.2
	D ROCA	18.296	17.40	95.4				
17.389	D TIERRA	12.100	12.17	250.0	VEGETAL	4.780	4.54	64.9
	FIRME	0.997	1.06	14.8	SUELO ADEC	1.172	1.24	17.4
	D ROCA	19.265	18.31	113.7				
18.366	D TIERRA	10.621	10.62	260.7	VEGETAL	4.624	4.35	69.2
	FIRME	0.897	0.95	15.7	SUELO ADEC	1.061	1.12	18.5
	D ROCA	20.091	19.04	132.7				
19.343	D TIERRA	9.230	9.20	269.9	VEGETAL	4.483	4.18	73.4
	FIRME	0.804	0.85	16.6	SUELO ADEC	0.958	1.00	19.6
	D ROCA	20.815	19.64	152.4				
20.320	D TIERRA	7.921	7.88	277.7	VEGETAL	4.346	4.02	77.4
	FIRME	0.718	0.76	17.4	SUELO ADEC	0.863	0.90	20.5
	D ROCA	21.469	20.16	172.5				
21.297	D TIERRA	6.688	6.66	284.4	VEGETAL	4.223	3.87	81.3
	FIRME	0.640	0.67	18.0	SUELO ADEC	0.775	0.81	21.3
	D ROCA	22.089	20.62	193.1				
22.273	D TIERRA	5.519	5.52	289.9	VEGETAL	4.113	3.74	85.1
	FIRME	0.567	0.59	18.6	SUELO ADEC	0.694	0.72	22.0
	D ROCA	22.712	21.04	214.2				
23.250	D TIERRA	4.401	4.46	294.4	VEGETAL	4.017	3.63	88.7
	FIRME	0.500	0.52	19.1	SUELO ADEC	0.621	0.64	22.6
	D ROCA	23.319	21.49	235.7				
24.227	D TIERRA	3.326	3.45	297.8	VEGETAL	3.933	3.53	92.2
	FIRME	0.439	0.46	19.6	SUELO ADEC	0.554	0.57	23.2
	D ROCA	23.941	21.93	257.6				
25.204	D TIERRA	2.289	2.49	300.3	VEGETAL	3.872	3.45	95.7
	FIRME	0.384	0.40	20.0	SUELO ADEC	0.493	0.51	23.7
	D ROCA	24.609	22.39	280.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:23 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1) .IA (crz\3IA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 *** cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
26.181	D TIERRA	1.271	1.57	301.9	VEGETAL	3.823	3.38	99.0
	FIRME	0.335	0.35	20.3	SUELO ADEC	0.439	0.45	24.2
	D ROCA	25.394	22.91	302.9				
27.158	D TIERRA	0.261	0.67	302.6	VEGETAL	3.785	3.33	102.4
	FIRME	0.292	0.30	20.7	SUELO ADEC	0.391	0.40	24.6
	D ROCA	26.322	23.55	326.4				
28.134	D TIERRA	26.703	12.17	314.7	VEGETAL	3.762	3.28	105.7
	FIRME	0.256	0.26	20.9	SUELO ADEC	0.351	0.36	24.9
	D ROCA	0.000	11.94	338.4				
29.111	D TIERRA	27.079	24.27	339.0	VEGETAL	3.757	3.26	108.9
	FIRME	0.231	0.23	21.2	SUELO ADEC	0.322	0.32	25.2
	D ROCA	27.717	24.66	363.7	VEGETAL	3.775	3.25	112.2
30.088	D TIERRA	0.217	0.22	21.4	SUELO ADEC	0.306	0.30	25.5
	FIRME	28.632	25.30	389.0	VEGETAL	3.814	3.27	115.4
	D ROCA	0.214	0.21	21.6	SUELO ADEC	0.300	0.29	25.8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:23 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1) .IA (crz\3IA1.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	389.0
VEGETAL	115.4
FIRME	21.6
SUELO ADEC	25.8
D ROCA	338.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:45 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:45 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.076	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.214	0.00	0.0
	VEGETAL	2.916	0.00	0.0	FIRME	1.410	0.00	0.0
	SUELO ADEC	1.672	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	0.372	7.24	7.2	TERRAPLEN	0.983	5.98	6.0
	VEGETAL	2.940	29.28	29.3	FIRME	1.479	14.45	14.4
	SUELO ADEC	1.767	17.20	17.2				
20.000	D TIERRA	0.046	2.09	9.3	TERRAPLEN	3.907	24.45	30.4
	VEGETAL	3.481	32.10	61.4	FIRME	1.524	15.02	29.5
	SUELO ADEC	1.812	17.90	35.1				
30.000	D TIERRA	0.053	0.49	9.8	TERRAPLEN	4.162	40.34	70.8
	VEGETAL	3.554	35.17	96.6	FIRME	1.569	15.47	44.9
	SUELO ADEC	1.857	18.35	53.4				
40.000	D TIERRA	2.546	12.99	22.8	TERRAPLEN	0.451	23.06	93.8
	VEGETAL	3.531	35.43	132.0	FIRME	1.614	15.92	60.8
	SUELO ADEC	1.897	18.77	72.2				
50.000	D TIERRA	6.707	46.26	69.1	TERRAPLEN	0.247	3.49	97.3
	VEGETAL	4.192	38.62	170.6	FIRME	1.635	16.25	77.1
	SUELO ADEC	1.899	18.98	91.2				
60.000	D TIERRA	11.345	90.26	159.3	TERRAPLEN	0.250	2.49	99.8
	VEGETAL	4.805	44.98	215.6	FIRME	1.635	16.35	93.4
	SUELO ADEC	1.899	18.99	110.2				
70.000	D TIERRA	17.505	144.25	303.6	TERRAPLEN	0.241	2.45	102.3
	VEGETAL	5.355	50.80	266.4	FIRME	1.635	16.35	109.8
	SUELO ADEC	1.899	18.99	129.2				
80.000	D TIERRA	15.834	166.69	470.3	TERRAPLEN	0.139	1.90	104.2
	VEGETAL	4.179	47.67	314.0	FIRME	1.564	16.00	125.8
	SUELO ADEC	1.688	17.94	147.1				
90.000	D TIERRA	5.108	104.71	575.0	TERRAPLEN	0.000	0.70	104.9
	VEGETAL	2.000	30.89	344.9	FIRME	1.500	15.32	141.1
	SUELO ADEC	1.500	15.94	163.1				
93.378	D TIERRA	0.000	8.63	583.6	VEGETAL	0.000	3.38	348.3
	FIRME	0.000	2.53	143.7	SUELO ADEC	0.000	2.53	165.6

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
93.000	3 DA	D TIERRA	64.70	TERRAPLEN	0.73
		VEGETAL	29.44	FIRME	9.65
		SUELO ADEC	11.92	D ROCA	6.91
93.000	3 IA	D TIERRA	31.21	TERRAPLEN	1.15
		VEGETAL	19.84	FIRME	6.22
		SUELO ADEC	7.68	D ROCA	0.03

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:45 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	679.5
TERRAPLEN	106.7
VEGETAL	397.6
FIRME	159.5
SUELO ADEC	185.2
D ROCA	6.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:26 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).DA (crz\6DA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	3.149	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.094	0.00	0.0
	VEGETAL	1.329	0.00	0.0	FIRME	0.071	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.212	0.00	0.0				
0.956	D TIERRA	3.181	2.65	2.7	TERRAPLEN	0.090	0.05	0.1
	VEGETAL	1.313	1.00	1.0	FIRME	0.077	0.07	0.1
	SUELO ADEC	0.213	0.19	0.2				
1.912	D TIERRA	3.268	2.72	5.4	TERRAPLEN	0.087	0.05	0.1
	VEGETAL	1.316	1.01	2.0	FIRME	0.100	0.08	0.2
	SUELO ADEC	0.231	0.20	0.4				
2.868	D TIERRA	3.372	2.84	8.2	TERRAPLEN	0.086	0.05	0.2
	VEGETAL	1.338	1.04	3.1	FIRME	0.141	0.12	0.3
	SUELO ADEC	0.268	0.23	0.6				
3.824	D TIERRA	3.523	3.00	11.2	TERRAPLEN	0.082	0.05	0.2
	VEGETAL	1.376	1.09	4.1	FIRME	0.199	0.16	0.4
	SUELO ADEC	0.322	0.28	0.9				
4.780	D TIERRA	3.736	3.24	14.5	TERRAPLEN	0.079	0.05	0.3
	VEGETAL	1.446	1.16	5.3	FIRME	0.274	0.23	0.7
	SUELO ADEC	0.394	0.34	1.2				
5.736	D TIERRA	4.083	3.59	18.0	TERRAPLEN	0.079	0.05	0.3
	VEGETAL	1.548	1.28	6.6	FIRME	0.366	0.32	1.0
	SUELO ADEC	0.485	0.43	1.7				
6.692	D TIERRA	4.642	4.13	22.2	TERRAPLEN	0.076	0.05	0.4
	VEGETAL	1.704	1.44	8.0	FIRME	0.479	0.44	1.4
	SUELO ADEC	0.605	0.55	2.2				
7.648	D TIERRA	5.333	4.86	27.0	TERRAPLEN	0.071	0.05	0.4
	VEGETAL	1.899	1.65	9.7	FIRME	0.609	0.58	2.0
	SUELO ADEC	0.740	0.70	2.9				
8.604	D TIERRA	6.111	5.76	32.8	TERRAPLEN	0.066	0.05	0.5
	VEGETAL	2.141	1.94	11.6	FIRME	0.756	0.75	2.7
	SUELO ADEC	0.895	0.88	3.8	D ROCA	0.050	0.02	0.0
9.560	D TIERRA	6.575	6.61	39.4	TERRAPLEN	0.060	0.04	0.5
	VEGETAL	2.426	2.29	13.9	FIRME	0.919	0.95	3.7
	SUELO ADEC	1.069	1.09	4.9	D ROCA	0.531	0.27	0.3
10.516	D TIERRA	6.261	6.92	46.3	TERRAPLEN	0.053	0.04	0.5
	VEGETAL	2.728	2.72	16.6	FIRME	1.098	1.20	4.9
	SUELO ADEC	1.259	1.35	6.2	D ROCA	1.191	0.82	1.1
11.472	D TIERRA	4.673	5.94	52.3	TERRAPLEN	0.052	0.04	0.6
	VEGETAL	3.074	3.25	19.9	FIRME	1.300	1.49	6.4
	SUELO ADEC	1.474	1.66	7.9	D ROCA	1.039	1.06	2.2
12.409	D TIERRA	3.648	4.38	56.6	TERRAPLEN	0.046	0.03	0.6
	VEGETAL	2.270	2.92	22.8	FIRME	0.866	1.31	7.7
	SUELO ADEC	1.006	1.46	9.4	D ROCA	0.876	0.88	3.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:26 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).DA (crz\6DA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.346	D TIERRA	2.352	3.08	59.7	TERRAPLEN	0.037	0.03	0.6
	VEGETAL	1.702	2.01	24.8	FIRME	0.574	0.80	8.5
	SUELO ADEC	0.697	0.93	10.3	D ROCA	0.865	0.79	3.8
14.283	D TIERRA	1.297	1.79	61.5	TERRAPLEN	0.032	0.03	0.7
	VEGETAL	1.279	1.43	26.2	FIRME	0.371	0.50	9.0
	SUELO ADEC	0.478	0.60	10.9	D ROCA	0.975	0.84	4.7
15.220	D TIERRA	0.608	0.90	62.4	TERRAPLEN	0.027	0.02	0.7
	VEGETAL	0.967	1.04	27.3	FIRME	0.230	0.30	9.3
	SUELO ADEC	0.323	0.39	11.3	D ROCA	0.979	0.90	5.6
16.157	D TIERRA	0.177	0.36	62.8	TERRAPLEN	0.020	0.02	0.7
	VEGETAL	0.728	0.76	28.0	FIRME	0.134	0.18	9.5
	SUELO ADEC	0.215	0.26	11.6	D ROCA	0.986	0.89	6.5
17.094	D TIERRA	0.917	0.49	63.3	TERRAPLEN	0.013	0.01	0.7
	VEGETAL	0.562	0.57	28.6	FIRME	0.071	0.10	9.6
	SUELO ADEC	0.142	0.17	11.7	D ROCA	0.000	0.44	6.9
18.031	D TIERRA	0.786	0.75	64.0	TERRAPLEN	0.006	0.01	0.7
	VEGETAL	0.457	0.45	29.1	FIRME	0.036	0.05	9.6
	SUELO ADEC	0.099	0.11	11.8				
18.967	D TIERRA	0.758	0.68	64.7	VEGETAL	0.405	0.38	29.4
	FIRME	0.024	0.03	9.7	SUELO ADEC	0.082	0.08	11.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:26 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).DA (crz\6DA1.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	64.7
TERRAPLEN	0.7
VEGETAL	29.4
FIRME	9.7
SUELO ADEC	11.9
D ROCA	6.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).IA (crz\6IA1.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.086	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.057	0.00	0.0
	VEGETAL	0.475	0.00	0.0	FIRME	0.066	0.00	0.0
	SUELO ADEC	0.197	0.00	0.0				
0.956	D TIERRA	0.055	0.07	0.1	TERRAPLEN	0.100	0.07	0.1
	VEGETAL	0.475	0.43	0.4	FIRME	0.065	0.06	0.1
	SUELO ADEC	0.135	0.15	0.2				
1.912	D TIERRA	0.016	0.03	0.1	TERRAPLEN	0.111	0.09	0.2
	VEGETAL	0.505	0.45	0.9	FIRME	0.086	0.07	0.1
	SUELO ADEC	0.161	0.14	0.3	D ROCA	0.027	0.01	0.0
2.868	D TIERRA	0.060	0.04	0.1	TERRAPLEN	0.102	0.09	0.3
	VEGETAL	0.572	0.49	1.4	FIRME	0.131	0.10	0.2
	SUELO ADEC	0.210	0.17	0.5	D ROCA	0.000	0.01	0.0
3.824	D TIERRA	0.096	0.07	0.2	TERRAPLEN	0.093	0.09	0.3
	VEGETAL	0.693	0.58	2.0	FIRME	0.201	0.16	0.4
	SUELO ADEC	0.285	0.24	0.7				
4.780	D TIERRA	0.221	0.15	0.4	TERRAPLEN	0.063	0.07	0.4
	VEGETAL	0.903	0.74	2.7	FIRME	0.314	0.25	0.6
	SUELO ADEC	0.401	0.33	1.0				
5.736	D TIERRA	0.604	0.39	0.8	TERRAPLEN	0.055	0.05	0.5
	VEGETAL	1.193	0.98	3.7	FIRME	0.461	0.38	1.0
	SUELO ADEC	0.554	0.47	1.5				
6.691	D TIERRA	1.234	0.88	1.6	TERRAPLEN	0.066	0.05	0.5
	VEGETAL	1.527	1.29	5.0	FIRME	0.647	0.56	1.6
	SUELO ADEC	0.744	0.65	2.2				
7.647	D TIERRA	2.159	1.64	3.3	TERRAPLEN	0.079	0.06	0.6
	VEGETAL	1.952	1.69	6.7	FIRME	0.880	0.80	2.4
	SUELO ADEC	0.981	0.89	3.0				
8.603	D TIERRA	3.625	2.86	6.1	TERRAPLEN	0.084	0.06	0.6
	VEGETAL	2.476	2.20	8.9	FIRME	1.172	1.11	3.5
	SUELO ADEC	1.276	1.20	4.2				
9.529	D TIERRA	4.318	3.79	9.9	TERRAPLEN	0.098	0.07	0.7
	VEGETAL	2.131	2.17	11.0	FIRME	0.803	1.03	4.5
	SUELO ADEC	0.908	1.12	5.4				
10.455	D TIERRA	4.340	4.02	13.9	TERRAPLEN	0.104	0.07	0.8
	VEGETAL	1.915	1.80	12.8	FIRME	0.540	0.67	5.2
	SUELO ADEC	0.650	0.77	6.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).IA (crz\6IA1.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.381	D TIERRA	4.115	3.79	17.7	TERRAPLEN	0.109	0.07	0.8
	VEGETAL	1.773	1.56	14.4	FIRME	0.351	0.43	5.6
	SUELO ADEC	0.465	0.53	6.7				
12.306	D TIERRA	3.914	3.49	21.2	TERRAPLEN	0.114	0.07	0.9
	VEGETAL	1.703	1.42	15.8	FIRME	0.219	0.27	5.9
	SUELO ADEC	0.335	0.37	7.0				
13.232	D TIERRA	3.864	3.31	24.5	TERRAPLEN	0.123	0.08	1.0
	VEGETAL	1.701	1.35	17.2	FIRME	0.131	0.16	6.1
	SUELO ADEC	0.250	0.27	7.3				
14.158	D TIERRA	3.976	3.28	27.8	TERRAPLEN	0.132	0.08	1.1
	VEGETAL	1.752	1.33	18.5	FIRME	0.081	0.10	6.2
	SUELO ADEC	0.202	0.20	7.5				
15.084	D TIERRA	4.262	3.40	31.2	TERRAPLEN	0.140	0.08	1.2
	VEGETAL	1.852	1.36	19.8	FIRME	0.065	0.07	6.2
	SUELO ADEC	0.188	0.18	7.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).IA (crz\6IA1.vol)

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	31.2
TERRAPLEN	1.2
VEGETAL	19.8
FIRME	6.2
SUELO ADEC	7.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	58.25	0.00	0.0	VEGETAL	1.14	0.00	0.0
	FIRME	1.63	0.00	0.0	SUELO ADEC	1.91	0.00	0.0
	PEDRAPLÉN	14.87	0.00	0.0	RELLENO	28.54	0.00	0.0
10.000	D TIERRA	54.86	565.55	565.6	VEGETAL	1.07	11.05	11.1
	FIRME	1.63	16.30	16.3	SUELO ADEC	1.91	19.10	19.1
	PEDRAPLÉN	12.16	135.15	135.2	RELLENO	25.28	269.10	269.1
20.000	D TIERRA	51.64	532.50	1098.1	VEGETAL	1.08	10.75	21.8
	FIRME	1.63	16.30	32.6	SUELO ADEC	1.91	19.10	38.2
	PEDRAPLÉN	12.83	124.95	260.1	RELLENO	24.07	246.75	515.9
30.000	D TIERRA	60.21	559.25	1657.3	VEGETAL	1.16	11.20	33.0
	FIRME	1.63	16.30	48.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	57.3
	PEDRAPLÉN	16	144.15	404.3	RELLENO	29.48	267.75	783.6
40.000	D TIERRA	45.07	526.40	2183.7	VEGETAL	1.2	11.80	44.8
	FIRME	1.64	16.35	65.3	SUELO ADEC	1.91	19.10	76.4
	PEDRAPLÉN	17.6	168.00	572.3	RELLENO	21.6	255.40	1039.0
50.000	D TIERRA	39.2	421.35	2605.1	VEGETAL	1.19	11.95	56.8
	FIRME	1.63	16.35	81.6	SUELO ADEC	1.91	19.10	95.5
	PEDRAPLÉN	17.23	174.15	746.4	RELLENO	18.16	198.80	1237.8
60.000	D TIERRA	32.12	356.60	2961.7	VEGETAL	1.13	11.60	68.4
	FIRME	1.63	16.30	97.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	114.6
	PEDRAPLÉN	14.5	158.65	905.1	RELLENO	14.42	162.90	1400.7
70.000	D TIERRA	26.56	293.40	3255.1	VEGETAL	1.06	10.95	79.3
	FIRME	1.64	16.35	114.3	SUELO ADEC	1.91	19.10	133.7
	PEDRAPLÉN	12.07	132.85	1037.9	RELLENO	11.3	128.60	1529.3
80.000	D TIERRA	20.97	237.65	3492.7	VEGETAL	0.98	10.20	89.5
	FIRME	1.64	16.40	130.7	SUELO ADEC	1.91	19.10	152.8
	PEDRAPLÉN	9.33	107.00	1144.9	RELLENO	8.46	98.80	1628.1
90.000	D TIERRA	15.45	182.10	3674.8	VEGETAL	0.91	9.45	99.0
	FIRME	1.64	16.40	147.1	SUELO ADEC	1.91	19.10	171.9
	PEDRAPLÉN	6.33	78.30	1223.2	RELLENO	5.95	72.05	1700.2
100.000	D TIERRA	10.56	130.05	3804.9	VEGETAL	0.81	8.60	107.6
	FIRME	1.64	16.40	163.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	191.0
	PEDRAPLÉN	4.08	52.05	1275.3	RELLENO	3.36	46.55	1746.7
110.000	D TIERRA	9.22	98.90	3903.8	VEGETAL	0.78	7.95	115.5
	FIRME	1.63	16.35	179.8	SUELO ADEC	1.91	19.10	210.1
	PEDRAPLÉN	3.54	38.10	1313.4	RELLENO	2.74	30.50	1777.2
120.000	D TIERRA	7.85	85.35	3989.1	VEGETAL	0.77	7.75	123.3
	FIRME	1.64	16.35	196.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	229.2
	PEDRAPLÉN	2.63	30.85	1344.2	RELLENO	2.42	25.80	1803.0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
130.000	D TIERRA	6.94	73.95	4063.1	VEGETAL	0.76	7.65	130.9
	FIRME	1.63	16.35	212.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	248.3
	PEDRAPLÉN	2.19	24.10	1368.3	RELLENO	2.21	23.15	1826.2
140.000	D TIERRA	4.01	54.75	4117.8	VEGETAL	0.71	7.35	138.3
	FIRME	1.64	16.35	228.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	267.4
	PEDRAPLÉN	0.55	13.70	1382.0	RELLENO	1.1	16.55	1842.7
150.000	D TIERRA	4.42	42.15	4160.0	VEGETAL	0.72	7.15	145.4
	FIRME	1.63	16.35	245.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	286.5
	PEDRAPLÉN	1.15	8.50	1390.5	RELLENO	1.02	10.60	1853.3
160.000	D TIERRA	6.06	52.40	4212.4	VEGETAL	0.75	7.35	152.8
	FIRME	1.63	16.30	261.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	305.6
	PEDRAPLÉN	2.22	16.85	1407.4	RELLENO	1.71	13.65	1867.0
170.000	D TIERRA	8.52	72.90	4285.3	VEGETAL	0.79	7.70	160.5
	FIRME	1.63	16.30	277.8	SUELO ADEC	1.91	19.10	324.7
	PEDRAPLÉN	3.44	28.30	1435.7	RELLENO	2.64	21.75	1888.7
180.000	D TIERRA	10.04	92.80	4378.1	VEGETAL	0.81	8.00	168.5
	FIRME	1.64	16.35	294.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	343.8
	PEDRAPLÉN	3.85	36.45	1472.1	RELLENO	3.15	28.95	1917.7
190.000	D TIERRA	10.54	102.90	4481.0	VEGETAL	0.82	8.15	176.6
	FIRME	1.63	16.35	310.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	362.9
	PEDRAPLÉN	4.18	40.15	1512.3	RELLENO	3.39	32.70	1950.4
200.000	D TIERRA	7.59	90.65	4571.6	VEGETAL	0.77	7.95	184.6
	FIRME	1.64	16.35	326.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	382.0
	PEDRAPLÉN	3.39	37.85	1550.1	RELLENO	1.96	26.75	1977.1
210.000	D TIERRA	6.47	70.30	4641.9	VEGETAL	0.76	7.65	192.2
	FIRME	1.64	16.40	343.3	SUELO ADEC	1.91	19.10	401.1
	PEDRAPLÉN	2.66	30.25	1580.4	RELLENO	1.9	19.30	1996.4
220.000	D TIERRA	6.25	63.60	4705.5	VEGETAL	0.77	7.65	199.9
	FIRME	1.63	16.35	359.6	SUELO ADEC	1.91	19.10	420.2
	PEDRAPLÉN	2.72	26.90	1607.3	RELLENO	1.86	18.80	2015.2
230.000	D TIERRA	8.02	71.35	4776.9	VEGETAL	0.8	7.85	207.7
	FIRME	1.63	16.30	375.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	439.3
	PEDRAPLÉN	3.54	31.30	1638.6	RELLENO	2.66	22.60	2037.8
240.000	D TIERRA	8.81	84.15	4861.0	VEGETAL	0.81	8.05	215.8
	FIRME	1.63	16.30	392.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	458.4
	PEDRAPLÉN	3.99	37.65	1676.2	RELLENO	2.88	27.70	2065.5

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

pagina 2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
250.000	D TIERRA	8.41	86.10	4947.1	VEGETAL	0.79	8.00	223.8
	FIRME	1.63	16.30	408.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	477.5
	PEDRAPLÉN	3.64	38.15	1714.4	RELLENO	2.68	27.80	2093.3
260.000	D TIERRA	8.97	86.90	5034.0	VEGETAL	0.8	7.95	231.7
	FIRME	1.63	16.30	424.8	SUELO ADEC	1.91	19.10	496.6
	PEDRAPLÉN	3.93	37.85	1752.2	RELLENO	2.82	27.50	2120.8
270.000	D TIERRA	10.21	95.90	5129.9	VEGETAL	0.82	8.10	239.8
	FIRME	1.63	16.30	441.1	SUELO ADEC	1.91	19.10	515.7
	PEDRAPLÉN	4.37	41.50	1793.7	RELLENO	3.49	31.55	2152.4
280.000	D TIERRA	12.61	114.10	5244.0	VEGETAL	0.86	8.40	248.2
	FIRME	1.64	16.35	457.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	534.8
	PEDRAPLÉN	5.67	50.20	1843.9	RELLENO	4.46	39.75	2192.1
290.000	D TIERRA	12.72	126.65	5370.7	VEGETAL	0.86	8.60	256.8
	FIRME	1.64	16.40	473.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	553.9
	PEDRAPLÉN	5.54	56.05	1900.0	RELLENO	4.56	45.10	2237.2
300.000	D TIERRA	12.63	126.75	5497.4	VEGETAL	0.86	8.60	265.4
	FIRME	1.63	16.35	490.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	573.0
	PEDRAPLÉN	5.11	53.25	1953.2	RELLENO	4.76	46.60	2283.8
310.000	D TIERRA	12.75	126.90	5624.3	VEGETAL	0.85	8.55	274.0
	FIRME	1.64	16.35	506.6	SUELO ADEC	1.91	19.10	592.1
	PEDRAPLÉN	5.06	50.85	2004.1	RELLENO	4.65	47.05	2330.9
320.000	D TIERRA	12.83	127.90	5752.2	VEGETAL	0.84	8.45	282.4
	FIRME	1.63	16.35	522.9	SUELO ADEC	1.91	19.10	611.2
	PEDRAPLÉN	4.69	48.75	2052.8	RELLENO	4.61	46.30	2377.2
330.000	D TIERRA	12.53	126.80	5879.0	VEGETAL	0.81	8.25	290.7
	FIRME	1.63	16.30	539.2	SUELO ADEC	1.91	19.10	630.3
	PEDRAPLÉN	3.86	42.75	2095.6	RELLENO	4.43	45.20	2422.4
340.000	D TIERRA	12.91	127.20	6006.2	VEGETAL	3	19.05	309.7
	FIRME	1.63	16.30	555.5	SUELO ADEC	1.91	19.10	649.4
	PEDRAPLÉN	4.54	42.00	2137.6	RELLENO	4.48	44.55	2466.9

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
350.000	PEDRAPLÉN	3.96	42.50	2180.1	VEGETAL	2.9	29.50	339.2
	FIRME	1.64	16.35	571.9	SUELO ADEC	1.9	19.05	668.5
360.000	D TIERRA	1.08	5.40	6011.6	VEGETAL	3.34	31.20	370.4
	FIRME	1.66	16.50	588.4	SUELO ADEC	1.96	19.30	687.8
370.000	PEDRAPLÉN	0.22	20.90	2201.0				
	D TIERRA	0.59	8.35	6020.0	VEGETAL	3.26	33.00	403.4
	FIRME	1.66	16.60	605.0	SUELO ADEC	1.96	19.60	707.4
380.000	PEDRAPLÉN	0.22	2.20	2203.2				
	D TIERRA	0.12	3.55	6023.5	VEGETAL	2.92	30.90	434.3
	FIRME	1.65	16.55	621.5	SUELO ADEC	1.9	19.30	726.7
390.000	PEDRAPLÉN	0.59	4.05	2207.2				
	D TIERRA	0.02	0.70	6024.2	VEGETAL	2.93	29.25	463.6
	FIRME	1.65	16.50	638.0	SUELO ADEC	1.92	19.10	745.8
400.000	PEDRAPLÉN	0.97	7.80	2215.0				
	D TIERRA	0.68	3.50	6027.7	VEGETAL	3.25	30.90	494.5
	FIRME	1.66	16.55	654.6	SUELO ADEC	1.96	19.40	765.2
410.000	PEDRAPLÉN	0.23	6.00	2221.0				
	D TIERRA	1.06	8.70	6036.4	VEGETAL	3.31	32.80	527.3
	FIRME	1.66	16.60	671.2	SUELO ADEC	1.96	19.60	784.8
420.000	PEDRAPLÉN	0.21	2.20	2223.2				
	D TIERRA	1.22	11.40	6047.8	VEGETAL	3.33	33.20	560.5
	FIRME	1.66	16.60	687.8	SUELO ADEC	1.96	19.60	804.4
430.000	PEDRAPLÉN	0.21	2.10	2225.3				
	D TIERRA	1.53	13.75	6061.6	VEGETAL	3.39	33.60	594.1
	FIRME	1.66	16.60	704.4	SUELO ADEC	1.96	19.60	824.0
440.000	PEDRAPLÉN	0.22	2.15	2227.5				
	D TIERRA	0.84	11.85	6073.4	VEGETAL	3.27	33.30	627.4
	FIRME	1.66	16.60	721.0	SUELO ADEC	1.96	19.60	843.6
450.000	PEDRAPLÉN	0.27	2.45	2229.9				
	D TIERRA	0.33	5.85	6079.3	VEGETAL	2.88	30.75	658.1
	FIRME	1.65	16.55	737.5	SUELO ADEC	1.87	19.15	862.7
460.000	PEDRAPLÉN	0.23	2.50	2232.4				
	D TIERRA	0.95	6.40	6085.7	VEGETAL	3.44	31.60	689.7
	FIRME	1.66	16.55	754.1	SUELO ADEC	1.96	19.15	881.9
470.000	PEDRAPLÉN	0.34	2.85	2235.3				
	D TIERRA	0.06	5.05	6090.7	VEGETAL	2.84	31.40	721.1
	FIRME	1.65	16.55	770.6	SUELO ADEC	1.87	19.15	901.0
	PEDRAPLÉN	0.44	3.90	2239.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	D TIERRA	0.25	1.55	6092.3	VEGETAL	3.16	30.00	751.1
	FIRME	1.66	16.55	787.2	SUELO ADEC	1.96	19.15	920.2
	PEDRAPLÉN	0.26	3.50	2242.7				
490.000	D TIERRA	0.08	1.65	6093.9	VEGETAL	3.14	31.50	782.6
	FIRME	1.66	16.60	803.8	SUELO ADEC	1.96	19.60	939.8
	PEDRAPLÉN	0.2	2.30	2245.0				
500.000	PEDRAPLÉN	0.56	3.80	2248.8	VEGETAL	3.08	31.10	813.7
	FIRME	1.66	16.60	820.4	SUELO ADEC	1.96	19.60	959.4
510.000	PEDRAPLÉN	0.95	7.55	2256.3	VEGETAL	2.42	27.50	841.2
	FIRME	1.63	16.45	836.8	SUELO ADEC	1.81	18.85	978.2
520.000	PEDRAPLÉN	0.89	9.20	2265.5	VEGETAL	2.84	26.30	867.5
	FIRME	1.65	16.40	853.2	SUELO ADEC	1.9	18.55	996.8
530.000	PEDRAPLÉN	2.07	14.80	2280.3	VEGETAL	2.61	27.25	894.8
	FIRME	1.64	16.45	869.7	SUELO ADEC	1.89	18.95	1015.7
540.000	PEDRAPLÉN	0.41	12.40	2292.7	VEGETAL	2.88	27.45	922.2
	FIRME	1.65	16.45	886.1	SUELO ADEC	1.87	18.80	1034.5
550.000	PEDRAPLÉN	0.3	3.55	2296.3	VEGETAL	3.05	29.65	951.9
	FIRME	1.66	16.55	902.7	SUELO ADEC	1.96	19.15	1053.7
560.000	PEDRAPLÉN	0.85	5.75	2302.0	VEGETAL	2.74	28.95	980.8
	FIRME	1.65	16.55	919.2	SUELO ADEC	1.9	19.30	1073.0
570.000	PEDRAPLÉN	1.19	10.20	2312.2	VEGETAL	2.8	27.70	1008.5
	FIRME	1.65	16.50	935.7	SUELO ADEC	1.91	19.05	1092.0
580.000	PEDRAPLÉN	0.33	7.60	2319.8	VEGETAL	3.18	29.90	1038.4
	FIRME	1.66	16.55	952.3	SUELO ADEC	1.96	19.35	1111.4
590.000	PEDRAPLÉN	0.37	3.50	2323.3	VEGETAL	3.18	31.80	1070.2
	FIRME	1.66	16.60	968.9	SUELO ADEC	1.96	19.60	1131.0
600.000	PEDRAPLÉN	1.31	8.40	2331.7	VEGETAL	2.82	30.00	1100.2
	FIRME	1.65	16.55	985.4	SUELO ADEC	1.92	19.40	1150.4
610.000	PEDRAPLÉN	1.9	16.05	2347.8	VEGETAL	2.6	27.10	1127.3
	FIRME	1.63	16.40	1001.8	SUELO ADEC	1.88	19.00	1169.4
620.000	PEDRAPLÉN	2	19.50	2367.3	VEGETAL	3.02	28.10	1155.4
	FIRME	1.65	16.40	1018.2	SUELO ADEC	1.93	19.05	1188.4
630.000	D TIERRA	0.88	4.40	6098.3	VEGETAL	3.22	31.20	1186.6
	FIRME	1.66	16.55	1034.8	SUELO ADEC	1.96	19.45	1207.9
	PEDRAPLÉN	0.2	11.00	2378.3				
640.000	D TIERRA	1.52	12.00	6110.3	VEGETAL	3.37	32.95	1219.6
	FIRME	1.66	16.60	1051.4	SUELO ADEC	1.96	19.60	1227.5
	PEDRAPLÉN	0.23	2.15	2380.4				
646.946	D TIERRA	1.41	10.18	6120.5	VEGETAL	3.36	23.37	1242.9
	FIRME	1.66	11.53	1062.9	SUELO ADEC	1.96	13.61	1241.1
	PEDRAPLÉN	0.23	1.60	2382.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
0.000	18 DP	PEDRAPLÉN	150.65	VEGETAL	28.46
		FIRME	18.09	SUELO ADEC	21.96
0.000	18 IP	PEDRAPLÉN	187.17	VEGETAL	14.86
		FIRME	26.09	SUELO ADEC	29.62

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:48 60

pagina 6

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D. (N547_E16.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	6120.5
PEDRAPLÉN	2719.8
VEGETAL	1286.2
FIRME	1107.0
SUELO ADEC	1292.7
RELLENO	2466.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).DP (crz\16DP1.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	PEDRAPLÉN	1.140	0.00	0.0	VEGETAL	0.611	0.00	0.0
	FIRME	0.069	0.00	0.0	SUELO ADEC	0.209	0.00	0.0
0.979	PEDRAPLÉN	1.217	1.11	1.1	VEGETAL	0.623	0.58	0.6
	FIRME	0.074	0.07	0.1	SUELO ADEC	0.214	0.20	0.2
1.958	PEDRAPLÉN	1.327	1.20	2.3	VEGETAL	0.647	0.60	1.2
	FIRME	0.088	0.08	0.1	SUELO ADEC	0.228	0.21	0.4
2.936	PEDRAPLÉN	1.472	1.32	3.6	VEGETAL	0.680	0.62	1.8
	FIRME	0.110	0.10	0.2	SUELO ADEC	0.251	0.23	0.6
3.915	PEDRAPLÉN	1.659	1.48	5.1	VEGETAL	0.724	0.66	2.5
	FIRME	0.143	0.12	0.4	SUELO ADEC	0.285	0.26	0.9
4.894	PEDRAPLÉN	1.894	1.68	6.8	VEGETAL	0.776	0.71	3.2
	FIRME	0.185	0.16	0.5	SUELO ADEC	0.328	0.30	1.2
5.873	PEDRAPLÉN	2.182	1.94	8.7	VEGETAL	0.837	0.76	3.9
	FIRME	0.239	0.21	0.7	SUELO ADEC	0.383	0.35	1.5
6.851	PEDRAPLÉN	2.534	2.25	11.0	VEGETAL	0.906	0.82	4.8
	FIRME	0.304	0.27	1.0	SUELO ADEC	0.449	0.41	2.0
7.830	PEDRAPLÉN	2.957	2.64	13.6	VEGETAL	0.983	0.90	5.7
	FIRME	0.381	0.34	1.3	SUELO ADEC	0.527	0.48	2.4
8.809	PEDRAPLÉN	3.471	3.11	16.7	VEGETAL	1.069	0.98	6.6
	FIRME	0.472	0.43	1.8	SUELO ADEC	0.619	0.57	3.0
9.788	PEDRAPLÉN	4.098	3.68	20.4	VEGETAL	1.164	1.07	7.7
	FIRME	0.576	0.53	2.3	SUELO ADEC	0.721	0.67	3.7
10.767	PEDRAPLÉN	4.862	4.40	24.8	VEGETAL	1.268	1.18	8.9
	FIRME	0.695	0.65	2.9	SUELO ADEC	0.840	0.79	4.5
11.745	PEDRAPLÉN	5.780	5.26	30.1	VEGETAL	1.380	1.29	10.2
	FIRME	0.832	0.79	3.7	SUELO ADEC	0.976	0.92	5.4
12.724	PEDRAPLÉN	6.876	6.33	36.4	VEGETAL	1.501	1.42	11.6
	FIRME	0.989	0.95	4.7	SUELO ADEC	1.131	1.09	6.5
13.703	PEDRAPLÉN	8.189	7.63	44.0	VEGETAL	1.629	1.56	13.2
	FIRME	1.167	1.14	5.8	SUELO ADEC	1.307	1.27	7.7
14.682	PEDRAPLÉN	9.774	9.21	53.2	VEGETAL	1.764	1.71	14.9
	FIRME	1.370	1.36	7.2	SUELO ADEC	1.510	1.49	9.2
15.660	PEDRAPLÉN	11.527	11.08	64.3	VEGETAL	1.899	1.87	16.7
	FIRME	1.603	1.62	8.8	SUELO ADEC	1.742	1.75	11.0
16.639	PEDRAPLÉN	13.430	13.24	77.6	VEGETAL	2.034	2.04	18.8
	FIRME	1.870	1.93	10.7	SUELO ADEC	2.010	2.06	13.0
17.588	PEDRAPLÉN	11.854	12.94	90.5	VEGETAL	1.695	1.87	20.6
	FIRME	1.501	1.81	12.5	SUELO ADEC	1.646	1.94	15.0
18.536	PEDRAPLÉN	10.102	10.93	101.4	VEGETAL	1.418	1.51	22.2
	FIRME	1.197	1.41	13.9	SUELO ADEC	1.339	1.54	16.5

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).DP (crz\16DP1.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.485	PEDRAPLÉN	8.590	9.09	110.5	VEGETAL	1.189	1.24	23.4
	FIRME	0.945	1.10	15.0	SUELO ADEC	1.084	1.23	17.8
20.433	PEDRAPLÉN	7.304	7.57	118.1	VEGETAL	0.998	1.02	24.4
	FIRME	0.738	0.85	15.9	SUELO ADEC	0.877	0.97	18.7
21.381	PEDRAPLÉN	6.200	6.34	124.4	VEGETAL	0.839	0.84	25.3
	FIRME	0.567	0.65	16.5	SUELO ADEC	0.705	0.77	19.5
22.330	PEDRAPLÉN	5.313	5.34	129.8	VEGETAL	0.709	0.70	26.0
	FIRME	0.426	0.49	17.0	SUELO ADEC	0.564	0.61	20.1
23.278	PEDRAPLÉN	4.606	4.54	134.3	VEGETAL	0.604	0.59	26.5
	FIRME	0.312	0.36	17.4	SUELO ADEC	0.450	0.48	20.6
24.227	PEDRAPLÉN	4.058	3.94	138.3	VEGETAL	0.518	0.50	27.0
	FIRME	0.222	0.26	17.6	SUELO ADEC	0.360	0.38	21.0
25.175	PEDRAPLÉN	3.649	3.48	141.7	VEGETAL	0.450	0.43	27.5
	FIRME	0.154	0.18	17.8	SUELO ADEC	0.293	0.31	21.3
26.124	PEDRAPLÉN	3.367	3.15	144.9	VEGETAL	0.396	0.37	27.8
	FIRME	0.107	0.12	17.9	SUELO ADEC	0.245	0.25	21.5
27.072	PEDRAPLÉN	3.199	2.94	147.8	VEGETAL	0.352	0.33	28.2
	FIRME	0.079	0.09	18.0	SUELO ADEC	0.218	0.22	21.8
28.020	PEDRAPLÉN	3.137	2.83	150.6	VEGETAL	0.318	0.29	28.5
	FIRME	0.070	0.07	18.1	SUELO ADEC	0.209	0.20	22.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).DP (crz\16DP1.vol)

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
PEDRAPLÉN	150.6
VEGETAL	28.5
FIRME	18.1
SUELO ADEC	22.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:36 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).IP (crz\16IP1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	PEDRAPLÉN	2.568	0.00	0.0	VEGETAL	0.267	0.00	0.0
	FIRME	0.066	0.00	0.0	SUELO ADEC	0.197	0.00	0.0
0.997	PEDRAPLÉN	2.525	2.37	2.4	VEGETAL	0.266	0.24	0.2
	FIRME	0.072	0.07	0.1	SUELO ADEC	0.203	0.19	0.2
1.995	PEDRAPLÉN	2.555	2.37	4.7	VEGETAL	0.269	0.24	0.5
	FIRME	0.092	0.08	0.1	SUELO ADEC	0.222	0.21	0.4
2.992	PEDRAPLÉN	2.652	2.44	7.2	VEGETAL	0.277	0.25	0.7
	FIRME	0.127	0.11	0.3	SUELO ADEC	0.256	0.23	0.6
3.989	PEDRAPLÉN	2.814	2.58	9.8	VEGETAL	0.290	0.26	1.0
	FIRME	0.175	0.15	0.4	SUELO ADEC	0.305	0.28	0.9
4.987	PEDRAPLÉN	3.034	2.78	12.6	VEGETAL	0.307	0.28	1.3
	FIRME	0.239	0.21	0.6	SUELO ADEC	0.368	0.33	1.2
5.984	PEDRAPLÉN	3.315	3.05	15.6	VEGETAL	0.330	0.30	1.6
	FIRME	0.318	0.28	0.9	SUELO ADEC	0.447	0.41	1.7
6.981	PEDRAPLÉN	3.653	3.38	19.0	VEGETAL	0.359	0.33	1.9
	FIRME	0.413	0.37	1.3	SUELO ADEC	0.542	0.50	2.2
7.979	PEDRAPLÉN	4.044	3.79	22.8	VEGETAL	0.393	0.36	2.3
	FIRME	0.526	0.49	1.8	SUELO ADEC	0.655	0.61	2.8
8.976	PEDRAPLÉN	4.544	4.29	27.1	VEGETAL	0.434	0.40	2.7
	FIRME	0.658	0.62	2.4	SUELO ADEC	0.787	0.75	3.5
9.973	PEDRAPLÉN	5.162	4.93	32.0	VEGETAL	0.485	0.46	3.1
	FIRME	0.808	0.78	3.2	SUELO ADEC	0.936	0.90	4.4
10.970	PEDRAPLÉN	5.951	5.74	37.7	VEGETAL	0.545	0.52	3.6
	FIRME	0.981	0.97	4.1	SUELO ADEC	1.107	1.09	5.5
11.968	PEDRAPLÉN	6.961	6.81	44.5	VEGETAL	0.615	0.60	4.2
	FIRME	1.178	1.19	5.3	SUELO ADEC	1.303	1.31	6.8
12.965	PEDRAPLÉN	8.242	8.17	52.7	VEGETAL	0.697	0.69	4.9
	FIRME	1.400	1.45	6.8	SUELO ADEC	1.524	1.57	8.4
13.962	PEDRAPLÉN	9.800	9.92	62.6	VEGETAL	0.789	0.80	5.7
	FIRME	1.651	1.76	8.5	SUELO ADEC	1.773	1.88	10.3
14.960	PEDRAPLÉN	11.650	12.09	74.7	VEGETAL	0.893	0.93	6.7
	FIRME	1.932	2.12	10.7	SUELO ADEC	2.055	2.24	12.5
15.957	PEDRAPLÉN	13.717	14.68	89.4	VEGETAL	1.005	1.07	7.7
	FIRME	2.247	2.54	13.2	SUELO ADEC	2.370	2.66	15.2
16.954	PEDRAPLÉN	16.013	17.75	107.2	VEGETAL	1.127	1.24	9.0
	FIRME	2.597	3.03	16.2	SUELO ADEC	2.721	3.15	18.3
17.880	PEDRAPLÉN	13.816	16.41	123.6	VEGETAL	0.937	1.11	10.1
	FIRME	2.023	2.67	18.9	SUELO ADEC	2.151	2.78	21.1
18.805	PEDRAPLÉN	11.429	13.24	136.8	VEGETAL	0.788	0.88	11.0
	FIRME	1.574	1.98	20.9	SUELO ADEC	1.702	2.09	23.2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:36 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).IP (crz\16IP1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.730	PEDRAPLÉN	9.448	10.50	147.3	VEGETAL	0.669	0.71	11.7
	FIRME	1.217	1.48	22.4	SUELO ADEC	1.347	1.59	24.8
20.656	PEDRAPLÉN	7.817	8.40	155.7	VEGETAL	0.574	0.59	12.3
	FIRME	0.932	1.10	23.5	SUELO ADEC	1.063	1.22	26.0
21.581	PEDRAPLÉN	6.488	6.75	162.5	VEGETAL	0.497	0.49	12.7
	FIRME	0.703	0.81	24.3	SUELO ADEC	0.836	0.93	26.9
22.506	PEDRAPLÉN	5.427	5.49	168.0	VEGETAL	0.435	0.42	13.2
	FIRME	0.519	0.60	24.9	SUELO ADEC	0.653	0.72	27.7
23.432	PEDRAPLÉN	4.584	4.52	172.5	VEGETAL	0.386	0.36	13.5
	FIRME	0.373	0.43	25.3	SUELO ADEC	0.508	0.55	28.2
24.357	PEDRAPLÉN	3.923	3.78	176.3	VEGETAL	0.347	0.32	13.8
	FIRME	0.259	0.30	25.6	SUELO ADEC	0.396	0.42	28.6
25.283	PEDRAPLÉN	3.414	3.22	179.5	VEGETAL	0.318	0.28	14.1
	FIRME	0.174	0.20	25.8	SUELO ADEC	0.311	0.33	29.0
26.208	PEDRAPLÉN	3.042	2.81	182.3	VEGETAL	0.296	0.26	14.4
	FIRME	0.115	0.13	25.9	SUELO ADEC	0.253	0.26	29.2
27.133	PEDRAPLÉN	2.797	2.52	184.8	VEGETAL	0.282	0.24	14.6
	FIRME	0.081	0.09	26.0	SUELO ADEC	0.219	0.21	29.4
28.059	PEDRAPLÉN	2.664	2.36	187.2	VEGETAL	0.276	0.23	14.9
	FIRME	0.069	0.07	26.1	SUELO ADEC	0.208	0.19	29.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:36 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).IP (crz\16IP1.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
PEDRAPLÉN	187.2
VEGETAL	14.9
FIRME	26.1
SUELO ADEC	29.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	2.434	0.00	0.0	TERRAPLEN	0.243	0.00	0.0
	VEGETAL	3.933	0.00	0.0	FIRME	1.962	0.00	0.0
	SUELO ADEC	2.259	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	1.203	18.18	18.2	TERRAPLEN	0.390	3.16	3.2
	VEGETAL	3.299	36.16	36.2	FIRME	1.950	19.56	19.6
	SUELO ADEC	2.185	22.22	22.2				
20.000	D TIERRA	0.564	8.84	27.0	TERRAPLEN	0.681	5.36	8.5
	VEGETAL	3.600	34.50	70.7	FIRME	1.950	19.50	39.1
	SUELO ADEC	2.233	22.09	44.3				
30.000	D TIERRA	1.116	8.40	35.4	TERRAPLEN	0.206	4.44	13.0
	VEGETAL	3.640	36.20	106.9	FIRME	1.959	19.55	58.6
	SUELO ADEC	2.253	22.43	66.7				
40.000	D TIERRA	1.263	11.90	47.3	TERRAPLEN	0.220	2.13	15.1
	VEGETAL	3.741	36.91	143.8	FIRME	1.962	19.61	78.2
	SUELO ADEC	2.259	22.56	89.3				
50.000	D TIERRA	1.427	13.45	60.8	TERRAPLEN	0.218	2.19	17.3
	VEGETAL	3.766	37.54	181.3	FIRME	1.962	19.62	97.8
	SUELO ADEC	2.259	22.59	111.9				
60.000	D TIERRA	1.107	12.67	73.4	TERRAPLEN	0.227	2.22	19.5
	VEGETAL	3.597	36.82	218.1	FIRME	1.862	19.12	117.0
	SUELO ADEC	2.159	22.09	134.0				
70.000	D TIERRA	1.306	12.06	85.5	TERRAPLEN	0.223	2.25	21.7
	VEGETAL	3.500	35.48	253.6	FIRME	1.762	18.12	135.1
	SUELO ADEC	2.059	21.09	155.1				
80.000	D TIERRA	1.963	16.34	101.8	TERRAPLEN	0.239	2.31	24.1
	VEGETAL	3.485	34.92	288.5	FIRME	1.662	17.12	152.2
	SUELO ADEC	1.959	20.09	175.2				
90.000	D TIERRA	1.995	19.79	121.6	TERRAPLEN	0.237	2.38	26.4
	VEGETAL	3.462	34.73	323.3	FIRME	1.662	16.62	168.8
	SUELO ADEC	1.959	19.59	194.8				
100.000	D TIERRA	1.956	19.75	141.4	TERRAPLEN	0.237	2.37	28.8
	VEGETAL	3.456	34.59	357.9	FIRME	1.662	16.62	185.4
	SUELO ADEC	1.959	19.59	214.4				
110.000	D TIERRA	1.893	19.24	160.6	TERRAPLEN	0.236	2.36	31.2
	VEGETAL	3.446	34.51	392.4	FIRME	1.662	16.62	202.1
	SUELO ADEC	1.959	19.59	233.9				

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	D TIERRA	1.818	18.55	179.2	TERRAPLEN	0.236	2.36	33.5
	VEGETAL	3.434	34.40	426.8	FIRME	1.662	16.62	218.7
	SUELO ADEC	1.959	19.59	253.5				
130.000	D TIERRA	1.689	17.53	196.7	TERRAPLEN	0.236	2.36	35.9
	VEGETAL	3.421	34.28	461.0	FIRME	1.662	16.62	235.3
	SUELO ADEC	1.959	19.59	273.1				
140.000	D TIERRA	0.675	11.82	208.5	TERRAPLEN	0.219	2.27	38.2
	VEGETAL	3.267	33.44	494.5	FIRME	1.662	16.62	251.9
	SUELO ADEC	1.959	19.59	292.7				
150.000	D TIERRA	0.000	3.37	211.9	TERRAPLEN	0.526	3.73	41.9
	VEGETAL	3.092	31.80	526.3	FIRME	1.662	16.62	268.5
	SUELO ADEC	1.959	19.59	312.3				
160.000	TERRAPLEN	0.824	6.75	48.6	VEGETAL	2.404	27.48	553.8
	FIRME	1.635	16.49	285.0	SUELO ADEC	1.798	18.79	331.1
	TERRAPLEN	1.037	9.30	57.9	VEGETAL	2.445	24.25	578.0
170.000	FIRME	1.635	16.35	301.4	SUELO ADEC	1.824	18.11	349.2
	TERRAPLEN	0.805	9.21	67.2	VEGETAL	2.400	24.22	602.2
	FIRME	1.635	16.35	317.7	SUELO ADEC	1.794	18.09	367.3
180.000	D TIERRA	0.686	3.43	215.3	TERRAPLEN	0.219	5.12	72.3
	VEGETAL	3.268	28.34	630.6	FIRME	1.662	16.49	334.2
	SUELO ADEC	1.959	18.77	386.1				
200.000	D TIERRA	1.534	11.10	226.4	TERRAPLEN	0.235	2.27	74.5
	VEGETAL	3.408	33.38	663.9	FIRME	1.662	16.62	350.8
	SUELO ADEC	1.959	19.59	405.7				
210.000	D TIERRA	1.313	14.23	240.7	TERRAPLEN	0.233	2.34	76.9
	VEGETAL	3.372	33.90	697.8	FIRME	1.662	16.62	367.5
	SUELO ADEC	1.959	19.59	425.3				
220.000	D TIERRA	0.459	8.86	249.5	TERRAPLEN	0.212	2.22	79.1
	VEGETAL	3.230	33.01	730.9	FIRME	1.662	16.62	384.1
	SUELO ADEC	1.959	19.59	444.9				
230.000	D TIERRA	0.000	2.29	251.8	TERRAPLEN	0.539	3.75	82.9
	VEGETAL	3.088	31.59	762.5	FIRME	1.662	16.62	400.7
	SUELO ADEC	1.959	19.59	464.5				
240.000	D TIERRA	0.001	0.01	251.8	TERRAPLEN	0.384	4.62	87.5
	VEGETAL	3.147	31.17	793.6	FIRME	1.662	16.62	417.3
	SUELO ADEC	1.959	19.59	484.1				
250.000	TERRAPLEN	0.444	4.14	91.6	VEGETAL	3.145	31.46	825.1
	FIRME	1.662	16.62	433.9	SUELO ADEC	1.959	19.59	503.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 2

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	0.580	2.90	254.7	TERRAPLEN	0.235	3.40	95.0
	VEGETAL	3.315	32.30	857.4	FIRME	1.662	16.62	450.6
	SUELO ADEC	1.959	19.59	523.2				
270.000	D TIERRA	0.685	6.33	261.1	TERRAPLEN	0.219	2.27	97.3
	VEGETAL	3.270	32.93	890.3	FIRME	1.662	16.62	467.2
	SUELO ADEC	1.959	19.59	542.8				
280.000	D TIERRA	0.820	7.53	268.6	TERRAPLEN	0.229	2.24	99.5
	VEGETAL	3.321	32.95	923.3	FIRME	1.662	16.62	483.8
	SUELO ADEC	1.959	19.59	562.4				
290.000	D TIERRA	1.019	9.20	277.8	TERRAPLEN	0.234	2.32	101.8
	VEGETAL	3.362	33.42	956.7	FIRME	1.662	16.62	500.4
	SUELO ADEC	1.959	19.59	582.0				
300.000	D TIERRA	1.253	11.36	289.1	TERRAPLEN	0.235	2.35	104.2
	VEGETAL	3.387	33.74	990.4	FIRME	1.662	16.62	517.1
	SUELO ADEC	1.959	19.59	601.6				
310.000	D TIERRA	1.719	14.86	304.0	TERRAPLEN	0.236	2.35	106.5
	VEGETAL	3.438	34.12	1024.5	FIRME	1.662	16.62	533.7
	SUELO ADEC	1.959	19.59	621.2				
320.000	D TIERRA	2.079	18.99	323.0	TERRAPLEN	0.238	2.37	108.9
	VEGETAL	3.495	34.67	1059.2	FIRME	1.662	16.62	550.3
	SUELO ADEC	1.959	19.59	640.8				
330.000	D TIERRA	1.908	19.93	342.9	TERRAPLEN	0.238	2.38	111.3
	VEGETAL	3.468	34.82	1094.0	FIRME	1.662	16.62	566.9
	SUELO ADEC	1.959	19.59	660.4				
340.000	D TIERRA	0.968	14.38	357.3	TERRAPLEN	0.224	2.31	113.6
	VEGETAL	3.315	33.92	1127.9	FIRME	1.662	16.62	583.5
	SUELO ADEC	1.960	19.60	680.0				
350.000	D TIERRA	0.000	4.84	362.1	TERRAPLEN	0.908	5.66	119.3
	VEGETAL	2.773	30.44	1158.4	FIRME	1.649	16.56	600.1
	SUELO ADEC	1.890	19.25	699.2				
360.000	TERRAPLEN	1.303	11.05	130.3	VEGETAL	2.443	26.08	1184.5
	FIRME	1.635	16.42	616.5	SUELO ADEC	1.818	18.54	717.8
370.000	D TIERRA	0.004	0.02	362.2	TERRAPLEN	0.447	8.75	139.1
	VEGETAL	2.771	26.07	1210.5	FIRME	1.650	16.42	632.9
	SUELO ADEC	1.875	18.47	736.3				
380.000	D TIERRA	0.204	1.04	363.2	TERRAPLEN	0.259	3.53	142.6
	VEGETAL	3.177	29.74	1240.3	FIRME	1.662	16.56	649.5
	SUELO ADEC	1.959	19.17	755.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 3

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
390.000	D TIERRA	0.000	1.02	364.2	TERRAPLEN	1.284	7.72	150.3
	VEGETAL	2.847	30.12	1270.4	FIRME	1.649	16.56	666.1
	SUELO ADEC	1.919	19.39	774.8				
400.000	TERRAPLEN	1.555	14.20	164.5	VEGETAL	2.866	28.56	1299.0
	FIRME	1.649	16.49	682.5	SUELO ADEC	1.929	19.24	794.1
410.000	TERRAPLEN	0.995	12.75	177.3	VEGETAL	2.772	28.19	1327.1
	FIRME	1.650	16.49	699.0	SUELO ADEC	1.903	19.16	813.2
420.000	TERRAPLEN	1.020	10.08	187.3	VEGETAL	2.782	27.77	1354.9
	FIRME	1.649	16.49	715.5	SUELO ADEC	1.908	19.05	832.3
430.000	TERRAPLEN	1.726	13.73	201.1	VEGETAL	2.540	26.61	1381.5
	FIRME	1.635	16.42	732.0	SUELO ADEC	1.853	18.80	851.1
440.000	TERRAPLEN	3.588	26.57	227.6	VEGETAL	2.799	26.70	1408.2
	FIRME	1.635	16.35	748.3	SUELO ADEC	1.905	18.79	869.9
450.000	TERRAPLEN	2.601	30.95	258.6	VEGETAL	2.703	27.51	1435.7
	FIRME	1.635	16.35	764.7	SUELO ADEC	1.896	19.01	888.9
460.000	TERRAPLEN	1.389	19.95	278.5	VEGETAL	2.603	26.53	1462.3
	FIRME	1.635	16.35	781.0	SUELO ADEC	1.876	18.86	907.7
470.000	TERRAPLEN	3.545	24.67	303.2	VEGETAL	2.850	27.26	1489.5
	FIRME	1.635	16.35	797.4	SUELO ADEC	1.905	18.91	926.6
480.000	TERRAPLEN	4.247	38.96	342.2	VEGETAL	3.022	29.36	1518.9
	FIRME	1.635	16.35	813.7	SUELO ADEC	1.905	19.05	945.7
490.000	TERRAPLEN	3.886	40.66	382.8	VEGETAL	2.998	30.10	1549.0
	FIRME	1.635	16.35	830.1	SUELO ADEC	1.905	19.05	964.7
500.000	TERRAPLEN	4.138	40.12	422.9	VEGETAL	2.969	29.83	1578.8
	FIRME	1.635	16.35	846.4	SUELO ADEC	1.905	19.05	983.8
510.000	TERRAPLEN	4.049	40.93	463.9	VEGETAL	2.893	29.31	1608.1
	FIRME	1.635	16.35	862.8	SUELO ADEC	1.906	19.05	1002.8
520.000	D TIERRA	0.028	0.14	364.4	TERRAPLEN	1.095	25.72	489.6
	VEGETAL	2.960	29.26	1637.4	FIRME	1.648	16.41	879.2
	SUELO ADEC	1.930	19.18	1022.0				
530.000	D TIERRA	0.165	0.96	365.3	TERRAPLEN	0.401	7.48	497.1
	VEGETAL	2.881	29.21	1666.6	FIRME	1.648	16.48	895.6
	SUELO ADEC	1.881	19.06	1041.1				
540.000	D TIERRA	0.000	0.83	366.1	TERRAPLEN	0.835	6.18	503.3
	VEGETAL	2.781	28.31	1694.9	FIRME	1.648	16.48	912.1
	SUELO ADEC	1.885	18.83	1059.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 5

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
550.000	D TIERRA	3.870	19.35	385.5	TERRAPLEN	0.219	5.27	508.5
	VEGETAL	3.590	31.86	1726.8	FIRME	1.662	16.55	928.7
	SUELO ADEC	1.959	19.22	1079.1				
560.000	D TIERRA	2.120	29.95	415.4	TERRAPLEN	0.231	2.25	510.8
	VEGETAL	3.481	35.36	1762.1	FIRME	1.662	16.62	945.3
	SUELO ADEC	1.960	19.60	1098.7				
570.000	D TIERRA	0.002	10.61	426.1	TERRAPLEN	0.475	3.53	514.3
	VEGETAL	2.790	31.36	1793.5	FIRME	1.648	16.55	961.8
	SUELO ADEC	1.869	19.14	1117.9				
580.000	D TIERRA	0.000	0.01	426.1	TERRAPLEN	1.672	10.73	525.1
	VEGETAL	2.554	26.72	1820.2	FIRME	1.635	16.41	978.3
	SUELO ADEC	1.875	18.72	1136.6				
590.000	TERRAPLEN	1.985	18.28	543.3	VEGETAL	2.607	25.81	1846.0
	FIRME	1.635	16.35	994.6	SUELO ADEC	1.888	18.82	1155.4
600.000	TERRAPLEN	0.906	14.46	557.8	VEGETAL	2.421	25.14	1871.1
	FIRME	1.635	16.35	1011.0	SUELO ADEC	1.807	18.48	1173.9
610.000	D TIERRA	0.021	0.11	426.2	TERRAPLEN	0.333	6.20	564.0
	VEGETAL	3.114	27.68	1898.8	FIRME	1.662	16.49	1027.5
	SUELO ADEC	1.960	18.83	1192.7				
620.000	D TIERRA	0.000	0.11	426.3	TERRAPLEN	1.110	7.21	571.2
	VEGETAL	2.473	27.94	1926.8	FIRME	1.635	16.49	1043.9
	SUELO ADEC	1.840	19.00	1211.7				
630.000	D TIERRA	1.288	6.44	432.7	TERRAPLEN	0.216	6.63	577.8
	VEGETAL	3.313	28.93	1955.7	FIRME	1.662	16.49	1060.4
	SUELO ADEC	1.959	19.00	1230.7				
640.000	D TIERRA	1.081	11.84	444.6	TERRAPLEN	0.208	2.12	580.0
	VEGETAL	3.330	33.21	1988.9	FIRME	1.662	16.62	1077.0
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1250.3				
650.000	D TIERRA	1.131	11.06	455.6	TERRAPLEN	0.224	2.16	582.1
	VEGETAL	3.451	33.90	2022.8	FIRME	1.662	16.62	1093.7
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1269.9				
660.000	D TIERRA	0.000	5.66	461.3	TERRAPLEN	0.717	4.71	586.8
	VEGETAL	2.751	31.01	2053.8	FIRME	1.648	16.55	1110.2
	SUELO ADEC	1.874	19.17	1289.1				
670.000	TERRAPLEN	0.900	8.09	594.9	VEGETAL	2.771	27.61	2081.4
	FIRME	1.648	16.48	1126.7	SUELO ADEC	1.890	18.82	1307.9
680.000	TERRAPLEN	0.932	9.16	604.1	VEGETAL	2.426	25.99	2107.4
	FIRME	1.635	16.41	1143.1	SUELO ADEC	1.812	18.51	1326.4

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
690.000	TERRAPLEN	0.722	8.27	612.3	VEGETAL	2.731	25.78	2133.2
	FIRME	1.648	16.41	1159.5	SUELO ADEC	1.868	18.40	1344.8
700.000	TERRAPLEN	0.492	6.07	618.4	VEGETAL	3.116	29.23	2162.4
	FIRME	1.662	16.55	1176.1	SUELO ADEC	1.959	19.14	1363.9
710.000	TERRAPLEN	0.557	5.24	623.7	VEGETAL	3.086	31.01	2193.4
	FIRME	1.662	16.62	1192.7	SUELO ADEC	1.959	19.59	1383.5
720.000	D TIERRA	0.003	0.01	461.3	TERRAPLEN	0.402	4.80	628.4
	VEGETAL	3.119	31.02	2224.5	FIRME	1.662	16.62	1209.3
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1403.1				
730.000	D TIERRA	0.632	3.17	464.5	TERRAPLEN	0.217	3.10	631.5
	VEGETAL	3.263	31.91	2256.4	FIRME	1.662	16.62	1225.9
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1422.7				
740.000	D TIERRA	0.436	5.34	469.8	TERRAPLEN	0.211	2.14	633.7
	VEGETAL	3.231	32.47	2288.8	FIRME	1.662	16.62	1242.5
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1442.3				
750.000	D TIERRA	0.475	4.55	474.4	TERRAPLEN	0.215	2.13	635.8
	VEGETAL	3.233	32.32	2321.2	FIRME	1.662	16.62	1259.2
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1461.9				
760.000	D TIERRA	0.509	4.92	479.3	TERRAPLEN	0.225	2.20	638.0
	VEGETAL	3.244	32.39	2353.5	FIRME	1.662	16.62	1275.8
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1481.5				
770.000	D TIERRA	0.799	6.54	485.8	TERRAPLEN	0.217	2.21	640.2
	VEGETAL	3.298	32.71	2386.3	FIRME	1.662	16.62	1292.4
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1501.1				
780.000	D TIERRA	1.063	9.31	495.1	TERRAPLEN	0.224	2.20	642.4
	VEGETAL	3.344	33.21	2419.5	FIRME	1.662	16.62	1309.0
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1520.7				
790.000	D TIERRA	1.211	11.37	506.5	TERRAPLEN	0.216	2.20	644.6
	VEGETAL	3.343	33.44	2452.9	FIRME	1.662	16.62	1325.6
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1540.3				
800.000	D TIERRA	1.644	14.27	520.8	TERRAPLEN	0.226	2.21	646.8
	VEGETAL	3.420	33.82	2486.7	FIRME	1.662	16.62	1342.3
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1559.9				
810.000	D TIERRA	1.590	16.17	536.9	TERRAPLEN	0.234	2.30	649.1
	VEGETAL	3.437	34.28	2521.0	FIRME	1.662	16.62	1358.9
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1579.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

pagina 6

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	1.808	16.99	553.9	TERRAPLEN	0.236	2.35	651.5
	VEGETAL	3.473	34.55	2555.6	FIRME	1.662	16.62	1375.5
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1599.0				
830.000	D TIERRA	2.208	20.08	574.0	TERRAPLEN	0.241	2.39	653.9
	VEGETAL	3.531	35.02	2590.6	FIRME	1.662	16.62	1392.1
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1618.6				
840.000	D TIERRA	2.201	22.04	596.1	TERRAPLEN	0.240	2.41	656.3
	VEGETAL	3.529	35.30	2625.9	FIRME	1.662	16.62	1408.7
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1638.2				
850.000	D TIERRA	2.217	22.09	618.1	TERRAPLEN	0.239	2.40	658.7
	VEGETAL	3.524	35.26	2661.1	FIRME	1.662	16.62	1425.4
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1657.8				
860.000	D TIERRA	1.891	20.54	638.7	TERRAPLEN	0.237	2.38	661.1
	VEGETAL	3.468	34.96	2696.1	FIRME	1.662	16.62	1442.0
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1677.4				
870.000	D TIERRA	1.659	17.75	656.4	TERRAPLEN	0.236	2.36	663.4
	VEGETAL	3.434	34.51	2730.6	FIRME	1.662	16.62	1458.6
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1697.0				
880.000	D TIERRA	0.612	11.35	667.8	TERRAPLEN	0.217	2.26	665.7
	VEGETAL	3.261	33.47	2764.1	FIRME	1.662	16.62	1475.2
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1716.6				
890.000	D TIERRA	0.000	3.06	670.8	TERRAPLEN	0.621	4.19	669.9
	VEGETAL	2.755	30.08	2794.2	FIRME	1.648	16.55	1491.8
	SUELO ADEC	1.870	19.15	1735.7				
900.000	TERRAPLEN	0.754	6.88	676.8	VEGETAL	2.389	25.72	2819.9
	FIRME	1.635	16.41	1508.2	SUELO ADEC	1.788	18.29	1754.0
					VEGETAL	3.062	27.26	2847.1
910.000	TERRAPLEN	0.708	7.31	684.1	SUELO ADEC	1.959	18.74	1772.8
	FIRME	1.662	16.48	1524.7	VEGETAL	3.121	30.92	2878.0
					SUELO ADEC	1.959	19.59	1792.4
920.000	TERRAPLEN	0.381	5.44	689.5	TERRAPLEN	0.200	2.91	692.4
	FIRME	1.662	16.62	1541.3	FIRME	1.662	16.62	1557.9
930.000	D TIERRA	0.189	0.95	671.8				
	VEGETAL	3.161	31.41	2909.5				
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1812.0				
940.000	D TIERRA	0.299	2.44	674.2	TERRAPLEN	0.222	2.11	694.5
	VEGETAL	3.196	31.79	2941.2	FIRME	1.662	16.62	1574.5
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1831.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60

pagina 7

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
950.000	D TIERRA	0.237	2.68	676.9	TERRAPLEN	0.239	2.31	696.8
	VEGETAL	3.188	31.92	2973.2	FIRME	1.662	16.62	1591.2
	SUELO ADEC	1.960	19.60	1851.2				
960.000	D TIERRA	0.185	2.11	679.0	TERRAPLEN	0.255	2.47	699.3
	VEGETAL	3.178	31.83	3005.0	FIRME	1.662	16.62	1607.8
	SUELO ADEC	1.959	19.60	1870.8				
970.000	D TIERRA	0.174	1.79	680.8	TERRAPLEN	0.211	2.33	701.6
	VEGETAL	3.184	31.81	3036.8	FIRME	1.662	16.62	1624.4
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1890.3				
980.000	D TIERRA	0.848	5.11	685.9	TERRAPLEN	0.205	2.08	703.7
	VEGETAL	3.229	32.06	3068.9	FIRME	1.662	16.62	1641.0
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1909.9				
990.000	D TIERRA	1.714	12.81	698.7	TERRAPLEN	0.229	2.17	705.9
	VEGETAL	3.415	33.22	3102.1	FIRME	1.662	16.62	1657.6
	SUELO ADEC	1.959	19.59	1929.5				
1000.000	D TIERRA	1.138	14.26	713.0	TERRAPLEN	0.239	2.34	708.2
	VEGETAL	3.376	33.96	3136.0	FIRME	1.662	16.62	1674.3
	SUELO ADEC	1.960	19.60	1949.1				
1007.899	D TIERRA	1.487	10.37	723.4	TERRAPLEN	0.243	1.90	710.1
	VEGETAL	3.449	26.96	3163.0	FIRME	1.662	13.13	1687.4
	SUELO ADEC	1.959	15.48	1964.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:51 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol1)

pagina 8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:55 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : CONEXION CAMINO SERVICIO MD (N547_E18.vol1)

pagina 0

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	723.4
TERRAPLEN	710.1
VEGETAL	3163.0
FIRME	1687.4
SUELO ADEC	1964.6

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	TERRAPLEN	13.191	0.00	0.0	VEGETAL	1.754	0.00	0.0
	FIRME	4.335	0.00	0.0	SUELO ADEC	4.605	0.00	0.0
10.000	TERRAPLEN	7.884	105.37	105.4	VEGETAL	1.001	13.77	13.8
	FIRME	1.869	31.02	31.0	SUELO ADEC	2.139	33.72	33.7
20.000	TERRAPLEN	11.471	96.77	202.1	VEGETAL	1.054	10.27	24.0
	FIRME	1.635	17.52	48.5	SUELO ADEC	1.905	20.22	53.9
30.000	TERRAPLEN	13.423	124.47	326.6	VEGETAL	0.872	9.63	33.7
	FIRME	1.565	16.00	64.5	SUELO ADEC	1.697	18.01	71.9
40.000	TERRAPLEN	13.228	133.26	459.9	VEGETAL	0.860	8.66	42.3
	FIRME	1.565	15.65	80.2	SUELO ADEC	1.696	16.96	88.9
45.021	TERRAPLEN	12.072	63.52	523.4	VEGETAL	0.840	4.27	46.6
	FIRME	1.565	7.86	88.1	SUELO ADEC	1.696	8.52	97.4
45.035	TERRAPLEN	14.586	0.19	523.6	VEGETAL	3.358	0.03	46.6
	FIRME	1.565	0.02	88.1	SUELO ADEC	1.697	0.02	97.5
50.000	TERRAPLEN	12.728	67.81	591.4	VEGETAL	3.237	16.37	63.0
	FIRME	1.565	7.77	95.8	SUELO ADEC	1.696	8.42	105.9
60.000	TERRAPLEN	8.207	104.67	696.1	VEGETAL	2.913	30.75	93.8
	FIRME	1.565	15.65	111.5	SUELO ADEC	1.697	16.96	122.8
70.000	TERRAPLEN	5.596	69.01	765.1	VEGETAL	3.148	30.30	124.1
	FIRME	1.635	16.00	127.5	SUELO ADEC	1.905	18.01	140.8
80.000	TERRAPLEN	1.856	37.26	802.3	VEGETAL	2.579	28.64	152.7
	FIRME	1.635	16.35	143.8	SUELO ADEC	1.839	18.72	159.6
90.000	D TIERRA	0.107	0.54	0.5	TERRAPLEN	0.672	12.64	815.0
	VEGETAL	2.781	26.80	179.5	FIRME	1.635	16.35	160.2
	SUELO ADEC	1.866	18.53	178.1				
100.000	D TIERRA	0.000	0.54	1.1	TERRAPLEN	1.349	10.11	825.1
	VEGETAL	2.731	27.56	207.1	FIRME	1.635	16.35	176.5
	SUELO ADEC	1.876	18.71	196.8				
110.000	TERRAPLEN	2.532	19.40	844.5	VEGETAL	2.680	27.05	234.1
	FIRME	1.635	16.35	192.9	SUELO ADEC	1.875	18.76	215.6
115.336	TERRAPLEN	3.396	15.82	860.3	VEGETAL	2.840	14.73	248.8
	FIRME	1.635	8.72	201.6	SUELO ADEC	1.898	10.07	225.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:55 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 18 : CONEXION CAMINO SERVICIO MD (N547_E18.vol)

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	1.1
TERRAPLEN	860.3
VEGETAL	248.8
FIRME	201.6
SUELO ADEC	225.6

1.1.3.- FIRMES

VOLÚMENES DE LAS CAPAS DE FIRME

NOMBRE	Nº EJE	MBC AC16 SURF S	MBC AC22 SURF S	MBC AC22 BIN D	MBC AC32 BASE G	HORMIGÓN HF-4,5	TRATAM. SUPERF. (m2)	ZAHORRA ARTIFICIAL (FIRMES)	ZAHORRA ARTIFICIAL (DREN.) ⁽¹⁾	RELLENO (BERMAS)
RAMAL DE CONEXIÓN N-547	1	0,00	722,70	1.481,50	0,00	0,00	0,00	6.214,60	306,36	1.809,54
CONEXIÓN CON N-547										
GLORIETA EN N-547	2	81,50	0,00	114,60	213,80	0,00	0,00	432,10	6,84	23,46
ENTRADA SUR	29	24,00	0,00	34,10	64,90	0,00	0,00	168,10	0,00	50,70
SALIDA SUR	30	19,80	0,00	28,30	54,00	0,00	0,00	138,20	0,00	49,10
ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	4	50,20	0,00	71,90	137,40	0,00	0,00	288,60	28,44	70,26
ENTRADA SUROESTE	25	22,40	0,00	31,90	60,60	0,00	0,00	142,60	0,00	46,90
SALIDA SUROESTE	26	17,2	0,00	24,6	47,1	0,00	0,00	108,3	0,00	38,30
ACCESO ESTE GLORIETA N-547	5	33,70	0,00	48,30	92,30	0,00	0,00	193,60	13,80	59,10
ENTRADA NORESTE	27	23,70	0,00	33,80	64,20	0,00	0,00	172,00	0,00	49,30
SALIDA NORESTE	28	18,60	0,00	26,60	50,90	0,00	0,00	128,50	0,00	49,90
CAMINOS REPOSICIONES										
REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	3	0,00	0,00	0,00	0,00	199,20	183,00	251,20	0,00	6,40
CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	484,70	155,70	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.D.	16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.235,40	1.064,20	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.I.	17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.890,40	623,00	0,00	0,00
CONEXIÓN CAMINO SERVICIO MD	18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	629,60	201,60	0,00	0,00

Mediciones en m3, salvo el tratamiento superficial

(1) Zahorra drenante sobre zanja drenante, bajo cuneta

RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRME

Ejes	MBC AC16 SURF S			MBC AC22 SURF S			MBC AC22 BIN D			MBC AC32 BASE G		
	Betún PMB 45/80-60 (t)	Filler (t)	Mezcla (t)	Betún B 50/70 (t)	Filler (t)	Mezcla (t)	Betún B 50/70 (t)	Filler (t)	Mezcla (t)	Betún B 50/70 (t)	Filler (t)	Mezcla (t)
RAMAL DE CONEXIÓN N-547	0,00	0,00	0,00	82,45	98,58	1.611,27	156,08	172,05	3.301,55	0,00	0,00	0,00
CONEXIÓN CON N-547												
GLORIETA EN N-547	9,26	11,07	180,97	0,00	0,00	0,00	12,07	13,31	255,39	20,61	20,76	473,88
ENTRADA SUR	2,73	3,26	53,29	0,00	0,00	0,00	3,59	3,96	75,99	6,26	6,30	143,85
SALIDA SUR	2,25	2,69	43,97	0,00	0,00	0,00	2,98	3,29	63,07	5,21	5,24	119,69
ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	5,70	6,82	111,47	0,00	0,00	0,00	7,57	8,35	160,23	13,25	13,34	304,54
ENTRADA SUROESTE	2,55	3,04	49,74	0,00	0,00	0,00	3,36	3,70	71,09	5,84	5,89	134,32
SALIDA SUROESTE	1,95	2,34	38,19	0,00	0,00	0,00	2,59	2,86	54,82	4,54	4,57	104,40
ACCESO ESTE GLORIETA N-547	3,83	4,58	74,83	0,00	0,00	0,00	5,09	5,61	107,64	8,90	8,96	204,58
ENTRADA NORESTE	2,69	3,22	52,63	0,00	0,00	0,00	3,56	3,93	75,32	6,19	6,24	142,30
SALIDA NORESTE	2,11	2,53	41,30	0,00	0,00	0,00	2,80	3,09	59,28	4,91	4,94	112,82
CAMINOS REPOSICIONES												
REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.D.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.I.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CONEXIÓN CAMINO SERVICIO MD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	33,07	39,55	646,40	82,45	98,58	1.611,27	199,70	220,14	4.224,38	75,69	76,26	1.740,38

RESUMEN DE MEDICIONES DE FIRME

Ejes	Adherencia (MBC Int.) m2	Emulsión C60B3 TER t	Adherencia (MBC Base) m2	Emulsión C60B3 ADH t	Imprimación (ZA) m2	Emulsión C60BF4 IMP t	Curado (S-EST2) m2	Emulsión C60B3 CUR t	ZAHORRA DRENANTE m3	RELLENO (BERMAS) m3
RAMAL DE CONEXIÓN N-547	14.684,30	7,34	0,00	0,00	15.256,80	15,26	20.066,50	16,05	306,36	1.809,54
CONEXIÓN CON N-547										
GLORIETA EN N-547	1.634,50	0,82	1.641,20	0,82	1.722,20	1,72	3.483,50	2,79	6,84	23,46
ENTRADA SUR	485,20	0,24	494,30	0,25	511,70	0,51	629,90	0,50	0,00	50,70
SALIDA SUR	401,50	0,20	410,70	0,21	427,90	0,43	542,70	0,43	0,00	49,10
ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1.021,70	0,51	1.045,80	0,52	1.091,00	1,09	1.333,60	1,07	28,44	70,26
ENTRADA SUROESTE	453,60	0,23	462,20	0,23	478,30	0,48	577,30	0,46	0,00	46,90
SALIDA SUROESTE	349,7	0,17	358,1	0,18	374,1	0,37	471,30	0,38	0,00	38,30
ACCESO ESTE GLORIETA N-547	685,00	0,34	701,10	0,35	732,00	0,73	911,90	0,73	13,80	59,10
ENTRADA NORESTE	479,90	0,24	489,00	0,24	506,30	0,51	622,90	0,50	0,00	49,30
SALIDA NORESTE	378,00	0,19	386,80	0,19	403,90	0,40	521,90	0,42	0,00	49,90
CAMINOS REPOSICIONES										
REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	0,00	0,00	0,00	0,00	183,00	0,18	0,00	0,00	0,00	6,40
CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	0,00	0,00	0,00	0,00	484,70	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.D.	0,00	0,00	0,00	0,00	3.235,40	3,24	0,00	0,00	0,00	0,00
CAMINO PARALELO M.I.	0,00	0,00	0,00	0,00	1.890,40	1,89	0,00	0,00	0,00	0,00
CONEXIÓN CAMINO SERVICIO MD	0,00	0,00	0,00	0,00	629,60	0,63	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALES	20.573,40	10,29	5.989,20	2,99	27.927,30	27,93	29.161,50	23,33	355,44	2.252,96

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 1 : TRONCO
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 1

SECCION 3221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	4.488	0.00	0.0	AC22binD	1.030	0.00	0.0
	AC22surfS	0.502	0.00	0.0	R. berma	1.517	0.00	0.0
20.000	ZA	4.489	89.77	89.8	AC22binD	1.030	20.61	20.6
	AC22surfS	0.502	10.05	10.0	R. berma	1.518	30.35	30.3
40.000	ZA	4.488	89.77	179.5	AC22binD	1.030	20.61	41.2
	AC22surfS	0.503	10.05	20.1	R. berma	1.517	30.35	60.7
60.000	ZA	4.488	89.77	269.3	AC22binD	1.030	20.60	61.8
	AC22surfS	0.503	10.05	30.1	R. berma	1.517	30.35	91.0
80.000	ZA	4.488	89.77	359.1	AC22binD	1.030	20.60	82.4
	AC22surfS	0.502	10.05	40.2	R. berma	1.517	30.35	121.4
100.000	ZA	4.489	89.77	448.8	AC22binD	1.030	20.60	103.0
	AC22surfS	0.502	10.05	50.2	R. berma	1.517	30.35	151.7
120.000	ZA	4.488	89.77	538.6	AC22binD	1.030	20.60	123.6
	AC22surfS	0.502	10.05	60.3	R. berma	1.517	30.35	182.1
136.010	ZA	4.488	71.86	610.5	AC22binD	1.030	16.49	140.1
	AC22surfS	0.503	8.05	68.3	R. berma	1.517	24.29	206.4
140.000	ZA	4.488	17.91	628.4	AC22binD	1.030	4.11	144.2
	AC22surfS	0.503	2.01	70.3	R. berma	1.517	6.05	212.4
150.000	ZA	4.488	44.88	673.3	AC22binD	1.030	10.30	154.5
	AC22surfS	0.502	5.03	75.4	R. berma	1.517	15.17	227.6
160.000	ZA	4.488	44.88	718.2	AC22binD	1.030	10.30	164.8
	AC22surfS	0.503	5.03	80.4	R. berma	1.517	15.17	242.8
180.000	ZA	4.488	89.77	807.9	AC22binD	1.030	20.60	185.4
	AC22surfS	0.502	10.05	90.4	R. berma	1.336	28.54	271.3
200.000	ZA	4.488	89.77	897.7	AC22binD	1.030	20.61	206.0
	AC22surfS	0.502	10.05	100.5	R. berma	1.384	27.21	298.5
220.000	ZA	4.488	89.77	987.5	AC22binD	1.030	20.61	226.6
	AC22surfS	0.502	10.05	110.5	R. berma	1.385	27.69	326.2
240.000	ZA	4.489	89.77	1077.2	AC22binD	1.030	20.60	247.3
	AC22surfS	0.502	10.05	120.6	R. berma	1.385	27.71	353.9
260.000	ZA	4.489	89.77	1167.0	AC22binD	1.030	20.60	267.9
	AC22surfS	0.502	10.05	130.6	R. berma	1.205	25.91	379.8
270.000	ZA	4.488	44.89	1211.9	AC22binD	1.030	10.30	278.2
	AC22surfS	0.502	5.02	135.7	R. berma	1.385	12.95	392.8
280.000	ZA	4.488	44.88	1256.8	AC22binD	1.030	10.30	288.5
	AC22surfS	0.503	5.03	140.7	R. berma	1.385	13.85	406.6
300.000	ZA	4.488	89.77	1346.5	AC22binD	1.030	20.60	309.1
	AC22surfS	0.503	10.05	150.7	R. berma	1.385	27.71	434.3

SECCION 3221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	ZA	4.488	89.77	1436.3	AC22binD	1.030	20.60	329.7
	AC22surfS	0.502	10.05	160.8	R. berma	1.343	27.28	461.6
340.000	ZA	4.897	93.85	1530.2	AC22binD	1.030	20.60	350.3
	AC22surfS	0.502	10.05	170.8	R. berma	1.484	28.27	489.9
360.000	ZA	4.723	96.19	1626.3	AC22binD	1.030	20.60	370.9
	AC22surfS	0.502	10.04	180.9	R. berma	1.421	29.05	519.0
380.000	ZA	4.463	91.86	1718.2	AC22binD	1.030	20.60	391.5
	AC22surfS	0.503	10.05	190.9	R. berma	1.498	29.18	548.1
400.000	ZA	4.174	86.37	1804.6	AC22binD	1.030	20.60	412.1
	AC22surfS	0.502	10.05	201.0	R. berma	1.409	29.06	577.2
420.000	ZA	3.933	81.07	1885.7	AC22binD	1.030	20.60	432.7
	AC22surfS	0.502	10.05	211.0	R. berma	1.320	27.29	604.5
440.000	ZA	3.934	78.67	1964.3	AC22binD	1.030	20.60	453.3
	AC22surfS	0.502	10.05	221.1	R. berma	1.311	26.30	630.8
460.000	ZA	3.934	78.67	2043.0	AC22binD	1.030	20.60	473.9
	AC22surfS	0.502	10.04	231.1	R. berma	1.302	26.12	656.9
480.000	ZA	3.933	78.66	2121.7	AC22binD	1.030	20.60	494.5
	AC22surfS	0.502	10.04	241.2	R. berma	1.300	26.01	682.9
500.000	ZA	3.933	78.66	2200.3	AC22binD	1.030	20.60	515.1
	AC22surfS	0.502	10.05	251.2	R. berma	1.299	25.99	708.9
520.000	ZA	3.933	78.66	2279.0	AC22binD	1.030	20.60	535.7
	AC22surfS	0.502	10.05	261.3	R. berma	1.300	25.99	734.9
540.000	ZA	3.933	78.65	2357.6	AC22binD	1.030	20.61	556.3
	AC22surfS	0.502	10.05	271.3	R. berma	1.300	25.99	760.9
560.000	ZA	3.933	78.65	2436.3	AC22binD	1.030	20.60	576.9
	AC22surfS	0.502	10.05	281.4	R. berma	1.300	25.99	786.9
580.000	ZA	3.933	78.65	2514.9	AC22binD	1.030	20.60	597.5
	AC22surfS	0.502	10.05	291.4	R. berma	1.300	25.99	812.9
600.000	ZA	3.933	78.65	2593.6	AC22binD	1.030	20.60	618.1
	AC22surfS	0.502	10.05	301.5	R. berma	1.300	25.99	838.9
620.000	ZA	3.933	78.65	2672.2	AC22binD	1.030	20.60	638.7
	AC22surfS	0.502	10.05	311.5	R. berma	1.300	25.99	864.9
640.000	ZA	3.933	78.65	2750.9	AC22binD	1.030	20.60	659.3
	AC22surfS	0.502	10.05	321.6	R. berma	1.300	25.99	890.9
658.000	ZA	3.933	70.79	2821.7	AC22binD	1.030	18.54	677.9
	AC22surfS	0.502	9.04	330.6	R. berma	1.300	23.39	914.3
660.000	ZA	3.933	7.87	2829.6	AC22binD	1.030	2.06	679.9
	AC22surfS	0.503	1.00	331.6	R. berma	1.433	2.73	917.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 3

SECCION 3221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	ZA	3.933	78.65	2908.2	AC22binD	1.030	20.60	700.5
	AC22surfS	0.502	10.05	341.6	R. berma	1.288	27.21	944.2
700.000	ZA	3.965	78.97	2987.2	AC22binD	1.030	20.60	721.1
	AC22surfS	0.503	10.05	351.7	R. berma	1.318	26.06	970.3
720.000	ZA	4.295	82.60	3069.8	AC22binD	1.030	20.60	741.7
	AC22surfS	0.502	10.05	361.7	R. berma	1.381	27.00	997.3
740.000	ZA	4.634	89.29	3159.1	AC22binD	1.030	20.60	762.3
	AC22surfS	0.502	10.05	371.8	R. berma	1.692	30.74	1028.0
760.000	ZA	4.827	94.61	3253.7	AC22binD	1.030	20.60	782.9
	AC22surfS	0.503	10.05	381.8	R. berma	1.761	34.53	1062.5
780.000	ZA	4.828	96.55	3350.2	AC22binD	1.030	20.60	803.5
	AC22surfS	0.502	10.05	391.9	R. berma	1.761	35.22	1097.7
800.000	ZA	4.827	96.55	3446.8	AC22binD	1.030	20.60	824.1
	AC22surfS	0.502	10.05	401.9	R. berma	1.761	35.22	1133.0
820.000	ZA	4.827	96.53	3543.3	AC22binD	1.030	20.60	844.7
	AC22surfS	0.502	10.05	412.0	R. berma	1.761	35.22	1168.2
840.000	ZA	4.827	96.53	3639.8	AC22binD	1.030	20.60	865.3
	AC22surfS	0.502	10.05	422.0	R. berma	1.761	35.22	1203.4
860.000	ZA	4.827	96.53	3736.4	AC22binD	1.030	20.60	885.9
	AC22surfS	0.503	10.05	432.1	R. berma	1.761	35.22	1238.6
880.000	ZA	4.828	96.55	3832.9	AC22binD	1.030	20.60	906.5
	AC22surfS	0.502	10.05	442.1	R. berma	1.761	35.22	1273.8
900.000	ZA	4.827	96.55	3929.5	AC22binD	1.030	20.60	927.1
	AC22surfS	0.502	10.05	452.2	R. berma	1.761	35.22	1309.1
920.000	ZA	4.827	96.53	4026.0	AC22binD	1.030	20.60	947.7
	AC22surfS	0.502	10.05	462.2	R. berma	1.761	35.22	1344.3
940.000	ZA	4.827	96.53	4122.5	AC22binD	1.030	20.60	968.3
	AC22surfS	0.502	10.05	472.3	R. berma	1.761	35.22	1379.5
960.000	ZA	4.827	96.54	4219.1	AC22binD	1.030	20.60	988.9
	AC22surfS	0.502	10.05	482.3	R. berma	1.761	35.22	1414.7
980.000	ZA	4.827	96.54	4315.6	AC22binD	1.030	20.60	1009.5
	AC22surfS	0.503	10.05	492.4	R. berma	1.761	35.22	1449.9
999.990	ZA	4.827	96.49	4412.1	AC22binD	1.030	20.59	1030.1
	AC22surfS	0.503	10.05	502.4	R. berma	1.761	35.20	1485.1
1000.000	ZA	4.827	0.05	4412.1	AC22binD	1.030	0.01	1030.1
	AC22surfS	0.503	0.01	502.4	R. berma	1.761	0.02	1485.1
1020.000	ZA	4.827	96.53	4508.7	AC22binD	1.030	20.60	1050.7
	AC22surfS	0.503	10.05	512.5	R. berma	1.761	35.22	1520.4

SECCION 3221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1040.000	ZA	4.213	90.40	4599.1	AC22binD	1.030	20.60	1071.3
	AC22surfS	0.503	10.05	522.5	R. berma	1.551	33.12	1553.5
1050.000	ZA	3.933	40.73	4639.8	AC22binD	1.030	10.30	1081.6
	AC22surfS	0.502	5.03	527.6	R. berma	1.450	15.01	1568.5
1060.000	ZA	3.933	39.33	4679.1	AC22binD	1.030	10.30	1091.9
	AC22surfS	0.502	5.02	532.6	R. berma	1.436	14.43	1582.9
1080.000	ZA	3.932	78.65	4757.8	AC22binD	1.030	20.60	1112.5
	AC22surfS	0.503	10.05	542.6	R. berma	1.409	28.46	1611.4
1100.000	ZA	3.932	78.65	4836.4	AC22binD	1.030	20.60	1133.1
	AC22surfS	0.502	10.05	552.7	R. berma	1.408	28.18	1639.5
1120.000	ZA	3.932	78.65	4915.1	AC22binD	1.030	20.60	1153.7
	AC22surfS	0.502	10.05	562.7	R. berma	1.408	28.16	1667.7
1140.000	ZA	3.932	78.65	4993.7	AC22binD	1.030	20.60	1174.3
	AC22surfS	0.502	10.05	572.8	R. berma	1.408	28.16	1695.9
1160.000	ZA	3.932	78.65	5072.4	AC22binD	1.030	20.60	1194.9
	AC22surfS	0.503	10.05	582.8	R. berma	1.431	28.40	1724.3
1180.000	ZA	4.217	81.49	5153.9	AC22binD	1.030	20.60	1215.5
	AC22surfS	0.503	10.05	592.9	R. berma	1.552	29.84	1754.1
1200.000	ZA	5.025	92.42	5246.3	AC22binD	1.030	20.60	1236.1
	AC22surfS	0.502	10.05	602.9	R. berma	1.828	33.81	1787.9
1220.000	ZA	5.094	101.19	5347.5	AC22binD	1.037	20.67	1256.8
	AC22surfS	0.506	10.08	613.0	R. berma	1.842	36.70	1824.6
1240.000	ZA	4.045	91.39	5438.9	AC22binD	1.055	20.92	1277.7
	AC22surfS	0.515	10.21	623.2	R. berma	1.487	33.28	1857.9
1260.000	ZA	4.083	81.28	5520.1	AC22binD	1.073	21.28	1299.0
	AC22surfS	0.524	10.39	633.6	R. berma	1.411	28.98	1886.9
1280.000	ZA	4.086	81.69	5601.8	AC22binD	1.074	21.47	1320.5
	AC22surfS	0.524	10.48	644.1	R. berma	1.408	28.19	1915.1
1290.000	ZA	4.086	40.86	5642.7	AC22binD	1.074	10.74	1331.2
	AC22surfS	0.525	5.25	649.3	R. berma	1.408	14.08	1929.1
1300.000	ZA	4.086	40.86	5683.5	AC22binD	1.074	10.74	1341.9
	AC22surfS	0.525	5.25	654.6	R. berma	1.408	14.08	1943.2
1320.000	ZA	4.086	81.73	5765.3	AC22binD	1.074	21.48	1363.4
	AC22surfS	0.524	10.49	665.1	R. berma	1.408	28.16	1971.4
1340.000	ZA	4.086	81.73	5847.0	AC22binD	1.074	21.48	1384.9
	AC22surfS	0.524	10.49	675.6	R. berma	1.408	28.16	1999.5
1360.000	ZA	4.086	81.73	5928.7	AC22binD	1.074	21.48	1406.4
	AC22surfS	0.524	10.49	686.1	R. berma	1.408	28.16	2027.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:29 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 1 : TRONCO

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 1 : RAMAL DE CONEXIÓN N-547 (N547_E1_mod.vol)

pagina 5

SECCION 3221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1380.000	ZA	4.086	81.72	6010.5	AC22binD	1.074	21.48	1427.9
	AC22surfS	0.524	10.49	696.5	R. berma	1.408	28.16	2055.9
1400.000	ZA	4.086	81.73	6092.2	AC22binD	1.074	21.48	1449.3
	AC22surfS	0.525	10.49	707.0	R. berma	1.145	25.53	2081.4
1420.000	ZA	4.085	81.71	6173.9	AC22binD	1.074	21.48	1470.8
	AC22surfS	0.524	10.49	717.5	R. berma	1.146	22.92	2104.3
1430.000	ZA	4.054	40.69	6214.6	AC22binD	1.065	10.69	1481.5
	AC22surfS	0.520	5.22	722.7	R. berma	1.168	11.57	2115.9

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		20066.5
ZA	6214.6	15256.8
AC22binD	1481.5	14684.3
AC22surfS	722.7	14398.1
R. berma	2115.9	

GLORIETA Y CONEXIONES

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.605	0.00	0.0	AC32baseG G-25	1.259	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.668	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.471	0.00	0.0
	HORMIGON	0.093	0.00	0.0	R. Berma	0.533	0.00	0.0
10.000	ZA	2.460	22.43	22.4	AC32baseG G-25	1.222	11.04	11.0
	AC22binD D-20	0.658	5.89	5.9	AC16surfs S-12	0.470	4.18	4.2
	HORMIGON	0.093	0.69	0.7	R. Berma	0.006	2.83	2.8
20.000	ZA	2.461	21.68	44.1	AC32baseG G-25	1.222	10.85	21.9
	AC22binD D-20	0.658	5.84	11.7	AC16surfs S-12	0.470	4.17	8.4
	HORMIGON	0.093	0.69	1.4	R. Berma	0.005	0.04	2.9
30.000	ZA	2.460	21.68	65.8	AC32baseG G-25	1.222	10.85	32.7
	AC22binD D-20	0.658	5.84	17.6	AC16surfs S-12	0.470	4.17	12.5
	HORMIGON	0.093	0.69	2.1	R. Berma	0.006	0.04	2.9
40.000	ZA	2.461	21.68	87.5	AC32baseG G-25	1.222	10.85	43.6
	AC22binD D-20	0.658	5.84	23.4	AC16surfs S-12	0.470	4.17	16.7
	HORMIGON	0.093	0.69	2.8	R. Berma	0.005	0.04	3.0
46.449	ZA	2.461	13.98	101.5	AC32baseG G-25	1.222	7.00	50.6
	AC22binD D-20	0.658	3.77	27.2	AC16surfs S-12	0.470	2.69	19.4
	HORMIGON	0.093	0.44	3.2	R. Berma	0.005	0.03	3.0
46.459	ZA	2.209	0.02	101.5	AC32baseG G-25	1.091	0.01	50.6
	AC22binD D-20	0.588	0.01	27.2	AC16surfs S-12	0.420	0.00	19.4
	HORMIGON	0.093	0.00	3.2	R. Berma	0.005	0.00	3.0
48.463	ZA	2.204	3.83	105.3	AC32baseG G-25	1.089	1.91	52.5
	AC22binD D-20	0.586	1.03	28.2	AC16surfs S-12	0.419	0.73	20.1
	HORMIGON	0.093	0.14	3.3	R. Berma	0.005	0.01	3.0
48.500	ZA	2.204	0.07	105.4	AC32baseG G-25	1.089	0.04	52.5
	AC22binD D-20	0.586	0.02	28.2	AC16surfs S-12	0.419	0.01	20.1
	HORMIGON	0.093	0.00	3.3	R. Berma	0.006	0.00	3.0
49.000	ZA	2.202	0.95	106.3	AC32baseG G-25	1.088	0.47	53.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	28.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	20.3
	HORMIGON	0.093	0.03	3.4	R. Berma	0.005	0.00	3.0
49.500	ZA	2.202	0.95	107.3	AC32baseG G-25	1.088	0.47	53.5
	AC22binD D-20	0.586	0.26	28.8	AC16surfs S-12	0.418	0.18	20.5
	HORMIGON	0.093	0.03	3.4	R. Berma	0.005	0.00	3.0
50.000	ZA	2.204	0.95	108.2	AC32baseG G-25	1.089	0.47	54.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	29.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	20.7
	HORMIGON	0.093	0.03	3.4	R. Berma	0.006	0.00	3.0

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.500	ZA	2.208	0.95	109.2	AC32baseG G-25	1.090	0.48	54.4
	AC22binD D-20	0.587	0.26	29.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	20.9
	HORMIGON	0.093	0.03	3.5	R. Berma	0.005	0.00	3.0
50.505	ZA	2.208	0.01	109.2	AC32baseG G-25	1.090	0.00	54.4
	AC22binD D-20	0.587	0.00	29.3	AC16surfs S-12	0.419	0.00	20.9
	HORMIGON	0.093	0.00	3.5	R. Berma	0.005	0.00	3.0
51.000	ZA	2.205	0.95	110.1	AC32baseG G-25	1.089	0.47	54.9
	AC22binD D-20	0.587	0.25	29.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	21.1
	HORMIGON	0.093	0.03	3.5	R. Berma	0.005	0.00	3.0
51.500	ZA	2.204	0.95	111.1	AC32baseG G-25	1.089	0.47	55.4
	AC22binD D-20	0.586	0.26	29.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	21.2
	HORMIGON	0.093	0.03	3.5	R. Berma	0.006	0.00	3.0
52.000	ZA	2.205	0.95	112.0	AC32baseG G-25	1.089	0.47	55.9
	AC22binD D-20	0.587	0.26	30.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	21.4
	HORMIGON	0.093	0.03	3.6	R. Berma	0.005	0.00	3.0
52.500	ZA	2.208	0.96	113.0	AC32baseG G-25	1.091	0.48	56.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	30.3	AC16surfs S-12	0.420	0.18	21.6
	HORMIGON	0.093	0.03	3.6	R. Berma	0.005	0.00	3.0
52.624	ZA	2.209	0.24	113.2	AC32baseG G-25	1.091	0.12	56.5
	AC22binD D-20	0.588	0.06	30.4	AC16surfs S-12	0.420	0.05	21.6
	HORMIGON	0.093	0.01	3.6	R. Berma	0.005	0.00	3.0
53.000	ZA	2.206	0.72	114.0	AC32baseG G-25	1.090	0.36	56.8
	AC22binD D-20	0.587	0.19	30.5	AC16surfs S-12	0.419	0.14	21.8
	HORMIGON	0.093	0.03	3.7	R. Berma	0.006	0.00	3.0
53.500	ZA	2.203	0.95	114.9	AC32baseG G-25	1.088	0.47	57.3
	AC22binD D-20	0.586	0.26	30.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	22.0
	HORMIGON	0.093	0.03	3.7	R. Berma	0.006	0.00	3.0
54.000	ZA	2.203	0.95	115.9	AC32baseG G-25	1.088	0.47	57.8
	AC22binD D-20	0.586	0.26	31.1	AC16surfs S-12	0.418	0.18	22.1
	HORMIGON	0.093	0.03	3.7	R. Berma	0.005	0.00	3.0
54.500	ZA	2.204	0.95	116.8	AC32baseG G-25	1.089	0.47	58.2
	AC22binD D-20	0.586	0.26	31.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	22.3
	HORMIGON	0.093	0.03	3.8	R. Berma	0.005	0.00	3.0
54.878	ZA	2.206	0.72	117.5	AC32baseG G-25	1.090	0.36	58.6
	AC22binD D-20	0.587	0.19	31.5	AC16surfs S-12	0.419	0.14	22.5
	HORMIGON	0.093	0.03	3.8	R. Berma	0.005	0.00	3.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 3

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
55.000	ZA	2.205	0.23	117.8	AC32baseG G-25	1.089	0.12	58.7
	AC22binD D-20	0.587	0.06	31.6	AC16surfS S-12	0.419	0.04	22.5
	HORMIGON	0.093	0.01	3.8	R. Berma	0.005	0.00	3.0
55.500	ZA	2.202	0.95	118.7	AC32baseG G-25	1.087	0.47	59.2
	AC22binD D-20	0.586	0.26	31.8	AC16surfS S-12	0.418	0.18	22.7
	HORMIGON	0.093	0.03	3.8	R. Berma	0.005	0.00	3.0
56.000	ZA	2.200	0.95	119.7	AC32baseG G-25	1.087	0.47	59.7
	AC22binD D-20	0.585	0.26	32.1	AC16surfS S-12	0.418	0.18	22.9
	HORMIGON	0.093	0.03	3.9	R. Berma	0.006	0.00	3.0
56.500	ZA	2.201	0.95	120.6	AC32baseG G-25	1.087	0.47	60.1
	AC22binD D-20	0.585	0.26	32.3	AC16surfS S-12	0.418	0.18	23.1
	HORMIGON	0.093	0.03	3.9	R. Berma	0.006	0.00	3.0
57.000	ZA	2.202	0.95	121.6	AC32baseG G-25	1.088	0.47	60.6
	AC22binD D-20	0.586	0.26	32.6	AC16surfS S-12	0.418	0.18	23.2
	HORMIGON	0.093	0.03	3.9	R. Berma	0.006	0.00	3.0
57.329	ZA	2.205	0.63	122.2	AC32baseG G-25	1.089	0.31	60.9
	AC22binD D-20	0.587	0.17	32.8	AC16surfS S-12	0.419	0.12	23.4
	HORMIGON	0.093	0.02	3.9	R. Berma	0.005	0.00	3.0
57.500	ZA	2.203	0.33	122.5	AC32baseG G-25	1.088	0.16	61.1
	AC22binD D-20	0.586	0.09	32.8	AC16surfS S-12	0.419	0.06	23.4
	HORMIGON	0.093	0.01	4.0	R. Berma	0.005	0.00	3.0
58.000	ZA	2.200	0.95	123.5	AC32baseG G-25	1.086	0.47	61.6
	AC22binD D-20	0.585	0.26	33.1	AC16surfS S-12	0.418	0.18	23.6
	HORMIGON	0.093	0.03	4.0	R. Berma	0.005	0.00	3.0
58.500	ZA	2.198	0.95	124.4	AC32baseG G-25	1.086	0.47	62.0
	AC22binD D-20	0.585	0.26	33.4	AC16surfS S-12	0.418	0.18	23.8
	HORMIGON	0.093	0.03	4.0	R. Berma	0.006	0.00	3.0
59.000	ZA	2.199	0.95	125.4	AC32baseG G-25	1.086	0.47	62.5
	AC22binD D-20	0.585	0.25	33.6	AC16surfS S-12	0.418	0.18	24.0
	HORMIGON	0.093	0.03	4.1	R. Berma	0.006	0.00	3.0
59.500	ZA	2.200	0.95	126.3	AC32baseG G-25	1.087	0.47	63.0
	AC22binD D-20	0.585	0.26	33.9	AC16surfS S-12	0.418	0.18	24.2
	HORMIGON	0.093	0.03	4.1	R. Berma	0.006	0.00	3.0
60.000	ZA	2.205	0.95	127.3	AC32baseG G-25	1.089	0.47	63.5
	AC22binD D-20	0.586	0.26	34.1	AC16surfS S-12	0.419	0.18	24.3
	HORMIGON	0.093	0.03	4.1	R. Berma	0.006	0.00	3.0

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.083	ZA	2.206	0.16	127.5	AC32baseG G-25	1.090	0.08	63.5
	AC22binD D-20	0.587	0.04	34.2	AC16surfS S-12	0.419	0.03	24.4
	HORMIGON	0.093	0.01	4.1	R. Berma	0.005	0.00	3.0
60.398	ZA	2.208	0.60	128.1	AC32baseG G-25	1.090	0.30	63.8
	AC22binD D-20	0.587	0.16	34.3	AC16surfS S-12	0.419	0.12	24.5
	HORMIGON	0.093	0.02	4.2	R. Berma	0.006	0.00	3.0
60.500	ZA	2.207	0.19	128.3	AC32baseG G-25	1.090	0.10	63.9
	AC22binD D-20	0.587	0.05	34.4	AC16surfS S-12	0.419	0.04	24.5
	HORMIGON	0.093	0.01	4.2	R. Berma	0.005	0.00	3.0
61.000	ZA	2.206	0.96	129.2	AC32baseG G-25	1.090	0.48	64.4
	AC22binD D-20	0.587	0.26	34.6	AC16surfS S-12	0.419	0.18	24.7
	HORMIGON	0.093	0.03	4.2	R. Berma	0.006	0.00	3.0
61.500	ZA	2.208	0.96	130.2	AC32baseG G-25	1.091	0.48	64.9
	AC22binD D-20	0.587	0.26	34.9	AC16surfS S-12	0.420	0.18	24.9
	HORMIGON	0.093	0.03	4.2	R. Berma	0.006	0.00	3.0
61.842	ZA	2.210	0.65	130.8	AC32baseG G-25	1.092	0.33	65.2
	AC22binD D-20	0.588	0.18	35.1	AC16surfS S-12	0.420	0.13	25.0
	HORMIGON	0.093	0.02	4.3	R. Berma	0.006	0.00	3.0
62.000	ZA	2.224	0.30	131.1	AC32baseG G-25	1.099	0.15	65.4
	AC22binD D-20	0.592	0.08	35.1	AC16surfS S-12	0.423	0.06	25.1
	HORMIGON	0.093	0.01	4.3	R. Berma	0.005	0.00	3.0
62.500	ZA	2.269	0.98	132.1	AC32baseG G-25	1.122	0.49	65.8
	AC22binD D-20	0.605	0.26	35.4	AC16surfS S-12	0.432	0.19	25.3
	HORMIGON	0.093	0.03	4.3	R. Berma	0.005	0.00	3.0
63.000	ZA	2.317	1.00	133.1	AC32baseG G-25	1.147	0.50	66.3
	AC22binD D-20	0.618	0.27	35.7	AC16surfS S-12	0.441	0.19	25.4
	HORMIGON	0.093	0.03	4.3	R. Berma	0.006	0.00	3.1
63.500	ZA	2.367	1.02	134.1	AC32baseG G-25	1.173	0.51	66.9
	AC22binD D-20	0.632	0.28	36.0	AC16surfS S-12	0.452	0.20	25.6
	HORMIGON	0.093	0.03	4.4	R. Berma	0.006	0.00	3.1
64.000	ZA	2.419	1.05	135.2	AC32baseG G-25	1.201	0.52	67.4
	AC22binD D-20	0.646	0.28	36.2	AC16surfS S-12	0.462	0.20	25.8
	HORMIGON	0.093	0.03	4.4	R. Berma	0.006	0.00	3.1
64.370	ZA	2.460	0.79	136.0	AC32baseG G-25	1.222	0.40	67.8
	AC22binD D-20	0.658	0.21	36.4	AC16surfS S-12	0.470	0.15	26.0
	HORMIGON	0.093	0.03	4.4	R. Berma	0.005	0.00	3.1

PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
REMONDE CON LA CARRETERA N-547

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
66.913	ZA	2.605	5.70	141.7	AC32baseG G-25	1.259	2.81	70.6
	AC22bind D-20	0.668	1.50	37.9	AC16surfs S-12	0.471	1.06	27.1
	HORMIGON	0.093	0.18	4.6	R. Berma	0.405	0.55	3.6
66.923	ZA	2.605	0.02	141.7	AC32baseG G-25	1.259	0.01	70.6
	AC22bind D-20	0.668	0.01	38.0	AC16surfs S-12	0.471	0.00	27.1
	HORMIGON	0.093	0.00	4.6	R. Berma	0.405	0.00	3.6
69.191	ZA	2.460	5.09	146.8	AC32baseG G-25	1.222	2.50	73.1
	AC22bind D-20	0.658	1.34	39.3	AC16surfs S-12	0.470	0.95	28.0
	HORMIGON	0.093	0.16	4.8	R. Berma	0.006	0.49	4.1
69.500	ZA	2.423	0.66	147.4	AC32baseG G-25	1.202	0.33	73.4
	AC22bind D-20	0.648	0.18	39.5	AC16surfs S-12	0.463	0.13	28.1
	HORMIGON	0.093	0.02	4.8	R. Berma	0.005	0.00	4.1
70.000	ZA	2.365	1.05	148.5	AC32baseG G-25	1.172	0.52	74.0
	AC22bind D-20	0.631	0.28	39.7	AC16surfs S-12	0.451	0.20	28.3
	HORMIGON	0.093	0.03	4.8	R. Berma	0.005	0.00	4.1
70.500	ZA	2.310	1.02	149.5	AC32baseG G-25	1.144	0.51	74.5
	AC22bind D-20	0.616	0.27	40.0	AC16surfs S-12	0.440	0.20	28.5
	HORMIGON	0.093	0.03	4.9	R. Berma	0.005	0.00	4.1
71.000	ZA	2.258	0.99	150.5	AC32baseG G-25	1.117	0.50	75.0
	AC22bind D-20	0.602	0.27	40.3	AC16surfs S-12	0.430	0.19	28.7
	HORMIGON	0.093	0.03	4.9	R. Berma	0.005	0.00	4.1
71.488	ZA	2.210	0.95	151.5	AC32baseG G-25	1.092	0.47	75.4
	AC22bind D-20	0.588	0.25	40.5	AC16surfs S-12	0.420	0.18	28.9
	HORMIGON	0.093	0.03	4.9	R. Berma	0.006	0.00	4.1
71.752	ZA	2.206	0.50	152.0	AC32baseG G-25	1.090	0.25	75.7
	AC22bind D-20	0.587	0.14	40.7	AC16surfs S-12	0.419	0.10	29.0
	HORMIGON	0.093	0.02	4.9	R. Berma	0.006	0.00	4.1
72.000	ZA	2.205	0.47	152.4	AC32baseG G-25	1.089	0.24	75.9
	AC22bind D-20	0.586	0.13	40.8	AC16surfs S-12	0.419	0.09	29.1
	HORMIGON	0.093	0.02	5.0	R. Berma	0.006	0.00	4.1
72.500	ZA	2.204	0.95	153.4	AC32baseG G-25	1.089	0.48	76.4
	AC22bind D-20	0.586	0.26	41.1	AC16surfs S-12	0.419	0.18	29.3
	HORMIGON	0.093	0.03	5.0	R. Berma	0.006	0.00	4.1
73.000	ZA	2.204	0.95	154.3	AC32baseG G-25	1.089	0.47	76.9
	AC22bind D-20	0.586	0.26	41.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	29.5
	HORMIGON	0.093	0.03	5.0	R. Berma	0.005	0.00	4.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
73.048	ZA	2.204	0.09	154.4	AC32baseG G-25	1.089	0.05	76.9
	AC22bind D-20	0.586	0.02	41.3	AC16surfs S-12	0.419	0.02	29.5
	HORMIGON	0.093	0.00	5.0	R. Berma	0.006	0.00	4.1
73.500	ZA	2.201	0.86	155.3	AC32baseG G-25	1.087	0.43	77.3
	AC22bind D-20	0.585	0.23	41.6	AC16surfs S-12	0.418	0.17	29.6
	HORMIGON	0.093	0.03	5.1	R. Berma	0.006	0.00	4.1
74.000	ZA	2.198	0.95	156.2	AC32baseG G-25	1.086	0.47	77.8
	AC22bind D-20	0.585	0.26	41.8	AC16surfs S-12	0.418	0.18	29.8
	HORMIGON	0.093	0.03	5.1	R. Berma	0.005	0.00	4.1
74.500	ZA	2.198	0.95	157.2	AC32baseG G-25	1.085	0.47	78.3
	AC22bind D-20	0.585	0.25	42.1	AC16surfs S-12	0.417	0.18	30.0
	HORMIGON	0.093	0.03	5.1	R. Berma	0.005	0.00	4.1
75.000	ZA	2.199	0.95	158.1	AC32baseG G-25	1.086	0.47	78.8
	AC22bind D-20	0.585	0.25	42.3	AC16surfs S-12	0.418	0.18	30.2
	HORMIGON	0.093	0.03	5.2	R. Berma	0.005	0.00	4.1
75.500	ZA	2.203	0.95	159.1	AC32baseG G-25	1.088	0.47	79.2
	AC22bind D-20	0.586	0.26	42.6	AC16surfs S-12	0.418	0.18	30.4
	HORMIGON	0.093	0.03	5.2	R. Berma	0.005	0.00	4.1
75.757	ZA	2.205	0.49	159.6	AC32baseG G-25	1.089	0.24	79.5
	AC22bind D-20	0.587	0.13	42.7	AC16surfs S-12	0.419	0.09	30.5
	HORMIGON	0.093	0.02	5.2	R. Berma	0.006	0.00	4.1
76.512	ZA	2.210	1.44	161.0	AC32baseG G-25	1.092	0.72	80.2
	AC22bind D-20	0.588	0.39	43.1	AC16surfs S-12	0.420	0.28	30.7
	HORMIGON	0.093	0.05	5.3	R. Berma	0.006	0.00	4.1
77.000	ZA	2.207	0.93	162.0	AC32baseG G-25	1.090	0.46	80.7
	AC22bind D-20	0.587	0.25	43.4	AC16surfs S-12	0.419	0.18	30.9
	HORMIGON	0.093	0.03	5.3	R. Berma	0.006	0.00	4.1
77.500	ZA	2.204	0.95	162.9	AC32baseG G-25	1.089	0.48	81.1
	AC22bind D-20	0.586	0.26	43.6	AC16surfs S-12	0.419	0.18	31.1
	HORMIGON	0.093	0.03	5.3	R. Berma	0.005	0.00	4.1
77.991	ZA	2.204	0.94	163.9	AC32baseG G-25	1.089	0.47	81.6
	AC22bind D-20	0.586	0.25	43.9	AC16surfs S-12	0.419	0.18	31.3
	HORMIGON	0.093	0.03	5.4	R. Berma	0.006	0.00	4.1
78.000	ZA	2.204	0.02	163.9	AC32baseG G-25	1.089	0.01	81.6
	AC22bind D-20	0.586	0.00	43.9	AC16surfs S-12	0.419	0.00	31.3
	HORMIGON	0.093	0.00	5.4	R. Berma	0.005	0.00	4.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 7

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
78.500	ZA	2.202	0.95	164.8	AC32baseG G-25	1.087	0.47	82.1
	AC22binD D-20	0.586	0.26	44.1	AC16surfS S-12	0.418	0.18	31.5
	HORMIGON	0.093	0.03	5.4	R. Berma	0.005	0.00	4.1
79.000	ZA	2.201	0.95	165.8	AC32baseG G-25	1.087	0.47	82.6
	AC22binD D-20	0.586	0.26	44.4	AC16surfS S-12	0.418	0.18	31.7
	HORMIGON	0.093	0.03	5.4	R. Berma	0.006	0.00	4.1
79.500	ZA	2.202	0.95	166.7	AC32baseG G-25	1.088	0.47	83.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	44.6	AC16surfS S-12	0.418	0.18	31.8
	HORMIGON	0.093	0.03	5.5	R. Berma	0.006	0.00	4.1
79.946	ZA	2.205	0.85	167.6	AC32baseG G-25	1.089	0.42	83.5
	AC22binD D-20	0.586	0.23	44.9	AC16surfS S-12	0.419	0.16	32.0
	HORMIGON	0.093	0.03	5.5	R. Berma	0.006	0.00	4.1
80.000	ZA	2.205	0.10	167.7	AC32baseG G-25	1.089	0.05	83.5
	AC22binD D-20	0.587	0.03	44.9	AC16surfS S-12	0.419	0.02	32.0
	HORMIGON	0.093	0.00	5.5	R. Berma	0.005	0.00	4.1
80.500	ZA	2.204	0.95	168.6	AC32baseG G-25	1.088	0.47	84.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	45.2	AC16surfS S-12	0.419	0.18	32.2
	HORMIGON	0.093	0.03	5.5	R. Berma	0.005	0.00	4.1
81.000	ZA	2.205	0.95	169.6	AC32baseG G-25	1.089	0.47	84.5
	AC22binD D-20	0.587	0.26	45.4	AC16surfS S-12	0.419	0.18	32.4
	HORMIGON	0.093	0.03	5.6	R. Berma	0.006	0.00	4.1
81.500	ZA	2.208	0.96	170.6	AC32baseG G-25	1.090	0.48	84.9
	AC22binD D-20	0.587	0.26	45.7	AC16surfS S-12	0.419	0.18	32.6
	HORMIGON	0.093	0.03	5.6	R. Berma	0.005	0.00	4.1
81.721	ZA	2.209	0.42	171.0	AC32baseG G-25	1.091	0.21	85.1
	AC22binD D-20	0.588	0.11	45.8	AC16surfS S-12	0.420	0.08	32.6
	HORMIGON	0.093	0.02	5.6	R. Berma	0.005	0.00	4.1
82.000	ZA	2.207	0.53	171.5	AC32baseG G-25	1.090	0.27	85.4
	AC22binD D-20	0.587	0.14	45.9	AC16surfS S-12	0.420	0.10	32.8
	HORMIGON	0.093	0.02	5.6	R. Berma	0.006	0.00	4.1
82.500	ZA	2.204	0.95	172.5	AC32baseG G-25	1.089	0.48	85.9
	AC22binD D-20	0.586	0.26	46.2	AC16surfS S-12	0.419	0.18	32.9
	HORMIGON	0.093	0.03	5.7	R. Berma	0.006	0.00	4.1
83.000	ZA	2.204	0.95	173.4	AC32baseG G-25	1.088	0.47	86.4
	AC22binD D-20	0.586	0.26	46.4	AC16surfS S-12	0.418	0.18	33.1
	HORMIGON	0.093	0.03	5.7	R. Berma	0.005	0.00	4.1

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES ***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
83.363	ZA	2.204	0.69	174.1	AC32baseG G-25	1.089	0.34	86.7
	AC22binD D-20	0.586	0.19	46.6	AC16surfS S-12	0.419	0.13	33.3
	HORMIGON	0.093	0.03	5.7	R. Berma	0.006	0.00	4.1
83.500	ZA	2.204	0.26	174.4	AC32baseG G-25	1.089	0.13	86.8
	AC22binD D-20	0.586	0.07	46.7	AC16surfS S-12	0.419	0.05	33.3
	HORMIGON	0.093	0.01	5.8	R. Berma	0.005	0.00	4.1
84.000	ZA	2.204	0.95	175.3	AC32baseG G-25	1.089	0.47	87.3
	AC22binD D-20	0.586	0.26	46.9	AC16surfS S-12	0.419	0.18	33.5
	HORMIGON	0.093	0.03	5.8	R. Berma	0.005	0.00	4.2
84.500	ZA	2.207	0.95	176.3	AC32baseG G-25	1.090	0.48	87.8
	AC22binD D-20	0.587	0.26	47.2	AC16surfS S-12	0.419	0.18	33.7
	HORMIGON	0.093	0.03	5.8	R. Berma	0.005	0.00	4.2
84.972	ZA	2.211	0.90	177.2	AC32baseG G-25	1.092	0.45	88.2
	AC22binD D-20	0.588	0.24	47.4	AC16surfS S-12	0.420	0.17	33.8
	HORMIGON	0.093	0.03	5.9	R. Berma	0.005	0.00	4.2
86.157	ZA	2.211	2.27	179.5	AC32baseG G-25	1.092	1.13	89.4
	AC22binD D-20	0.588	0.61	48.0	AC16surfS S-12	0.420	0.43	34.3
	HORMIGON	0.093	0.08	5.9	R. Berma	0.005	0.00	4.2
86.167	ZA	2.605	0.02	179.5	AC32baseG G-25	1.259	0.01	89.4
	AC22binD D-20	0.668	0.01	48.1	AC16surfS S-12	0.471	0.00	34.3
	HORMIGON	0.093	0.00	5.9	R. Berma	0.533	0.00	4.2
90.000	ZA	2.605	8.89	188.4	AC32baseG G-25	1.259	4.31	93.7
	AC22binD D-20	0.668	2.28	50.3	AC16surfS S-12	0.471	1.60	35.9
	HORMIGON	0.093	0.26	6.2	R. Berma	0.533	2.15	6.3
99.492	ZA	2.605	22.00	210.4	AC32baseG G-25	1.259	10.66	104.3
	AC22binD D-20	0.668	5.64	56.0	AC16surfS S-12	0.472	3.97	39.9
	HORMIGON	0.093	0.65	6.9	R. Berma	0.533	5.34	11.7
99.502	ZA	2.207	0.02	210.4	AC32baseG G-25	1.090	0.01	104.4
	AC22binD D-20	0.587	0.01	56.0	AC16surfS S-12	0.420	0.00	39.9
	HORMIGON	0.093	0.00	6.9	R. Berma	0.006	0.00	11.7
99.510	ZA	2.210	0.02	210.4	AC32baseG G-25	1.092	0.01	104.4
	AC22binD D-20	0.588	0.00	56.0	AC16surfS S-12	0.420	0.00	39.9
	HORMIGON	0.093	0.00	6.9	R. Berma	0.005	0.00	11.7
100.000	ZA	2.207	0.94	211.3	AC32baseG G-25	1.090	0.47	104.8
	AC22binD D-20	0.587	0.25	56.2	AC16surfS S-12	0.419	0.18	40.0
	HORMIGON	0.093	0.03	6.9	R. Berma	0.005	0.00	11.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 9

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
100.500	ZA	2.206	0.96	212.3	AC32baseG G-25	1.089	0.48	105.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	56.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	40.2
	HORMIGON	0.093	0.03	6.9	R. Berma	0.005	0.00	11.7
101.000	ZA	2.206	0.95	213.2	AC32baseG G-25	1.089	0.48	105.8
	AC22binD D-20	0.587	0.26	56.7	AC16surfs S-12	0.419	0.18	40.4
	HORMIGON	0.093	0.03	7.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
101.500	ZA	2.208	0.96	214.2	AC32baseG G-25	1.090	0.48	106.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	57.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	40.6
	HORMIGON	0.093	0.03	7.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
101.508	ZA	2.208	0.02	214.2	AC32baseG G-25	1.091	0.01	106.3
	AC22binD D-20	0.587	0.00	57.0	AC16surfs S-12	0.419	0.00	40.6
	HORMIGON	0.093	0.00	7.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
102.000	ZA	2.205	0.94	215.2	AC32baseG G-25	1.089	0.47	106.7
	AC22binD D-20	0.587	0.25	57.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	40.8
	HORMIGON	0.093	0.03	7.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
102.500	ZA	2.205	0.95	216.1	AC32baseG G-25	1.089	0.48	107.2
	AC22binD D-20	0.587	0.26	57.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	41.0
	HORMIGON	0.093	0.03	7.1	R. Berma	0.005	0.00	11.7
103.000	ZA	2.207	0.95	217.1	AC32baseG G-25	1.090	0.48	107.7
	AC22binD D-20	0.587	0.26	57.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	41.1
	HORMIGON	0.093	0.03	7.1	R. Berma	0.005	0.00	11.7
103.500	ZA	2.210	0.96	218.0	AC32baseG G-25	1.092	0.48	108.2
	AC22binD D-20	0.588	0.26	58.0	AC16surfs S-12	0.420	0.18	41.3
	HORMIGON	0.093	0.03	7.1	R. Berma	0.006	0.00	11.7
103.549	ZA	2.211	0.09	218.1	AC32baseG G-25	1.092	0.05	108.2
	AC22binD D-20	0.588	0.03	58.1	AC16surfs S-12	0.420	0.02	41.3
	HORMIGON	0.093	0.00	7.1	R. Berma	0.006	0.00	11.7
104.000	ZA	2.208	0.86	219.0	AC32baseG G-25	1.091	0.43	108.6
	AC22binD D-20	0.587	0.23	58.3	AC16surfs S-12	0.419	0.17	41.5
	HORMIGON	0.093	0.03	7.2	R. Berma	0.005	0.00	11.7
104.500	ZA	2.207	0.96	219.9	AC32baseG G-25	1.090	0.48	109.1
	AC22binD D-20	0.587	0.26	58.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	41.7
	HORMIGON	0.093	0.03	7.2	R. Berma	0.006	0.00	11.7
105.000	ZA	2.207	0.96	220.9	AC32baseG G-25	1.090	0.48	109.6
	AC22binD D-20	0.587	0.26	58.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	41.9
	HORMIGON	0.093	0.03	7.2	R. Berma	0.005	0.00	11.7

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
105.500	ZA	2.209	0.96	221.8	AC32baseG G-25	1.091	0.48	110.1
	AC22binD D-20	0.588	0.26	59.0	AC16surfs S-12	0.420	0.18	42.1
	HORMIGON	0.093	0.03	7.3	R. Berma	0.006	0.00	11.7
105.668	ZA	2.211	0.32	222.2	AC32baseG G-25	1.092	0.16	110.2
	AC22binD D-20	0.588	0.09	59.1	AC16surfs S-12	0.420	0.06	42.1
	HORMIGON	0.093	0.01	7.3	R. Berma	0.006	0.00	11.7
106.000	ZA	2.209	0.64	222.8	AC32baseG G-25	1.091	0.32	110.5
	AC22binD D-20	0.588	0.17	59.3	AC16surfs S-12	0.420	0.12	42.2
	HORMIGON	0.093	0.02	7.3	R. Berma	0.005	0.00	11.7
106.500	ZA	2.207	0.96	223.8	AC32baseG G-25	1.090	0.48	111.0
	AC22binD D-20	0.587	0.26	59.6	AC16surfs S-12	0.420	0.18	42.4
	HORMIGON	0.093	0.03	7.3	R. Berma	0.006	0.00	11.7
107.000	ZA	2.208	0.96	224.7	AC32baseG G-25	1.091	0.48	111.5
	AC22binD D-20	0.588	0.26	59.8	AC16surfs S-12	0.420	0.18	42.6
	HORMIGON	0.093	0.03	7.4	R. Berma	0.005	0.00	11.7
107.500	ZA	2.210	0.96	225.7	AC32baseG G-25	1.092	0.48	112.0
	AC22binD D-20	0.588	0.26	60.1	AC16surfs S-12	0.420	0.18	42.8
	HORMIGON	0.093	0.03	7.4	R. Berma	0.005	0.00	11.7
107.975	ZA	2.215	0.91	226.6	AC32baseG G-25	1.094	0.45	112.4
	AC22binD D-20	0.589	0.24	60.3	AC16surfs S-12	0.421	0.17	43.0
	HORMIGON	0.093	0.03	7.4	R. Berma	0.005	0.00	11.7
108.000	ZA	2.215	0.05	226.6	AC32baseG G-25	1.094	0.02	112.4
	AC22binD D-20	0.589	0.01	60.3	AC16surfs S-12	0.421	0.01	43.0
	HORMIGON	0.093	0.00	7.4	R. Berma	0.005	0.00	11.7
108.500	ZA	2.210	0.96	227.6	AC32baseG G-25	1.092	0.48	112.9
	AC22binD D-20	0.588	0.26	60.6	AC16surfs S-12	0.420	0.18	43.2
	HORMIGON	0.093	0.03	7.5	R. Berma	0.006	0.00	11.7
109.000	ZA	2.208	0.96	228.5	AC32baseG G-25	1.091	0.48	113.4
	AC22binD D-20	0.587	0.26	60.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	43.3
	HORMIGON	0.093	0.03	7.5	R. Berma	0.005	0.00	11.7
109.500	ZA	2.207	0.96	229.5	AC32baseG G-25	1.090	0.48	113.9
	AC22binD D-20	0.587	0.26	61.1	AC16surfs S-12	0.419	0.18	43.5
	HORMIGON	0.093	0.03	7.5	R. Berma	0.006	0.00	11.7
110.000	ZA	2.208	0.96	230.5	AC32baseG G-25	1.091	0.48	114.3
	AC22binD D-20	0.588	0.26	61.4	AC16surfs S-12	0.420	0.18	43.7
	HORMIGON	0.093	0.03	7.6	R. Berma	0.005	0.00	11.7



PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
110.362	ZA	2.211	0.69	231.1	AC32baseG G-25	1.092	0.34	114.7
	AC22binD D-20	0.588	0.19	61.5	AC16surfs S-12	0.420	0.13	43.8
	HORMIGON	0.093	0.02	7.6	R. Berma	0.005	0.00	11.7
110.500	ZA	2.209	0.26	231.4	AC32baseG G-25	1.091	0.13	114.8
	AC22binD D-20	0.588	0.07	61.6	AC16surfs S-12	0.420	0.05	43.9
	HORMIGON	0.093	0.01	7.6	R. Berma	0.006	0.00	11.7
111.000	ZA	2.205	0.96	232.4	AC32baseG G-25	1.089	0.48	115.3
	AC22binD D-20	0.586	0.26	61.9	AC16surfs S-12	0.419	0.18	44.1
	HORMIGON	0.093	0.03	7.6	R. Berma	0.006	0.00	11.7
111.500	ZA	2.203	0.95	233.3	AC32baseG G-25	1.088	0.47	115.8
	AC22binD D-20	0.586	0.26	62.1	AC16surfs S-12	0.419	0.18	44.3
	HORMIGON	0.093	0.03	7.7	R. Berma	0.005	0.00	11.7
112.000	ZA	2.203	0.95	234.3	AC32baseG G-25	1.088	0.47	116.3
	AC22binD D-20	0.586	0.26	62.4	AC16surfs S-12	0.419	0.18	44.4
	HORMIGON	0.093	0.03	7.7	R. Berma	0.006	0.00	11.7
112.500	ZA	2.205	0.95	235.2	AC32baseG G-25	1.089	0.47	116.7
	AC22binD D-20	0.587	0.26	62.6	AC16surfs S-12	0.419	0.18	44.6
	HORMIGON	0.093	0.03	7.8	R. Berma	0.005	0.00	11.7
113.000	ZA	2.209	0.96	236.2	AC32baseG G-25	1.091	0.48	117.2
	AC22binD D-20	0.587	0.26	62.9	AC16surfs S-12	0.420	0.18	44.8
	HORMIGON	0.093	0.03	7.8	R. Berma	0.006	0.00	11.7
113.114	ZA	2.210	0.22	236.4	AC32baseG G-25	1.092	0.11	117.3
	AC22binD D-20	0.588	0.06	63.0	AC16surfs S-12	0.420	0.04	44.8
	HORMIGON	0.093	0.01	7.8	R. Berma	0.005	0.00	11.7
113.500	ZA	2.207	0.74	237.1	AC32baseG G-25	1.090	0.37	117.7
	AC22binD D-20	0.587	0.20	63.2	AC16surfs S-12	0.420	0.14	45.0
	HORMIGON	0.093	0.03	7.8	R. Berma	0.005	0.00	11.7
114.000	ZA	2.205	0.96	238.1	AC32baseG G-25	1.090	0.48	118.2
	AC22binD D-20	0.587	0.26	63.4	AC16surfs S-12	0.419	0.18	45.2
	HORMIGON	0.093	0.03	7.9	R. Berma	0.006	0.00	11.7
114.500	ZA	2.206	0.95	239.0	AC32baseG G-25	1.090	0.48	118.6
	AC22binD D-20	0.587	0.26	63.7	AC16surfs S-12	0.419	0.18	45.3
	HORMIGON	0.093	0.03	7.9	R. Berma	0.005	0.00	11.7
115.000	ZA	2.208	0.96	240.0	AC32baseG G-25	1.091	0.48	119.1
	AC22binD D-20	0.587	0.26	63.9	AC16surfs S-12	0.420	0.18	45.5
	HORMIGON	0.093	0.03	7.9	R. Berma	0.006	0.00	11.7

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
115.148	ZA	2.209	0.28	240.3	AC32baseG G-25	1.091	0.14	119.2
	AC22binD D-20	0.588	0.08	64.0	AC16surfs S-12	0.420	0.05	45.6
	HORMIGON	0.093	0.01	7.9	R. Berma	0.005	0.00	11.7
115.500	ZA	2.237	0.68	241.0	AC32baseG G-25	1.106	0.34	119.6
	AC22binD D-20	0.596	0.18	64.2	AC16surfs S-12	0.425	0.13	45.7
	HORMIGON	0.093	0.02	8.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
116.000	ZA	2.279	0.98	241.9	AC32baseG G-25	1.128	0.49	120.1
	AC22binD D-20	0.607	0.26	64.4	AC16surfs S-12	0.434	0.19	45.9
	HORMIGON	0.093	0.03	8.0	R. Berma	0.006	0.00	11.7
116.500	ZA	2.323	1.00	243.0	AC32baseG G-25	1.151	0.50	120.6
	AC22binD D-20	0.620	0.27	64.7	AC16surfs S-12	0.443	0.19	46.1
	HORMIGON	0.093	0.03	8.0	R. Berma	0.005	0.00	11.7
117.000	ZA	2.370	1.03	244.0	AC32baseG G-25	1.175	0.51	121.1
	AC22binD D-20	0.633	0.28	65.0	AC16surfs S-12	0.452	0.20	46.3
	HORMIGON	0.093	0.03	8.1	R. Berma	0.005	0.00	11.7
117.500	ZA	2.419	1.05	245.0	AC32baseG G-25	1.200	0.52	121.6
	AC22binD D-20	0.647	0.28	65.3	AC16surfs S-12	0.462	0.20	46.5
	HORMIGON	0.093	0.03	8.1	R. Berma	0.005	0.00	11.7
117.899	ZA	2.460	0.86	245.9	AC32baseG G-25	1.222	0.43	122.0
	AC22binD D-20	0.658	0.23	65.5	AC16surfs S-12	0.470	0.16	46.7
	HORMIGON	0.093	0.03	8.1	R. Berma	0.005	0.00	11.7
120.000	ZA	2.605	4.71	250.6	AC32baseG G-25	1.259	2.32	124.4
	AC22binD D-20	0.668	1.24	66.7	AC16surfs S-12	0.471	0.88	47.5
	HORMIGON	0.093	0.14	8.3	R. Berma	0.475	0.53	12.3
120.946	ZA	2.605	2.19	252.8	AC32baseG G-25	1.259	1.06	125.4
	AC22binD D-20	0.668	0.56	67.3	AC16surfs S-12	0.471	0.40	47.9
	HORMIGON	0.093	0.07	8.3	R. Berma	0.533	0.50	12.8
120.956	ZA	2.605	0.02	252.8	AC32baseG G-25	1.259	0.01	125.4
	AC22binD D-20	0.668	0.01	67.3	AC16surfs S-12	0.471	0.00	47.9
	HORMIGON	0.093	0.00	8.3	R. Berma	0.533	0.01	12.8
123.957	ZA	2.460	6.73	259.5	AC32baseG G-25	1.222	3.31	128.7
	AC22binD D-20	0.658	1.77	69.1	AC16surfs S-12	0.470	1.25	49.2
	HORMIGON	0.093	0.21	8.5	R. Berma	0.006	0.85	13.6
124.000	ZA	2.454	0.09	259.6	AC32baseG G-25	1.219	0.05	128.8
	AC22binD D-20	0.656	0.03	69.1	AC16surfs S-12	0.469	0.02	49.2
	HORMIGON	0.093	0.00	8.5	R. Berma	0.006	0.00	13.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 12

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 13

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
124.500	ZA	2.396	1.07	260.7	AC32baseG G-25	1.188	0.53	129.3
	AC22bind D-20	0.640	0.29	69.4	AC16surfs S-12	0.457	0.21	49.4
	HORMIGON	0.093	0.03	8.6	R. Berma	0.005	0.00	13.6
125.000	ZA	2.339	1.04	261.7	AC32baseG G-25	1.159	0.52	129.8
	AC22bind D-20	0.624	0.28	69.7	AC16surfs S-12	0.446	0.20	49.6
	HORMIGON	0.093	0.03	8.6	R. Berma	0.005	0.00	13.6
125.500	ZA	2.286	1.01	262.7	AC32baseG G-25	1.131	0.50	130.3
	AC22bind D-20	0.609	0.27	69.9	AC16surfs S-12	0.435	0.19	49.8
	HORMIGON	0.093	0.03	8.6	R. Berma	0.005	0.00	13.6
126.000	ZA	2.235	0.98	263.7	AC32baseG G-25	1.105	0.49	130.8
	AC22bind D-20	0.595	0.26	70.2	AC16surfs S-12	0.425	0.19	50.0
	HORMIGON	0.093	0.03	8.7	R. Berma	0.005	0.00	13.6
126.257	ZA	2.210	0.50	264.2	AC32baseG G-25	1.092	0.25	131.1
	AC22bind D-20	0.588	0.13	70.3	AC16surfs S-12	0.420	0.09	50.1
	HORMIGON	0.093	0.02	8.7	R. Berma	0.005	0.00	13.6
126.500	ZA	2.207	0.46	264.7	AC32baseG G-25	1.090	0.23	131.3
	AC22bind D-20	0.587	0.12	70.5	AC16surfs S-12	0.419	0.09	50.2
	HORMIGON	0.093	0.02	8.7	R. Berma	0.006	0.00	13.6
127.000	ZA	2.202	0.95	265.6	AC32baseG G-25	1.087	0.47	131.8
	AC22bind D-20	0.586	0.26	70.7	AC16surfs S-12	0.419	0.18	50.4
	HORMIGON	0.093	0.03	8.7	R. Berma	0.006	0.00	13.6
127.500	ZA	2.199	0.95	266.6	AC32baseG G-25	1.086	0.47	132.3
	AC22bind D-20	0.585	0.26	71.0	AC16surfs S-12	0.418	0.18	50.5
	HORMIGON	0.093	0.03	8.8	R. Berma	0.006	0.00	13.6
128.000	ZA	2.198	0.95	267.5	AC32baseG G-25	1.085	0.47	132.7
	AC22bind D-20	0.584	0.25	71.2	AC16surfs S-12	0.417	0.18	50.7
	HORMIGON	0.093	0.03	8.8	R. Berma	0.006	0.00	13.6
128.500	ZA	2.198	0.95	268.5	AC32baseG G-25	1.086	0.47	133.2
	AC22bind D-20	0.585	0.25	71.5	AC16surfs S-12	0.418	0.18	50.9
	HORMIGON	0.093	0.03	8.9	R. Berma	0.005	0.00	13.6
129.000	ZA	2.201	0.95	269.4	AC32baseG G-25	1.087	0.47	133.7
	AC22bind D-20	0.585	0.26	71.7	AC16surfs S-12	0.418	0.18	51.1
	HORMIGON	0.093	0.03	8.9	R. Berma	0.006	0.00	13.6
129.500	ZA	2.205	0.95	270.4	AC32baseG G-25	1.090	0.47	134.2
	AC22bind D-20	0.586	0.26	72.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	51.3
	HORMIGON	0.093	0.03	8.9	R. Berma	0.006	0.00	13.6

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
129.919	ZA	2.211	0.80	271.2	AC32baseG G-25	1.092	0.40	134.6
	AC22bind D-20	0.588	0.21	72.2	AC16surfs S-12	0.420	0.15	51.4
	HORMIGON	0.093	0.03	8.9	R. Berma	0.005	0.00	13.6
130.000	ZA	2.210	0.16	271.4	AC32baseG G-25	1.092	0.08	134.6
	AC22bind D-20	0.588	0.04	72.2	AC16surfs S-12	0.420	0.03	51.5
	HORMIGON	0.093	0.01	9.0	R. Berma	0.006	0.00	13.6
130.500	ZA	2.206	0.96	272.3	AC32baseG G-25	1.090	0.48	135.1
	AC22bind D-20	0.587	0.26	72.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	51.6
	HORMIGON	0.093	0.03	9.0	R. Berma	0.006	0.00	13.6
131.000	ZA	2.204	0.95	273.3	AC32baseG G-25	1.089	0.48	135.6
	AC22bind D-20	0.586	0.26	72.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	51.8
	HORMIGON	0.093	0.03	9.0	R. Berma	0.006	0.00	13.6
131.500	ZA	2.204	0.95	274.2	AC32baseG G-25	1.089	0.47	136.1
	AC22bind D-20	0.586	0.26	73.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	52.0
	HORMIGON	0.093	0.03	9.1	R. Berma	0.005	0.00	13.6
132.000	ZA	2.207	0.95	275.2	AC32baseG G-25	1.090	0.48	136.5
	AC22bind D-20	0.587	0.26	73.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	52.2
	HORMIGON	0.093	0.03	9.1	R. Berma	0.006	0.00	13.6
132.500	ZA	2.210	0.96	276.1	AC32baseG G-25	1.092	0.48	137.0
	AC22bind D-20	0.588	0.26	73.5	AC16surfs S-12	0.420	0.18	52.4
	HORMIGON	0.093	0.03	9.1	R. Berma	0.006	0.00	13.7
132.544	ZA	2.211	0.08	276.2	AC32baseG G-25	1.092	0.04	137.0
	AC22bind D-20	0.588	0.02	73.5	AC16surfs S-12	0.420	0.02	52.4
	HORMIGON	0.093	0.00	9.1	R. Berma	0.006	0.00	13.7
133.000	ZA	2.207	0.87	277.1	AC32baseG G-25	1.090	0.43	137.5
	AC22bind D-20	0.587	0.23	73.8	AC16surfs S-12	0.419	0.17	52.6
	HORMIGON	0.093	0.03	9.2	R. Berma	0.005	0.00	13.7
133.500	ZA	2.204	0.95	278.0	AC32baseG G-25	1.089	0.48	138.0
	AC22bind D-20	0.586	0.26	74.0	AC16surfs S-12	0.419	0.18	52.7
	HORMIGON	0.093	0.03	9.2	R. Berma	0.005	0.00	13.7
134.000	ZA	2.204	0.95	279.0	AC32baseG G-25	1.089	0.47	138.4
	AC22bind D-20	0.586	0.26	74.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	52.9
	HORMIGON	0.093	0.03	9.2	R. Berma	0.006	0.00	13.7
134.500	ZA	2.206	0.95	280.0	AC32baseG G-25	1.089	0.48	138.9
	AC22bind D-20	0.587	0.26	74.5	AC16surfs S-12	0.419	0.18	53.1
	HORMIGON	0.093	0.03	9.3	R. Berma	0.005	0.00	13.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 14

SECCION 221

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****
***** CAPAS DE FIRME *****
***** cubicacion segun distancias compensadas *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
135.000	ZA	2.209	0.96	280.9	AC32baseG G-25	1.091	0.48	139.4
	AC22binD D-20	0.588	0.26	74.8	AC16surfs S-12	0.420	0.18	53.3
	HORMIGON	0.093	0.03	9.3	R. Berma	0.005	0.00	13.7
135.169	ZA	2.211	0.32	281.2	AC32baseG G-25	1.092	0.16	139.5
	AC22binD D-20	0.588	0.09	74.9	AC16surfs S-12	0.420	0.06	53.3
	HORMIGON	0.093	0.01	9.3	R. Berma	0.005	0.00	13.7
135.500	ZA	2.209	0.63	281.9	AC32baseG G-25	1.092	0.32	139.9
	AC22binD D-20	0.588	0.17	75.1	AC16surfs S-12	0.420	0.12	53.5
	HORMIGON	0.093	0.02	9.3	R. Berma	0.006	0.00	13.7
136.000	ZA	2.209	0.96	282.8	AC32baseG G-25	1.091	0.48	140.3
	AC22binD D-20	0.588	0.26	75.3	AC16surfs S-12	0.420	0.18	53.7
	HORMIGON	0.093	0.03	9.4	R. Berma	0.005	0.00	13.7
136.480	ZA	2.211	0.92	283.7	AC32baseG G-25	1.092	0.46	140.8
	AC22binD D-20	0.588	0.25	75.6	AC16surfs S-12	0.420	0.18	53.8
	HORMIGON	0.093	0.03	9.4	R. Berma	0.005	0.00	13.7
136.500	ZA	2.210	0.04	283.8	AC32baseG G-25	1.092	0.02	140.8
	AC22binD D-20	0.588	0.01	75.6	AC16surfs S-12	0.420	0.01	53.8
	HORMIGON	0.093	0.00	9.4	R. Berma	0.006	0.00	13.7
137.000	ZA	2.206	0.96	284.7	AC32baseG G-25	1.090	0.48	141.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	75.8	AC16surfs S-12	0.419	0.18	54.0
	HORMIGON	0.093	0.03	9.4	R. Berma	0.006	0.00	13.7
137.500	ZA	2.205	0.95	285.7	AC32baseG G-25	1.089	0.48	141.8
	AC22binD D-20	0.586	0.26	76.1	AC16surfs S-12	0.419	0.18	54.2
	HORMIGON	0.093	0.03	9.5	R. Berma	0.005	0.00	13.7
138.000	ZA	2.204	0.95	286.6	AC32baseG G-25	1.089	0.47	142.2
	AC22binD D-20	0.586	0.26	76.3	AC16surfs S-12	0.419	0.18	54.4
	HORMIGON	0.093	0.03	9.5	R. Berma	0.005	0.00	13.7
138.500	ZA	2.206	0.95	287.6	AC32baseG G-25	1.090	0.48	142.7
	AC22binD D-20	0.587	0.26	76.6	AC16surfs S-12	0.419	0.18	54.6
	HORMIGON	0.093	0.03	9.5	R. Berma	0.006	0.00	13.7
139.000	ZA	2.210	0.96	288.6	AC32baseG G-25	1.092	0.48	143.2
	AC22binD D-20	0.588	0.26	76.9	AC16surfs S-12	0.420	0.18	54.7
	HORMIGON	0.093	0.03	9.6	R. Berma	0.005	0.00	13.7
139.105	ZA	2.211	0.20	288.8	AC32baseG G-25	1.092	0.10	143.3
	AC22binD D-20	0.588	0.05	76.9	AC16surfs S-12	0.420	0.04	54.8
	HORMIGON	0.093	0.01	9.6	R. Berma	0.006	0.00	13.7

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 15

SECCION 221

***** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES *****
***** CAPAS DE FIRME *****
***** cubicacion segun distancias compensadas *****

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
139.500	ZA	2.209	0.76	289.5	AC32baseG G-25	1.091	0.38	143.7
	AC22binD D-20	0.588	0.20	77.1	AC16surfs S-12	0.420	0.14	54.9
	HORMIGON	0.093	0.03	9.6	R. Berma	0.005	0.00	13.7
140.000	ZA	2.209	0.96	290.5	AC32baseG G-25	1.091	0.48	144.1
	AC22binD D-20	0.588	0.26	77.4	AC16surfs S-12	0.420	0.18	55.1
	HORMIGON	0.093	0.03	9.6	R. Berma	0.005	0.00	13.7
140.417	ZA	2.210	0.80	291.3	AC32baseG G-25	1.092	0.40	144.5
	AC22binD D-20	0.588	0.21	77.6	AC16surfs S-12	0.420	0.15	55.3
	HORMIGON	0.093	0.03	9.7	R. Berma	0.005	0.00	13.7
140.928	ZA	2.210	0.98	292.2	AC32baseG G-25	1.092	0.49	145.0
	AC22binD D-20	0.588	0.26	77.8	AC16surfs S-12	0.420	0.19	55.5
	HORMIGON	0.093	0.04	9.7	R. Berma	0.005	0.00	13.7
140.938	ZA	2.605	0.02	292.3	AC32baseG G-25	1.259	0.01	145.0
	AC22binD D-20	0.668	0.01	77.8	AC16surfs S-12	0.471	0.00	55.5
	HORMIGON	0.093	0.00	9.7	R. Berma	0.533	0.00	13.7
150.000	ZA	2.605	21.01	313.3	AC32baseG G-25	1.259	10.18	155.2
	AC22binD D-20	0.668	5.38	83.2	AC16surfs S-12	0.472	3.79	59.3
	HORMIGON	0.093	0.62	10.3	R. Berma	0.533	5.09	18.8
153.995	ZA	2.605	9.26	322.5	AC32baseG G-25	1.259	4.49	159.7
	AC22binD D-20	0.668	2.37	85.6	AC16surfs S-12	0.471	1.67	60.9
	HORMIGON	0.093	0.28	10.6	R. Berma	0.533	2.25	21.0
154.000	ZA	2.211	0.01	322.5	AC32baseG G-25	1.092	0.01	159.7
	AC22binD D-20	0.588	0.00	85.6	AC16surfs S-12	0.420	0.00	60.9
	HORMIGON	0.093	0.00	10.6	R. Berma	0.005	0.00	21.0
154.005	ZA	2.211	0.01	322.6	AC32baseG G-25	1.092	0.00	159.7
	AC22binD D-20	0.588	0.00	85.6	AC16surfs S-12	0.420	0.00	60.9
	HORMIGON	0.093	0.00	10.6	R. Berma	0.005	0.00	21.0
154.500	ZA	2.205	0.95	323.5	AC32baseG G-25	1.089	0.47	160.2
	AC22binD D-20	0.587	0.25	85.9	AC16surfs S-12	0.419	0.18	61.1
	HORMIGON	0.093	0.03	10.6	R. Berma	0.005	0.00	21.0
155.000	ZA	2.202	0.95	324.5	AC32baseG G-25	1.088	0.47	160.7
	AC22binD D-20	0.586	0.26	86.1	AC16surfs S-12	0.419	0.18	61.3
	HORMIGON	0.093	0.03	10.7	R. Berma	0.006	0.00	21.0
155.500	ZA	2.201	0.95	325.4	AC32baseG G-25	1.087	0.47	161.1
	AC22binD D-20	0.586	0.26	86.4	AC16surfs S-12	0.418	0.18	61.5
	HORMIGON	0.093	0.03	10.7	R. Berma	0.005	0.00	21.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 16

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 17

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
156.000	ZA	2.202	0.95	326.4	AC32baseG G-25	1.087	0.47	161.6
	AC22binD D-20	0.585	0.26	86.6	AC16surfs S-12	0.418	0.18	61.7
	HORMIGON	0.093	0.03	10.7	R. Berma	0.006	0.00	21.0
156.010	ZA	2.202	0.02	326.4	AC32baseG G-25	1.087	0.01	161.6
	AC22binD D-20	0.585	0.01	86.6	AC16surfs S-12	0.418	0.00	61.7
	HORMIGON	0.093	0.00	10.7	R. Berma	0.006	0.00	21.0
156.500	ZA	2.200	0.93	327.3	AC32baseG G-25	1.087	0.46	162.1
	AC22binD D-20	0.585	0.25	86.9	AC16surfs S-12	0.418	0.18	61.8
	HORMIGON	0.093	0.03	10.8	R. Berma	0.005	0.00	21.0
157.000	ZA	2.201	0.95	328.3	AC32baseG G-25	1.087	0.47	162.6
	AC22binD D-20	0.585	0.26	87.1	AC16surfs S-12	0.418	0.18	62.0
	HORMIGON	0.093	0.03	10.8	R. Berma	0.005	0.00	21.0
157.500	ZA	2.203	0.95	329.2	AC32baseG G-25	1.088	0.47	163.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	87.4	AC16surfs S-12	0.418	0.18	62.2
	HORMIGON	0.093	0.03	10.8	R. Berma	0.005	0.00	21.0
158.000	ZA	2.207	0.95	330.2	AC32baseG G-25	1.090	0.48	163.5
	AC22binD D-20	0.587	0.26	87.7	AC16surfs S-12	0.419	0.18	62.4
	HORMIGON	0.093	0.03	10.9	R. Berma	0.005	0.00	21.0
158.051	ZA	2.207	0.10	330.3	AC32baseG G-25	1.090	0.05	163.6
	AC22binD D-20	0.587	0.03	87.7	AC16surfs S-12	0.420	0.02	62.4
	HORMIGON	0.093	0.00	10.9	R. Berma	0.006	0.00	21.0
158.500	ZA	2.204	0.86	331.1	AC32baseG G-25	1.089	0.43	164.0
	AC22binD D-20	0.586	0.23	87.9	AC16surfs S-12	0.419	0.16	62.6
	HORMIGON	0.093	0.03	10.9	R. Berma	0.005	0.00	21.0
159.000	ZA	2.202	0.95	332.1	AC32baseG G-25	1.088	0.47	164.5
	AC22binD D-20	0.586	0.26	88.2	AC16surfs S-12	0.418	0.18	62.8
	HORMIGON	0.093	0.03	11.0	R. Berma	0.005	0.00	21.0
159.500	ZA	2.202	0.95	333.0	AC32baseG G-25	1.087	0.47	164.9
	AC22binD D-20	0.586	0.26	88.4	AC16surfs S-12	0.418	0.18	62.9
	HORMIGON	0.093	0.03	11.0	R. Berma	0.005	0.00	21.1
160.000	ZA	2.204	0.95	334.0	AC32baseG G-25	1.089	0.47	165.4
	AC22binD D-20	0.586	0.26	88.7	AC16surfs S-12	0.419	0.18	63.1
	HORMIGON	0.093	0.03	11.0	R. Berma	0.006	0.00	21.1
160.176	ZA	2.204	0.34	334.3	AC32baseG G-25	1.089	0.17	165.6
	AC22binD D-20	0.586	0.09	88.8	AC16surfs S-12	0.419	0.06	63.2
	HORMIGON	0.093	0.01	11.0	R. Berma	0.006	0.00	21.1

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.500	ZA	2.202	0.62	334.9	AC32baseG G-25	1.088	0.31	165.9
	AC22binD D-20	0.586	0.17	88.9	AC16surfs S-12	0.419	0.12	63.3
	HORMIGON	0.093	0.02	11.1	R. Berma	0.006	0.00	21.1
161.000	ZA	2.200	0.95	335.9	AC32baseG G-25	1.087	0.47	166.4
	AC22binD D-20	0.585	0.26	89.2	AC16surfs S-12	0.418	0.18	63.5
	HORMIGON	0.093	0.03	11.1	R. Berma	0.005	0.00	21.1
161.500	ZA	2.199	0.95	336.8	AC32baseG G-25	1.086	0.47	166.8
	AC22binD D-20	0.585	0.26	89.4	AC16surfs S-12	0.418	0.18	63.7
	HORMIGON	0.093	0.03	11.1	R. Berma	0.006	0.00	21.1
162.000	ZA	2.201	0.95	337.8	AC32baseG G-25	1.087	0.47	167.3
	AC22binD D-20	0.586	0.26	89.7	AC16surfs S-12	0.418	0.18	63.8
	HORMIGON	0.093	0.03	11.2	R. Berma	0.005	0.00	21.1
162.428	ZA	2.204	0.82	338.6	AC32baseG G-25	1.089	0.41	167.7
	AC22binD D-20	0.586	0.22	89.9	AC16surfs S-12	0.419	0.16	64.0
	HORMIGON	0.093	0.03	11.2	R. Berma	0.005	0.00	21.1
162.500	ZA	2.203	0.14	338.7	AC32baseG G-25	1.088	0.07	167.8
	AC22binD D-20	0.586	0.04	90.0	AC16surfs S-12	0.419	0.03	64.0
	HORMIGON	0.093	0.00	11.2	R. Berma	0.005	0.00	21.1
163.000	ZA	2.200	0.95	339.7	AC32baseG G-25	1.086	0.47	168.3
	AC22binD D-20	0.585	0.26	90.2	AC16surfs S-12	0.418	0.18	64.2
	HORMIGON	0.093	0.03	11.2	R. Berma	0.006	0.00	21.1
163.500	ZA	2.198	0.95	340.7	AC32baseG G-25	1.086	0.47	168.7
	AC22binD D-20	0.585	0.26	90.5	AC16surfs S-12	0.418	0.18	64.4
	HORMIGON	0.093	0.03	11.3	R. Berma	0.005	0.00	21.1
164.000	ZA	2.199	0.95	341.6	AC32baseG G-25	1.086	0.47	169.2
	AC22binD D-20	0.585	0.25	90.7	AC16surfs S-12	0.418	0.18	64.6
	HORMIGON	0.093	0.03	11.3	R. Berma	0.005	0.00	21.1
164.500	ZA	2.201	0.95	342.6	AC32baseG G-25	1.087	0.47	169.7
	AC22binD D-20	0.586	0.26	91.0	AC16surfs S-12	0.418	0.18	64.8
	HORMIGON	0.093	0.03	11.3	R. Berma	0.005	0.00	21.1
164.878	ZA	2.204	0.72	343.3	AC32baseG G-25	1.088	0.36	170.0
	AC22binD D-20	0.586	0.19	91.2	AC16surfs S-12	0.419	0.14	64.9
	HORMIGON	0.093	0.03	11.4	R. Berma	0.005	0.00	21.1
165.000	ZA	2.203	0.23	343.5	AC32baseG G-25	1.088	0.12	170.1
	AC22binD D-20	0.586	0.06	91.2	AC16surfs S-12	0.418	0.04	64.9
	HORMIGON	0.093	0.01	11.4	R. Berma	0.005	0.00	21.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 18

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
165.500	ZA	2.199	0.95	344.5	AC32baseG G-25	1.086	0.47	170.6
	AC22binD D-20	0.585	0.26	91.5	AC16surfS S-12	0.418	0.18	65.1
	HORMIGON	0.093	0.03	11.4	R. Berma	0.005	0.00	21.1
166.000	ZA	2.197	0.95	345.4	AC32baseG G-25	1.085	0.47	171.1
	AC22binD D-20	0.584	0.25	91.7	AC16surfS S-12	0.417	0.18	65.3
	HORMIGON	0.093	0.03	11.4	R. Berma	0.005	0.00	21.1
166.500	ZA	2.197	0.95	346.4	AC32baseG G-25	1.085	0.47	171.6
	AC22binD D-20	0.584	0.25	92.0	AC16surfS S-12	0.417	0.18	65.5
	HORMIGON	0.093	0.03	11.5	R. Berma	0.005	0.00	21.1
167.000	ZA	2.199	0.95	347.3	AC32baseG G-25	1.086	0.47	172.0
	AC22binD D-20	0.585	0.25	92.2	AC16surfS S-12	0.418	0.18	65.7
	HORMIGON	0.093	0.03	11.5	R. Berma	0.005	0.00	21.1
167.500	ZA	2.203	0.95	348.3	AC32baseG G-25	1.088	0.47	172.5
	AC22binD D-20	0.586	0.26	92.5	AC16surfS S-12	0.418	0.18	65.9
	HORMIGON	0.093	0.03	11.5	R. Berma	0.006	0.00	21.1
167.635	ZA	2.204	0.26	348.5	AC32baseG G-25	1.088	0.13	172.6
	AC22binD D-20	0.586	0.07	92.6	AC16surfS S-12	0.419	0.05	65.9
	HORMIGON	0.093	0.01	11.5	R. Berma	0.006	0.00	21.1
167.929	ZA	2.204	0.56	349.1	AC32baseG G-25	1.089	0.28	172.9
	AC22binD D-20	0.586	0.15	92.7	AC16surfS S-12	0.419	0.11	66.0
	HORMIGON	0.093	0.02	11.6	R. Berma	0.006	0.00	21.1
168.000	ZA	2.204	0.14	349.2	AC32baseG G-25	1.089	0.07	173.0
	AC22binD D-20	0.586	0.04	92.8	AC16surfS S-12	0.419	0.03	66.0
	HORMIGON	0.093	0.00	11.6	R. Berma	0.006	0.00	21.1
168.500	ZA	2.205	0.95	350.2	AC32baseG G-25	1.089	0.47	173.5
	AC22binD D-20	0.587	0.26	93.0	AC16surfS S-12	0.419	0.18	66.2
	HORMIGON	0.093	0.03	11.6	R. Berma	0.005	0.00	21.1
169.000	ZA	2.207	0.95	351.1	AC32baseG G-25	1.090	0.48	173.9
	AC22binD D-20	0.587	0.26	93.3	AC16surfS S-12	0.419	0.18	66.4
	HORMIGON	0.093	0.03	11.6	R. Berma	0.005	0.00	21.1
169.388	ZA	2.210	0.74	351.9	AC32baseG G-25	1.092	0.37	174.3
	AC22binD D-20	0.588	0.20	93.5	AC16surfS S-12	0.420	0.14	66.5
	HORMIGON	0.093	0.03	11.7	R. Berma	0.006	0.00	21.1
169.500	ZA	2.220	0.21	352.1	AC32baseG G-25	1.097	0.11	174.4
	AC22binD D-20	0.591	0.06	93.5	AC16surfS S-12	0.422	0.04	66.6
	HORMIGON	0.093	0.01	11.7	R. Berma	0.005	0.00	21.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 19

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
170.000	ZA	2.265	0.97	353.1	AC32baseG G-25	1.120	0.48	174.9
	AC22binD D-20	0.603	0.26	93.8	AC16surfS S-12	0.431	0.19	66.8
	HORMIGON	0.093	0.03	11.7	R. Berma	0.005	0.00	21.1
170.500	ZA	2.312	1.00	354.1	AC32baseG G-25	1.145	0.50	175.4
	AC22binD D-20	0.617	0.27	94.1	AC16surfS S-12	0.440	0.19	67.0
	HORMIGON	0.093	0.03	11.7	R. Berma	0.005	0.00	21.1
171.000	ZA	2.362	1.02	355.1	AC32baseG G-25	1.171	0.51	175.9
	AC22binD D-20	0.631	0.27	94.3	AC16surfS S-12	0.451	0.20	67.2
	HORMIGON	0.093	0.03	11.8	R. Berma	0.006	0.00	21.1
171.500	ZA	2.415	1.05	356.1	AC32baseG G-25	1.198	0.52	176.4
	AC22binD D-20	0.645	0.28	94.6	AC16surfS S-12	0.461	0.20	67.4
	HORMIGON	0.093	0.03	11.8	R. Berma	0.005	0.00	21.1
171.916	ZA	2.461	0.89	357.0	AC32baseG G-25	1.222	0.45	176.9
	AC22binD D-20	0.658	0.24	94.9	AC16surfS S-12	0.470	0.17	67.5
	HORMIGON	0.093	0.03	11.8	R. Berma	0.005	0.00	21.1
173.996	ZA	2.605	4.67	361.7	AC32baseG G-25	1.259	2.30	179.2
	AC22binD D-20	0.667	1.23	96.1	AC16surfS S-12	0.472	0.87	68.4
	HORMIGON	0.093	0.14	12.0	R. Berma	0.522	0.58	21.7
174.006	ZA	2.605	0.02	361.7	AC32baseG G-25	1.259	0.01	179.2
	AC22binD D-20	0.668	0.01	96.1	AC16surfS S-12	0.471	0.00	68.4
	HORMIGON	0.093	0.00	12.0	R. Berma	0.522	0.01	21.7
176.179	ZA	2.460	4.87	366.6	AC32baseG G-25	1.222	2.40	181.6
	AC22binD D-20	0.658	1.28	97.4	AC16surfS S-12	0.470	0.91	69.3
	HORMIGON	0.093	0.15	12.1	R. Berma	0.005	0.60	22.3
176.500	ZA	2.422	0.69	367.3	AC32baseG G-25	1.202	0.34	181.9
	AC22binD D-20	0.647	0.19	97.5	AC16surfS S-12	0.462	0.13	69.4
	HORMIGON	0.093	0.02	12.2	R. Berma	0.005	0.00	22.3
177.000	ZA	2.364	1.05	368.3	AC32baseG G-25	1.172	0.52	182.5
	AC22binD D-20	0.631	0.28	97.8	AC16surfS S-12	0.451	0.20	69.6
	HORMIGON	0.093	0.03	12.2	R. Berma	0.005	0.00	22.3
177.500	ZA	2.310	1.02	369.3	AC32baseG G-25	1.144	0.51	183.0
	AC22binD D-20	0.616	0.27	98.1	AC16surfS S-12	0.440	0.20	69.8
	HORMIGON	0.093	0.03	12.2	R. Berma	0.006	0.00	22.3
178.000	ZA	2.258	0.99	370.3	AC32baseG G-25	1.117	0.50	183.5
	AC22binD D-20	0.601	0.27	98.4	AC16surfS S-12	0.430	0.19	70.0
	HORMIGON	0.093	0.03	12.3	R. Berma	0.006	0.00	22.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 20

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:33 60

pagina 21

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
178.482	ZA	2.210	0.93	371.3	AC32baseG G-25	1.092	0.47	183.9
	AC22binD D-20	0.588	0.25	98.6	AC16surfS S-12	0.420	0.18	70.2
	HORMIGON	0.093	0.03	12.3	R. Berma	0.005	0.00	22.3
178.782	ZA	2.205	0.57	371.8	AC32baseG G-25	1.089	0.29	184.2
	AC22binD D-20	0.587	0.15	98.8	AC16surfS S-12	0.419	0.11	70.3
	HORMIGON	0.093	0.02	12.3	R. Berma	0.005	0.00	22.3
179.000	ZA	2.204	0.42	372.3	AC32baseG G-25	1.088	0.21	184.4
	AC22binD D-20	0.586	0.11	98.9	AC16surfS S-12	0.419	0.08	70.4
	HORMIGON	0.093	0.02	12.3	R. Berma	0.005	0.00	22.3
179.500	ZA	2.202	0.95	373.2	AC32baseG G-25	1.088	0.47	184.9
	AC22binD D-20	0.586	0.26	99.1	AC16surfS S-12	0.418	0.18	70.6
	HORMIGON	0.093	0.03	12.4	R. Berma	0.005	0.00	22.3
180.000	ZA	2.202	0.95	374.2	AC32baseG G-25	1.088	0.47	185.4
	AC22binD D-20	0.586	0.26	99.4	AC16surfS S-12	0.418	0.18	70.8
	HORMIGON	0.093	0.03	12.4	R. Berma	0.005	0.00	22.3
180.500	ZA	2.204	0.95	375.1	AC32baseG G-25	1.089	0.47	185.8
	AC22binD D-20	0.586	0.26	99.7	AC16surfS S-12	0.419	0.18	71.0
	HORMIGON	0.093	0.03	12.4	R. Berma	0.005	0.00	22.3
180.556	ZA	2.204	0.11	375.2	AC32baseG G-25	1.089	0.05	185.9
	AC22binD D-20	0.586	0.03	99.7	AC16surfS S-12	0.419	0.02	71.0
	HORMIGON	0.093	0.00	12.4	R. Berma	0.005	0.00	22.3
181.000	ZA	2.200	0.85	376.1	AC32baseG G-25	1.087	0.42	186.3
	AC22binD D-20	0.585	0.23	99.9	AC16surfS S-12	0.418	0.16	71.1
	HORMIGON	0.093	0.03	12.5	R. Berma	0.005	0.00	22.3
181.500	ZA	2.198	0.95	377.0	AC32baseG G-25	1.085	0.47	186.8
	AC22binD D-20	0.585	0.26	100.2	AC16surfS S-12	0.417	0.18	71.3
	HORMIGON	0.093	0.03	12.5	R. Berma	0.005	0.00	22.3
182.000	ZA	2.197	0.95	378.0	AC32baseG G-25	1.085	0.47	187.3
	AC22binD D-20	0.584	0.25	100.4	AC16surfS S-12	0.417	0.18	71.5
	HORMIGON	0.093	0.03	12.5	R. Berma	0.006	0.00	22.3
182.500	ZA	2.197	0.95	378.9	AC32baseG G-25	1.085	0.47	187.7
	AC22binD D-20	0.584	0.25	100.7	AC16surfS S-12	0.417	0.18	71.7
	HORMIGON	0.093	0.03	12.6	R. Berma	0.006	0.00	22.3
183.000	ZA	2.200	0.95	379.9	AC32baseG G-25	1.087	0.47	188.2
	AC22binD D-20	0.585	0.26	100.9	AC16surfS S-12	0.418	0.18	71.9
	HORMIGON	0.093	0.03	12.6	R. Berma	0.005	0.00	22.3

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
183.160	ZA	2.202	0.30	380.2	AC32baseG G-25	1.087	0.15	188.4
	AC22binD D-20	0.586	0.08	101.0	AC16surfS S-12	0.418	0.06	71.9
	HORMIGON	0.093	0.01	12.6	R. Berma	0.005	0.00	22.3
183.500	ZA	2.200	0.65	380.8	AC32baseG G-25	1.087	0.32	188.7
	AC22binD D-20	0.585	0.17	101.2	AC16surfS S-12	0.418	0.12	72.0
	HORMIGON	0.093	0.02	12.6	R. Berma	0.005	0.00	22.3
184.000	ZA	2.199	0.95	381.8	AC32baseG G-25	1.086	0.47	189.2
	AC22binD D-20	0.585	0.26	101.4	AC16surfS S-12	0.418	0.18	72.2
	HORMIGON	0.093	0.03	12.7	R. Berma	0.005	0.00	22.3
184.500	ZA	2.200	0.95	382.7	AC32baseG G-25	1.087	0.47	189.6
	AC22binD D-20	0.585	0.26	101.7	AC16surfS S-12	0.418	0.18	72.4
	HORMIGON	0.093	0.03	12.7	R. Berma	0.005	0.00	22.3
185.000	ZA	2.203	0.95	383.7	AC32baseG G-25	1.088	0.47	190.1
	AC22binD D-20	0.586	0.26	102.0	AC16surfS S-12	0.418	0.18	72.6
	HORMIGON	0.093	0.03	12.7	R. Berma	0.005	0.00	22.3
185.355	ZA	2.206	0.68	384.4	AC32baseG G-25	1.090	0.34	190.4
	AC22binD D-20	0.587	0.18	102.1	AC16surfS S-12	0.419	0.13	72.7
	HORMIGON	0.093	0.02	12.8	R. Berma	0.006	0.00	22.3
185.500	ZA	2.206	0.28	384.6	AC32baseG G-25	1.089	0.14	190.6
	AC22binD D-20	0.587	0.07	102.2	AC16surfS S-12	0.419	0.05	72.8
	HORMIGON	0.093	0.01	12.8	R. Berma	0.005	0.00	22.3
186.000	ZA	2.204	0.95	385.6	AC32baseG G-25	1.089	0.47	191.1
	AC22binD D-20	0.586	0.26	102.5	AC16surfS S-12	0.419	0.18	73.0
	HORMIGON	0.093	0.03	12.8	R. Berma	0.005	0.00	22.3
186.500	ZA	2.204	0.95	386.5	AC32baseG G-25	1.089	0.47	191.5
	AC22binD D-20	0.586	0.26	102.7	AC16surfS S-12	0.419	0.18	73.1
	HORMIGON	0.093	0.03	12.8	R. Berma	0.005	0.00	22.3
187.000	ZA	2.207	0.95	387.5	AC32baseG G-25	1.090	0.48	192.0
	AC22binD D-20	0.587	0.26	103.0	AC16surfS S-12	0.419	0.18	73.3
	HORMIGON	0.093	0.03	12.9	R. Berma	0.005	0.00	22.3
187.277	ZA	2.209	0.53	388.0	AC32baseG G-25	1.091	0.26	192.3
	AC22binD D-20	0.588	0.14	103.1	AC16surfS S-12	0.420	0.10	73.4
	HORMIGON	0.093	0.02	12.9	R. Berma	0.005	0.00	22.3
187.500	ZA	2.206	0.43	388.5	AC32baseG G-25	1.090	0.21	192.5
	AC22binD D-20	0.587	0.11	103.2	AC16surfS S-12	0.419	0.08	73.5
	HORMIGON	0.093	0.02	12.9	R. Berma	0.006	0.00	22.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:34 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 22

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
188.000	ZA	2.202	0.95	389.4	AC32baseG G-25	1.087	0.47	193.0
	AC22binD D-20	0.586	0.26	103.5	AC16surfS S-12	0.418	0.18	73.7
	HORMIGON	0.093	0.03	13.0	R. Berma	0.005	0.00	22.3
188.500	ZA	2.198	0.95	390.4	AC32baseG G-25	1.086	0.47	193.4
	AC22binD D-20	0.585	0.26	103.7	AC16surfS S-12	0.418	0.18	73.9
	HORMIGON	0.093	0.03	13.0	R. Berma	0.006	0.00	22.3
188.988	ZA	2.198	0.93	391.3	AC32baseG G-25	1.085	0.46	193.9
	AC22binD D-20	0.585	0.25	104.0	AC16surfS S-12	0.417	0.18	74.0
	HORMIGON	0.093	0.03	13.0	R. Berma	0.006	0.00	22.3
189.000	ZA	2.198	0.02	391.3	AC32baseG G-25	1.085	0.01	193.9
	AC22binD D-20	0.584	0.01	104.0	AC16surfS S-12	0.418	0.00	74.1
	HORMIGON	0.093	0.00	13.0	R. Berma	0.006	0.00	22.3
189.500	ZA	2.199	0.95	392.3	AC32baseG G-25	1.086	0.47	194.4
	AC22binD D-20	0.585	0.25	104.3	AC16surfS S-12	0.418	0.18	74.2
	HORMIGON	0.093	0.03	13.1	R. Berma	0.006	0.00	22.3
190.000	ZA	2.202	0.95	393.2	AC32baseG G-25	1.087	0.47	194.8
	AC22binD D-20	0.586	0.26	104.5	AC16surfS S-12	0.419	0.18	74.4
	HORMIGON	0.093	0.03	13.1	R. Berma	0.006	0.00	22.3
190.500	ZA	2.207	0.95	394.2	AC32baseG G-25	1.090	0.47	195.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	104.8	AC16surfS S-12	0.420	0.18	74.6
	HORMIGON	0.093	0.03	13.1	R. Berma	0.006	0.00	22.3
190.653	ZA	2.209	0.29	394.5	AC32baseG G-25	1.091	0.15	195.5
	AC22binD D-20	0.588	0.08	104.8	AC16surfS S-12	0.420	0.06	74.7
	HORMIGON	0.093	0.01	13.1	R. Berma	0.005	0.00	22.3
191.000	ZA	2.209	0.66	395.1	AC32baseG G-25	1.091	0.33	195.8
	AC22binD D-20	0.588	0.18	105.0	AC16surfS S-12	0.420	0.13	74.8
	HORMIGON	0.093	0.02	13.2	R. Berma	0.006	0.00	22.3
191.500	ZA	2.209	0.96	396.1	AC32baseG G-25	1.091	0.48	196.3
	AC22binD D-20	0.587	0.26	105.3	AC16surfS S-12	0.420	0.18	75.0
	HORMIGON	0.093	0.03	13.2	R. Berma	0.006	0.00	22.3
191.887	ZA	2.211	0.74	396.8	AC32baseG G-25	1.092	0.37	196.6
	AC22binD D-20	0.588	0.20	105.5	AC16surfS S-12	0.420	0.14	75.1
	HORMIGON	0.093	0.03	13.2	R. Berma	0.005	0.00	22.3
193.150	ZA	2.211	2.42	399.2	AC32baseG G-25	1.092	1.20	197.8
	AC22binD D-20	0.588	0.65	106.1	AC16surfS S-12	0.420	0.46	75.6
	HORMIGON	0.093	0.09	13.3	R. Berma	0.005	0.00	22.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:34 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 23

SECCION 221

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
193.160	ZA	2.605	0.02	399.3	AC32baseG G-25	1.259	0.01	197.9
	AC22binD D-20	0.668	0.01	106.1	AC16surfS S-12	0.471	0.00	75.6
	HORMIGON	0.093	0.00	13.3	R. Berma	0.533	0.00	22.4
200.000	ZA	2.605	15.86	415.1	AC32baseG G-25	1.259	7.68	205.5
	AC22binD D-20	0.668	4.06	110.2	AC16surfS S-12	0.471	2.86	78.4
	HORMIGON	0.093	0.47	13.8	R. Berma	0.533	3.84	26.2
207.345	ZA	2.605	17.03	432.1	AC32baseG G-25	1.259	8.25	213.8
	AC22binD D-20	0.668	4.36	114.6	AC16surfS S-12	0.471	3.07	81.5
	HORMIGON	0.093	0.51	14.3	R. Berma	0.533	4.13	30.3

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:34 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 2 : GLORIETA EN N-547 (N547_E2.vol)

pagina 24

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		3483.5
ZA	432.1	1722.2
AC32baseG G-25	213.8	1641.2
AC22binD D-20	114.6	1634.5
AC16surfS S-12	81.5	1629.0
HORMIGON	14.3	68.5
R. Berma	30.3	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:40 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : ACCESO OESTE A GLORIETA N-547 (N547_E4.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:40 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 4 : ACCESO OESTE A GLORIETA N-547 (N547_E4.vol)

pagina 1

SECCION 221

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

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	2.878	0.00	0.0	AC32baseG G-25	1.374	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.719	0.00	0.0	AC16surfS S-12	0.502	0.00	0.0
	R.Berma	1.071	0.00	0.0				
10.000	ZA	2.901	28.90	28.9	AC32baseG G-25	1.374	13.74	13.7
	AC22binD D-20	0.719	7.19	7.2	AC16surfS S-12	0.502	5.02	5.0
	R.Berma	1.139	11.05	11.1				
20.000	ZA	2.909	29.05	57.9	AC32baseG G-25	1.374	13.74	27.5
	AC22binD D-20	0.719	7.19	14.4	AC16surfS S-12	0.502	5.02	10.0
	R.Berma	1.138	11.38	22.4				
30.000	ZA	2.895	29.02	87.0	AC32baseG G-25	1.374	13.74	41.2
	AC22binD D-20	0.719	7.19	21.6	AC16surfS S-12	0.502	5.02	15.1
	R.Berma	1.106	11.22	33.7				
40.000	ZA	2.894	28.95	115.9	AC32baseG G-25	1.374	13.74	55.0
	AC22binD D-20	0.719	7.19	28.8	AC16surfS S-12	0.502	5.02	20.1
	R.Berma	1.073	10.90	44.6				
50.000	ZA	2.894	28.94	144.9	AC32baseG G-25	1.374	13.74	68.7
	AC22binD D-20	0.719	7.19	35.9	AC16surfS S-12	0.502	5.02	25.1
	R.Berma	1.050	10.62	55.2				
60.000	ZA	2.894	28.94	173.8	AC32baseG G-25	1.374	13.74	82.5
	AC22binD D-20	0.719	7.19	43.1	AC16surfS S-12	0.503	5.03	30.1
	R.Berma	0.946	9.98	65.1				
70.000	ZA	2.894	28.94	202.7	AC32baseG G-25	1.374	13.74	96.2
	AC22binD D-20	0.719	7.19	50.3	AC16surfS S-12	0.502	5.03	35.2
	R.Berma	0.899	9.23	74.4				
80.000	ZA	2.894	28.94	231.7	AC32baseG G-25	1.374	13.74	109.9
	AC22binD D-20	0.719	7.19	57.5	AC16surfS S-12	0.502	5.02	40.2
	R.Berma	0.862	8.80	83.2				
90.000	ZA	2.801	28.47	260.1	AC32baseG G-25	1.374	13.74	123.7
	AC22binD D-20	0.719	7.19	64.7	AC16surfS S-12	0.502	5.02	45.2
	R.Berma	0.552	7.07	90.2				
100.000	ZA	2.894	28.47	288.6	AC32baseG G-25	1.374	13.74	137.4
	AC22binD D-20	0.719	7.19	71.9	AC16surfS S-12	0.502	5.02	50.2
	R.Berma	1.146	8.49	98.7				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1333.6
ZA	288.6	1091.0
AC32baseG G-25	137.4	1045.8
AC22binD D-20	71.9	1021.7
AC16surfS S-12	50.2	1001.7
R.Berma	98.7	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:43 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : ACCESO ESTE GLORIETA N-547 (N547_E5.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:43 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 5 : ACCESO ESTE GLORIETA N-547 (N547_E5.vol)

pagina 1

SECCION 221

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

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
60.000	ZA	2.858	0.00	0.0	AC32baseG G-25	1.375	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.719	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.502	0.00	0.0
	R.Berma	1.111	0.00	0.0				
70.000	ZA	2.866	28.62	28.6	AC32baseG G-25	1.374	13.74	13.7
	AC22binD D-20	0.719	7.19	7.2	AC16surfs S-12	0.502	5.02	5.0
	R.Berma	1.116	11.14	11.1				
80.000	ZA	2.873	28.69	57.3	AC32baseG G-25	1.374	13.74	27.5
	AC22binD D-20	0.719	7.19	14.4	AC16surfs S-12	0.502	5.02	10.0
	R.Berma	1.121	11.18	22.3				
90.000	ZA	2.880	28.77	86.1	AC32baseG G-25	1.374	13.74	41.2
	AC22binD D-20	0.719	7.19	21.6	AC16surfs S-12	0.502	5.02	15.1
	R.Berma	1.125	11.23	33.5				
100.000	ZA	2.887	28.84	114.9	AC32baseG G-25	1.374	13.74	55.0
	AC22binD D-20	0.719	7.19	28.8	AC16surfs S-12	0.502	5.02	20.1
	R.Berma	1.122	11.23	44.8				
110.000	ZA	2.896	28.91	143.8	AC32baseG G-25	1.374	13.74	68.7
	AC22binD D-20	0.719	7.19	36.0	AC16surfs S-12	0.502	5.02	25.1
	R.Berma	1.016	10.69	55.5				
120.000	ZA	2.902	28.99	172.8	AC32baseG G-25	1.374	13.74	82.5
	AC22binD D-20	0.719	7.19	43.1	AC16surfs S-12	0.503	5.02	30.1
	R.Berma	1.055	10.35	65.8				
127.149	ZA	2.908	20.77	193.6	AC32baseG G-25	1.374	9.82	92.3
	AC22binD D-20	0.719	5.14	48.3	AC16surfs S-12	0.503	3.59	33.7
	R.Berma	0.919	7.06	72.9				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		911.9
ZA	193.6	732.0
AC32baseG G-25	92.3	701.1
AC22binD D-20	48.3	685.0
AC16surfs S-12	33.7	671.5
R.Berma	72.9	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.500	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.687	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.360	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.251	0.00	0.0
	R.Berma	0.631	0.00	0.0				
0.005	ZA	1.500	0.01	0.0	AC32baseG G-25	0.688	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.360	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.252	0.00	0.0
	R.Berma	0.631	0.00	0.0				
0.500	ZA	1.513	0.75	0.8	AC32baseG G-25	0.694	0.34	0.3
	AC22binD D-20	0.363	0.18	0.2	AC16surfs S-12	0.254	0.13	0.1
	R.Berma	0.631	0.31	0.3				
1.000	ZA	1.525	0.76	1.5	AC32baseG G-25	0.701	0.35	0.7
	AC22binD D-20	0.367	0.18	0.4	AC16surfs S-12	0.257	0.13	0.3
	R.Berma	0.631	0.32	0.6				
1.492	ZA	1.537	0.75	2.3	AC32baseG G-25	0.707	0.35	1.0
	AC22binD D-20	0.370	0.18	0.5	AC16surfs S-12	0.259	0.13	0.4
	R.Berma	0.631	0.31	0.9				
1.500	ZA	1.538	0.01	2.3	AC32baseG G-25	0.707	0.01	1.0
	AC22binD D-20	0.371	0.00	0.5	AC16surfs S-12	0.259	0.00	0.4
	R.Berma	0.631	0.01	0.9				
2.000	ZA	1.552	0.77	3.1	AC32baseG G-25	0.715	0.36	1.4
	AC22binD D-20	0.374	0.19	0.7	AC16surfs S-12	0.262	0.13	0.5
	R.Berma	0.631	0.32	1.3				
2.500	ZA	1.566	0.78	3.8	AC32baseG G-25	0.722	0.36	1.8
	AC22binD D-20	0.378	0.19	0.9	AC16surfs S-12	0.265	0.13	0.6
	R.Berma	0.631	0.32	1.6				
3.000	ZA	1.579	0.79	4.6	AC32baseG G-25	0.729	0.36	2.1
	AC22binD D-20	0.382	0.19	1.1	AC16surfs S-12	0.267	0.13	0.8
	R.Berma	0.631	0.32	1.9				
3.500	ZA	1.592	0.79	5.4	AC32baseG G-25	0.736	0.37	2.5
	AC22binD D-20	0.386	0.19	1.3	AC16surfs S-12	0.270	0.13	0.9
	R.Berma	0.631	0.32	2.2				
4.000	ZA	1.607	0.80	6.2	AC32baseG G-25	0.743	0.37	2.9
	AC22binD D-20	0.390	0.19	1.5	AC16surfs S-12	0.273	0.14	1.0
	R.Berma	0.631	0.32	2.5				
4.500	ZA	1.620	0.81	7.0	AC32baseG G-25	0.750	0.37	3.2
	AC22binD D-20	0.394	0.20	1.7	AC16surfs S-12	0.275	0.14	1.2
	R.Berma	0.631	0.32	2.8				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	ZA	1.633	0.81	7.8	AC32baseG G-25	0.757	0.38	3.6
	AC22binD D-20	0.397	0.20	1.9	AC16surfs S-12	0.278	0.14	1.3
	R.Berma	0.631	0.32	3.2				
5.500	ZA	1.646	0.82	8.6	AC32baseG G-25	0.764	0.38	4.0
	AC22binD D-20	0.401	0.20	2.1	AC16surfs S-12	0.281	0.14	1.5
	R.Berma	0.631	0.32	3.5				
6.000	ZA	1.659	0.83	9.5	AC32baseG G-25	0.770	0.38	4.4
	AC22binD D-20	0.404	0.20	2.3	AC16surfs S-12	0.283	0.14	1.6
	R.Berma	0.631	0.32	3.8				
6.500	ZA	1.672	0.83	10.3	AC32baseG G-25	0.777	0.39	4.8
	AC22binD D-20	0.408	0.20	2.5	AC16surfs S-12	0.286	0.14	1.7
	R.Berma	0.631	0.32	4.1				
7.000	ZA	1.684	0.84	11.1	AC32baseG G-25	0.783	0.39	5.1
	AC22binD D-20	0.411	0.20	2.7	AC16surfs S-12	0.288	0.14	1.9
	R.Berma	0.631	0.32	4.4				
7.418	ZA	1.695	0.71	11.9	AC32baseG G-25	0.789	0.33	5.5
	AC22binD D-20	0.414	0.17	2.9	AC16surfs S-12	0.291	0.12	2.0
	R.Berma	0.631	0.26	4.7				
7.500	ZA	1.697	0.14	12.0	AC32baseG G-25	0.790	0.06	5.5
	AC22binD D-20	0.415	0.03	2.9	AC16surfs S-12	0.291	0.02	2.0
	R.Berma	0.631	0.05	4.7				
8.000	ZA	1.711	0.85	12.8	AC32baseG G-25	0.797	0.40	5.9
	AC22binD D-20	0.419	0.21	3.1	AC16surfs S-12	0.294	0.15	2.2
	R.Berma	0.631	0.32	5.0				
8.500	ZA	1.724	0.86	13.7	AC32baseG G-25	0.805	0.40	6.3
	AC22binD D-20	0.423	0.21	3.3	AC16surfs S-12	0.297	0.15	2.3
	R.Berma	0.631	0.32	5.4				
9.000	ZA	1.739	0.87	14.6	AC32baseG G-25	0.812	0.40	6.7
	AC22binD D-20	0.427	0.21	3.5	AC16surfs S-12	0.299	0.15	2.5
	R.Berma	0.631	0.32	5.7				
9.500	ZA	1.752	0.87	15.4	AC32baseG G-25	0.819	0.41	7.2
	AC22binD D-20	0.431	0.21	3.8	AC16surfs S-12	0.302	0.15	2.6
	R.Berma	0.631	0.32	6.0				
10.000	ZA	1.766	0.88	16.3	AC32baseG G-25	0.826	0.41	7.6
	AC22binD D-20	0.434	0.22	4.0	AC16surfs S-12	0.305	0.15	2.8
	R.Berma	0.631	0.32	6.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 2

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.500	ZA	1.779	0.89	17.2	AC32baseG G-25	0.833	0.41	8.0
	AC22binD D-20	0.438	0.22	4.2	AC16surfs S-12	0.307	0.15	2.9
	R.Berma	0.631	0.32	6.6				
11.000	ZA	1.792	0.89	18.1	AC32baseG G-25	0.839	0.42	8.4
	AC22binD D-20	0.442	0.22	4.4	AC16surfs S-12	0.310	0.15	3.1
	R.Berma	0.631	0.32	6.9				
11.500	ZA	1.806	0.90	19.0	AC32baseG G-25	0.846	0.42	8.8
	AC22binD D-20	0.445	0.22	4.6	AC16surfs S-12	0.312	0.16	3.2
	R.Berma	0.631	0.32	7.3				
12.000	ZA	1.818	0.91	19.9	AC32baseG G-25	0.853	0.42	9.2
	AC22binD D-20	0.449	0.22	4.9	AC16surfs S-12	0.315	0.16	3.4
	R.Berma	0.631	0.32	7.6				
12.500	ZA	1.831	0.91	20.8	AC32baseG G-25	0.860	0.43	9.7
	AC22binD D-20	0.453	0.23	5.1	AC16surfs S-12	0.318	0.16	3.6
	R.Berma	0.631	0.32	7.9				
13.000	ZA	1.843	0.92	21.7	AC32baseG G-25	0.866	0.43	10.1
	AC22binD D-20	0.456	0.23	5.3	AC16surfs S-12	0.320	0.16	3.7
	R.Berma	0.631	0.32	8.2				
13.344	ZA	1.852	0.64	22.4	AC32baseG G-25	0.871	0.30	10.4
	AC22binD D-20	0.459	0.16	5.5	AC16surfs S-12	0.322	0.11	3.8
	R.Berma	0.631	0.22	8.4				
13.500	ZA	1.856	0.29	22.7	AC32baseG G-25	0.873	0.14	10.5
	AC22binD D-20	0.460	0.07	5.5	AC16surfs S-12	0.323	0.05	3.9
	R.Berma	0.631	0.10	8.5				
14.000	ZA	1.871	0.93	23.6	AC32baseG G-25	0.880	0.44	11.0
	AC22binD D-20	0.464	0.23	5.8	AC16surfs S-12	0.326	0.16	4.0
	R.Berma	0.631	0.32	8.8				
14.500	ZA	1.884	0.94	24.5	AC32baseG G-25	0.888	0.44	11.4
	AC22binD D-20	0.467	0.23	6.0	AC16surfs S-12	0.328	0.16	4.2
	R.Berma	0.631	0.32	9.2				
15.000	ZA	1.898	0.95	25.5	AC32baseG G-25	0.895	0.45	11.9
	AC22binD D-20	0.471	0.23	6.2	AC16surfs S-12	0.331	0.16	4.4
	R.Berma	0.631	0.32	9.5				
15.500	ZA	1.911	0.95	26.4	AC32baseG G-25	0.902	0.45	12.3
	AC22binD D-20	0.475	0.24	6.5	AC16surfs S-12	0.334	0.17	4.5
	R.Berma	0.631	0.32	9.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	ZA	1.925	0.96	27.4	AC32baseG G-25	0.909	0.45	12.8
	AC22binD D-20	0.479	0.24	6.7	AC16surfs S-12	0.337	0.17	4.7
	R.Berma	0.631	0.32	10.1				
16.500	ZA	1.938	0.97	28.4	AC32baseG G-25	0.915	0.46	13.2
	AC22binD D-20	0.483	0.24	6.9	AC16surfs S-12	0.339	0.17	4.9
	R.Berma	0.631	0.32	10.4				
17.000	ZA	1.951	0.97	29.3	AC32baseG G-25	0.922	0.46	13.7
	AC22binD D-20	0.486	0.24	7.2	AC16surfs S-12	0.342	0.17	5.0
	R.Berma	0.631	0.32	10.7				
17.500	ZA	1.964	0.98	30.3	AC32baseG G-25	0.929	0.46	14.1
	AC22binD D-20	0.490	0.24	7.4	AC16surfs S-12	0.344	0.17	5.2
	R.Berma	0.631	0.32	11.0				
18.000	ZA	1.977	0.99	31.3	AC32baseG G-25	0.936	0.47	14.6
	AC22binD D-20	0.493	0.25	7.7	AC16surfs S-12	0.347	0.17	5.4
	R.Berma	0.631	0.32	11.4				
18.500	ZA	1.990	0.99	32.3	AC32baseG G-25	0.942	0.47	15.1
	AC22binD D-20	0.497	0.25	7.9	AC16surfs S-12	0.350	0.17	5.6
	R.Berma	0.631	0.32	11.7				
19.000	ZA	2.002	1.00	33.3	AC32baseG G-25	0.949	0.47	15.6
	AC22binD D-20	0.501	0.25	8.2	AC16surfs S-12	0.352	0.18	5.7
	R.Berma	0.631	0.32	12.0				
19.269	ZA	2.009	0.54	33.8	AC32baseG G-25	0.953	0.26	15.8
	AC22binD D-20	0.502	0.13	8.3	AC16surfs S-12	0.353	0.09	5.8
	R.Berma	0.631	0.17	12.2				
19.500	ZA	2.017	0.46	34.3	AC32baseG G-25	0.956	0.22	16.0
	AC22binD D-20	0.504	0.12	8.4	AC16surfs S-12	0.355	0.08	5.9
	R.Berma	0.631	0.15	12.3				
20.000	ZA	2.030	1.01	35.3	AC32baseG G-25	0.963	0.48	16.5
	AC22binD D-20	0.508	0.25	8.7	AC16surfs S-12	0.357	0.18	6.1
	R.Berma	0.631	0.32	12.6				
20.500	ZA	2.043	1.02	36.3	AC32baseG G-25	0.970	0.48	17.0
	AC22binD D-20	0.512	0.26	8.9	AC16surfs S-12	0.360	0.18	6.3
	R.Berma	0.631	0.32	12.9				
21.000	ZA	2.057	1.03	37.3	AC32baseG G-25	0.977	0.49	17.5
	AC22binD D-20	0.516	0.26	9.2	AC16surfs S-12	0.363	0.18	6.5
	R.Berma	0.631	0.32	13.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
21.500	ZA	2.071	1.03	38.4	AC32baseG G-25	0.984	0.49	18.0
	AC22binD D-20	0.520	0.26	9.5	AC16surfs S-12	0.365	0.18	6.6
	R.Berma	0.631	0.32	13.6				
22.000	ZA	2.084	1.04	39.4	AC32baseG G-25	0.991	0.49	18.5
	AC22binD D-20	0.523	0.26	9.7	AC16surfs S-12	0.368	0.18	6.8
	R.Berma	0.631	0.32	13.9				
22.500	ZA	2.097	1.05	40.5	AC32baseG G-25	0.998	0.50	19.0
	AC22binD D-20	0.527	0.26	10.0	AC16surfs S-12	0.371	0.18	7.0
	R.Berma	0.631	0.32	14.2				
23.000	ZA	2.110	1.05	41.5	AC32baseG G-25	1.005	0.50	19.5
	AC22binD D-20	0.531	0.26	10.2	AC16surfs S-12	0.374	0.19	7.2
	R.Berma	0.631	0.32	14.5				
23.500	ZA	2.123	1.06	42.6	AC32baseG G-25	1.012	0.50	20.0
	AC22binD D-20	0.534	0.27	10.5	AC16surfs S-12	0.376	0.19	7.4
	R.Berma	0.631	0.32	14.8				
24.000	ZA	2.136	1.06	43.6	AC32baseG G-25	1.019	0.51	20.5
	AC22binD D-20	0.538	0.27	10.8	AC16surfs S-12	0.379	0.19	7.6
	R.Berma	0.631	0.32	15.1				
24.500	ZA	2.149	1.07	44.7	AC32baseG G-25	1.025	0.51	21.0
	AC22binD D-20	0.542	0.27	11.0	AC16surfs S-12	0.381	0.19	7.8
	R.Berma	0.631	0.32	15.5				
25.000	ZA	2.161	1.08	45.8	AC32baseG G-25	1.031	0.51	21.5
	AC22binD D-20	0.545	0.27	11.3	AC16surfs S-12	0.384	0.19	7.9
	R.Berma	0.631	0.32	15.8				
25.194	ZA	2.166	0.42	46.2	AC32baseG G-25	1.034	0.20	21.7
	AC22binD D-20	0.546	0.11	11.4	AC16surfs S-12	0.385	0.07	8.0
	R.Berma	0.631	0.12	15.9				
25.500	ZA	2.175	0.66	46.9	AC32baseG G-25	1.039	0.32	22.0
	AC22binD D-20	0.549	0.17	11.6	AC16surfs S-12	0.386	0.12	8.1
	R.Berma	0.631	0.19	16.1				
26.000	ZA	2.189	1.09	48.0	AC32baseG G-25	1.046	0.52	22.5
	AC22binD D-20	0.553	0.28	11.9	AC16surfs S-12	0.389	0.19	8.3
	R.Berma	0.631	0.32	16.4				
26.500	ZA	2.203	1.10	49.1	AC32baseG G-25	1.053	0.52	23.1
	AC22binD D-20	0.557	0.28	12.1	AC16surfs S-12	0.392	0.20	8.5
	R.Berma	0.631	0.32	16.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
27.000	ZA	2.216	1.10	50.2	AC32baseG G-25	1.060	0.53	23.6
	AC22binD D-20	0.560	0.28	12.4	AC16surfs S-12	0.395	0.20	8.7
	R.Berma	0.631	0.32	17.0				
27.500	ZA	2.230	1.11	51.3	AC32baseG G-25	1.067	0.53	24.1
	AC22binD D-20	0.564	0.28	12.7	AC16surfs S-12	0.397	0.20	8.9
	R.Berma	0.631	0.32	17.4				
28.000	ZA	2.243	1.12	52.4	AC32baseG G-25	1.074	0.54	24.7
	AC22binD D-20	0.568	0.28	13.0	AC16surfs S-12	0.400	0.20	9.1
	R.Berma	0.631	0.32	17.7				
28.500	ZA	2.257	1.13	53.5	AC32baseG G-25	1.081	0.54	25.2
	AC22binD D-20	0.572	0.28	13.3	AC16surfs S-12	0.403	0.20	9.3
	R.Berma	0.631	0.32	18.0				
29.000	ZA	2.270	1.13	54.6	AC32baseG G-25	1.088	0.54	25.7
	AC22binD D-20	0.575	0.29	13.6	AC16surfs S-12	0.405	0.20	9.5
	R.Berma	0.631	0.32	18.3				
29.500	ZA	2.283	1.14	55.8	AC32baseG G-25	1.095	0.55	26.3
	AC22binD D-20	0.579	0.29	13.8	AC16surfs S-12	0.408	0.20	9.7
	R.Berma	0.631	0.32	18.6				
30.000	ZA	2.296	1.14	56.9	AC32baseG G-25	1.101	0.55	26.8
	AC22binD D-20	0.583	0.29	14.1	AC16surfs S-12	0.410	0.20	9.9
	R.Berma	0.632	0.32	18.9				
30.500	ZA	2.294	1.15	58.1	AC32baseG G-25	1.100	0.55	27.4
	AC22binD D-20	0.582	0.29	14.4	AC16surfs S-12	0.410	0.21	10.1
	R.Berma	0.635	0.32	19.2				
31.000	ZA	2.292	1.15	59.2	AC32baseG G-25	1.099	0.55	27.9
	AC22binD D-20	0.582	0.29	14.7	AC16surfs S-12	0.410	0.20	10.3
	R.Berma	0.639	0.32	19.6				
31.119	ZA	2.291	0.27	59.5	AC32baseG G-25	1.099	0.13	28.1
	AC22binD D-20	0.582	0.07	14.8	AC16surfs S-12	0.410	0.05	10.4
	R.Berma	0.640	0.08	19.6				
31.500	ZA	2.291	0.87	60.4	AC32baseG G-25	1.099	0.42	28.5
	AC22binD D-20	0.581	0.22	15.0	AC16surfs S-12	0.409	0.16	10.5
	R.Berma	0.643	0.24	19.9				
32.000	ZA	2.290	1.15	61.5	AC32baseG G-25	1.099	0.55	29.0
	AC22binD D-20	0.581	0.29	15.3	AC16surfs S-12	0.410	0.20	10.8
	R.Berma	0.646	0.32	20.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 6

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
32.500	ZA	2.290	1.14	62.7	AC32baseG G-25	1.098	0.55	29.6
	AC22binD D-20	0.581	0.29	15.6	AC16surfs S-12	0.409	0.20	11.0
	R.Berma	0.649	0.32	20.5				
33.000	ZA	2.289	1.14	63.8	AC32baseG G-25	1.098	0.55	30.1
	AC22binD D-20	0.581	0.29	15.9	AC16surfs S-12	0.409	0.20	11.2
	R.Berma	0.653	0.33	20.9				
33.500	ZA	2.288	1.14	64.9	AC32baseG G-25	1.097	0.55	30.7
	AC22binD D-20	0.580	0.29	16.2	AC16surfs S-12	0.409	0.20	11.4
	R.Berma	0.656	0.33	21.2				
34.000	ZA	2.287	1.14	66.1	AC32baseG G-25	1.096	0.55	31.2
	AC22binD D-20	0.580	0.29	16.5	AC16surfs S-12	0.409	0.20	11.6
	R.Berma	0.660	0.33	21.5				
34.500	ZA	2.286	1.14	67.2	AC32baseG G-25	1.096	0.55	31.8
	AC22binD D-20	0.580	0.29	16.8	AC16surfs S-12	0.408	0.20	11.8
	R.Berma	0.663	0.33	21.8				
35.000	ZA	2.285	1.14	68.4	AC32baseG G-25	1.095	0.55	32.3
	AC22binD D-20	0.579	0.29	17.0	AC16surfs S-12	0.408	0.20	12.0
	R.Berma	0.667	0.33	22.2				
35.500	ZA	2.283	1.14	69.5	AC32baseG G-25	1.094	0.55	32.9
	AC22binD D-20	0.579	0.29	17.3	AC16surfs S-12	0.408	0.20	12.2
	R.Berma	0.670	0.33	22.5				
36.000	ZA	2.281	1.14	70.7	AC32baseG G-25	1.093	0.55	33.4
	AC22binD D-20	0.578	0.29	17.6	AC16surfs S-12	0.407	0.20	12.4
	R.Berma	0.674	0.34	22.8				
36.500	ZA	2.279	1.14	71.8	AC32baseG G-25	1.092	0.55	34.0
	AC22binD D-20	0.578	0.29	17.9	AC16surfs S-12	0.407	0.20	12.6
	R.Berma	0.677	0.34	23.2				
37.000	ZA	2.277	1.14	72.9	AC32baseG G-25	1.091	0.55	34.5
	AC22binD D-20	0.577	0.29	18.2	AC16surfs S-12	0.406	0.20	12.8
	R.Berma	0.680	0.34	23.5				
37.046	ZA	2.277	0.10	73.0	AC32baseG G-25	1.091	0.05	34.6
	AC22binD D-20	0.577	0.03	18.2	AC16surfs S-12	0.406	0.02	12.8
	R.Berma	0.681	0.03	23.6				
37.500	ZA	2.327	1.05	74.1	AC32baseG G-25	1.099	0.50	35.1
	AC22binD D-20	0.581	0.26	18.5	AC16surfs S-12	0.410	0.19	13.0
	R.Berma	0.707	0.32	23.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 7

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
38.000	ZA	2.393	1.18	75.3	AC32baseG G-25	1.107	0.55	35.6
	AC22binD D-20	0.586	0.29	18.8	AC16surfs S-12	0.413	0.21	13.2
	R.Berma	0.706	0.35	24.2				
38.500	ZA	2.462	1.21	76.5	AC32baseG G-25	1.116	0.56	36.2
	AC22binD D-20	0.590	0.29	19.1	AC16surfs S-12	0.416	0.21	13.4
	R.Berma	0.704	0.35	24.6				
39.000	ZA	2.530	1.25	77.7	AC32baseG G-25	1.124	0.56	36.7
	AC22binD D-20	0.595	0.30	19.4	AC16surfs S-12	0.419	0.21	13.6
	R.Berma	0.703	0.35	24.9				
39.500	ZA	2.607	1.28	79.0	AC32baseG G-25	1.132	0.56	37.3
	AC22binD D-20	0.599	0.30	19.7	AC16surfs S-12	0.423	0.21	13.8
	R.Berma	0.705	0.35	25.3				
40.000	ZA	2.693	1.32	80.3	AC32baseG G-25	1.140	0.57	37.9
	AC22binD D-20	0.604	0.30	20.0	AC16surfs S-12	0.425	0.21	14.0
	R.Berma	0.721	0.36	25.6				
40.500	ZA	2.776	1.37	81.7	AC32baseG G-25	1.148	0.57	38.4
	AC22binD D-20	0.608	0.30	20.3	AC16surfs S-12	0.428	0.21	14.3
	R.Berma	0.737	0.36	26.0				
41.000	ZA	2.856	1.41	83.1	AC32baseG G-25	1.156	0.58	39.0
	AC22binD D-20	0.612	0.31	20.6	AC16surfs S-12	0.432	0.22	14.5
	R.Berma	0.750	0.37	26.4				
41.500	ZA	2.933	1.45	84.6	AC32baseG G-25	1.164	0.58	39.6
	AC22binD D-20	0.617	0.31	20.9	AC16surfs S-12	0.435	0.22	14.7
	R.Berma	0.762	0.38	26.8				
42.000	ZA	3.007	1.49	86.0	AC32baseG G-25	1.172	0.58	40.2
	AC22binD D-20	0.621	0.31	21.2	AC16surfs S-12	0.438	0.22	14.9
	R.Berma	0.773	0.38	27.1				
42.500	ZA	3.077	1.52	87.6	AC32baseG G-25	1.180	0.59	40.8
	AC22binD D-20	0.625	0.31	21.5	AC16surfs S-12	0.441	0.22	15.1
	R.Berma	0.784	0.39	27.5				
43.000	ZA	3.150	1.56	89.1	AC32baseG G-25	1.190	0.59	41.3
	AC22binD D-20	0.631	0.31	21.8	AC16surfs S-12	0.445	0.22	15.3
	R.Berma	0.793	0.39	27.9				
43.500	ZA	3.224	1.59	90.7	AC32baseG G-25	1.202	0.60	41.9
	AC22binD D-20	0.637	0.32	22.1	AC16surfs S-12	0.449	0.22	15.6
	R.Berma	0.801	0.40	28.3				

**PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
 TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
 REMONDE CON LA CARRETERA N-547**



Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 8

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
44.000	ZA	3.301	1.63	92.3	AC32baseG G-25	1.215	0.60	42.5
	AC22binD D-20	0.644	0.32	22.5	AC16surfs S-12	0.454	0.23	15.8
	R.Berma	0.808	0.40	28.7				
44.500	ZA	3.378	1.67	94.0	AC32baseG G-25	1.231	0.61	43.2
	AC22binD D-20	0.652	0.32	22.8	AC16surfs S-12	0.460	0.23	16.0
	R.Berma	0.815	0.41	29.1				
45.000	ZA	3.458	1.71	95.7	AC32baseG G-25	1.248	0.62	43.8
	AC22binD D-20	0.661	0.33	23.1	AC16surfs S-12	0.466	0.23	16.3
	R.Berma	0.820	0.41	29.5				
45.500	ZA	3.539	1.75	97.5	AC32baseG G-25	1.266	0.63	44.4
	AC22binD D-20	0.672	0.33	23.4	AC16surfs S-12	0.474	0.24	16.5
	R.Berma	0.824	0.41	29.9				
46.000	ZA	3.623	1.79	99.3	AC32baseG G-25	1.286	0.64	45.0
	AC22binD D-20	0.682	0.34	23.8	AC16surfs S-12	0.478	0.24	16.7
	R.Berma	0.830	0.41	30.4				
46.368	ZA	3.685	1.34	100.6	AC32baseG G-25	1.302	0.48	45.5
	AC22binD D-20	0.685	0.25	24.0	AC16surfs S-12	0.478	0.18	16.9
	R.Berma	0.844	0.31	30.7				
49.975	ZA	3.803	13.50	114.1	AC32baseG G-25	1.309	4.71	50.2
	AC22binD D-20	0.684	2.47	26.5	AC16surfs S-12	0.478	1.72	18.6
	R.Berma	1.467	4.17	34.8				
49.985	ZA	3.802	0.04	114.2	AC32baseG G-25	1.309	0.01	50.2
	AC22binD D-20	0.684	0.01	26.5	AC16surfs S-12	0.477	0.00	18.6
	R.Berma	1.466	0.01	34.9				
50.000	ZA	3.801	0.06	114.2	AC32baseG G-25	1.309	0.02	50.3
	AC22binD D-20	0.684	0.01	26.5	AC16surfs S-12	0.477	0.01	18.6
	R.Berma	1.459	0.02	34.9				
52.074	ZA	3.323	7.39	121.6	AC32baseG G-25	1.272	2.68	52.9
	AC22binD D-20	0.675	1.41	27.9	AC16surfs S-12	0.476	0.99	19.6
	R.Berma	0.791	2.33	37.2				
52.500	ZA	3.129	1.37	123.0	AC32baseG G-25	1.221	0.53	53.5
	AC22binD D-20	0.647	0.28	28.2	AC16surfs S-12	0.457	0.20	19.8
	R.Berma	0.426	0.26	37.5				
53.000	ZA	2.927	1.51	124.5	AC32baseG G-25	1.164	0.60	54.1
	AC22binD D-20	0.617	0.32	28.5	AC16surfs S-12	0.434	0.22	20.0
	R.Berma	0.480	0.23	37.7				
53.500	ZA	2.781	1.43	125.9	AC32baseG G-25	1.110	0.57	54.6
	AC22binD D-20	0.587	0.30	28.8	AC16surfs S-12	0.414	0.21	20.3
	R.Berma	0.516	0.25	37.9				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
53.825	ZA	2.698	0.89	126.8	AC32baseG G-25	1.077	0.36	55.0
	AC22binD D-20	0.569	0.19	29.0	AC16surfs S-12	0.401	0.13	20.4
	R.Berma	0.537	0.17	38.1				
53.968	ZA	2.636	0.38	127.2	AC32baseG G-25	1.050	0.15	55.1
	AC22binD D-20	0.555	0.08	29.1	AC16surfs S-12	0.391	0.06	20.4
	R.Berma	0.545	0.08	38.2				
54.681	ZA	2.346	1.78	129.0	AC32baseG G-25	0.917	0.70	55.8
	AC22binD D-20	0.483	0.37	29.5	AC16surfs S-12	0.339	0.26	20.7
	R.Berma	0.581	0.40	38.6				
55.000	ZA	2.232	0.73	129.7	AC32baseG G-25	0.867	0.28	56.1
	AC22binD D-20	0.456	0.15	29.6	AC16surfs S-12	0.320	0.11	20.8
	R.Berma	0.595	0.19	38.8				
55.500	ZA	2.062	1.07	130.8	AC32baseG G-25	0.793	0.41	56.5
	AC22binD D-20	0.416	0.22	29.8	AC16surfs S-12	0.292	0.15	21.0
	R.Berma	0.615	0.30	39.1				
56.000	ZA	1.897	0.99	131.8	AC32baseG G-25	0.723	0.38	56.9
	AC22binD D-20	0.379	0.20	30.0	AC16surfs S-12	0.265	0.14	21.1
	R.Berma	0.632	0.31	39.4				
56.459	ZA	1.756	0.84	132.6	AC32baseG G-25	0.662	0.32	57.2
	AC22binD D-20	0.346	0.17	30.2	AC16surfs S-12	0.241	0.12	21.2
	R.Berma	0.645	0.29	39.7				
57.017	ZA	1.601	0.94	133.5	AC32baseG G-25	0.596	0.35	57.6
	AC22binD D-20	0.311	0.18	30.4	AC16surfs S-12	0.216	0.13	21.4
	R.Berma	0.657	0.36	40.0				
57.500	ZA	1.491	0.75	134.3	AC32baseG G-25	0.550	0.28	57.9
	AC22binD D-20	0.286	0.14	30.5	AC16surfs S-12	0.199	0.10	21.5
	R.Berma	0.665	0.32	40.4				
58.000	ZA	1.386	0.72	135.0	AC32baseG G-25	0.506	0.26	58.1
	AC22binD D-20	0.262	0.14	30.7	AC16surfs S-12	0.181	0.09	21.5
	R.Berma	0.671	0.33	40.7				
58.249	ZA	1.336	0.34	135.3	AC32baseG G-25	0.484	0.12	58.3
	AC22binD D-20	0.250	0.06	30.7	AC16surfs S-12	0.173	0.04	21.6
	R.Berma	0.672	0.17	40.9				
58.500	ZA	1.290	0.33	135.7	AC32baseG G-25	0.465	0.12	58.4
	AC22binD D-20	0.240	0.06	30.8	AC16surfs S-12	0.166	0.04	21.6
	R.Berma	0.674	0.17	41.0				
59.000	ZA	1.201	0.62	136.3	AC32baseG G-25	0.427	0.22	58.6
	AC22binD D-20	0.220	0.11	30.9	AC16surfs S-12	0.151	0.08	21.7
	R.Berma	0.674	0.34	41.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 10

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
59.500	ZA	1.121	0.58	136.9	AC32baseG G-25	0.392	0.20	58.8
	AC22binD D-20	0.201	0.11	31.0	AC16surfs S-12	0.138	0.07	21.8
	R.Berma	0.676	0.34	41.7				
60.000	ZA	1.045	0.54	137.4	AC32baseG G-25	0.359	0.19	59.0
	AC22binD D-20	0.183	0.10	31.1	AC16surfs S-12	0.125	0.07	21.8
	R.Berma	0.677	0.34	42.0				
60.048	ZA	1.037	0.05	137.5	AC32baseG G-25	0.356	0.02	59.0
	AC22binD D-20	0.181	0.01	31.1	AC16surfs S-12	0.124	0.01	21.9
	R.Berma	0.677	0.03	42.1				
60.500	ZA	0.980	0.46	137.9	AC32baseG G-25	0.331	0.16	59.2
	AC22binD D-20	0.168	0.08	31.2	AC16surfs S-12	0.114	0.05	21.9
	R.Berma	0.679	0.31	42.4				
61.000	ZA	0.920	0.47	138.4	AC32baseG G-25	0.305	0.16	59.3
	AC22binD D-20	0.154	0.08	31.3	AC16surfs S-12	0.104	0.05	22.0
	R.Berma	0.681	0.34	42.7				
61.500	ZA	0.866	0.45	138.8	AC32baseG G-25	0.281	0.15	59.5
	AC22binD D-20	0.141	0.07	31.3	AC16surfs S-12	0.095	0.05	22.0
	R.Berma	0.684	0.34	43.1				
61.850	ZA	0.830	0.30	139.1	AC32baseG G-25	0.264	0.10	59.6
	AC22binD D-20	0.132	0.05	31.4	AC16surfs S-12	0.089	0.03	22.0
	R.Berma	0.687	0.24	43.3				
62.000	ZA	0.818	0.12	139.3	AC32baseG G-25	0.259	0.04	59.6
	AC22binD D-20	0.129	0.02	31.4	AC16surfs S-12	0.087	0.01	22.1
	R.Berma	0.688	0.10	43.4				
62.500	ZA	0.781	0.40	139.7	AC32baseG G-25	0.243	0.13	59.7
	AC22binD D-20	0.120	0.06	31.5	AC16surfs S-12	0.080	0.04	22.1
	R.Berma	0.691	0.34	43.8				
63.000	ZA	0.749	0.38	140.0	AC32baseG G-25	0.227	0.12	59.8
	AC22binD D-20	0.112	0.06	31.5	AC16surfs S-12	0.074	0.04	22.1
	R.Berma	0.695	0.35	44.1				
63.500	ZA	0.720	0.37	140.4	AC32baseG G-25	0.213	0.11	60.0
	AC22binD D-20	0.104	0.05	31.6	AC16surfs S-12	0.069	0.04	22.2
	R.Berma	0.699	0.35	44.5				
63.650	ZA	0.712	0.11	140.5	AC32baseG G-25	0.209	0.03	60.0
	AC22binD D-20	0.102	0.02	31.6	AC16surfs S-12	0.067	0.01	22.2
	R.Berma	0.701	0.11	44.6				
64.000	ZA	0.695	0.25	140.8	AC32baseG G-25	0.202	0.07	60.1
	AC22binD D-20	0.098	0.04	31.6	AC16surfs S-12	0.064	0.02	22.2
	R.Berma	0.704	0.25	44.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 11

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
64.500	ZA	0.675	0.34	141.1	AC32baseG G-25	0.191	0.10	60.2
	AC22binD D-20	0.092	0.05	31.7	AC16surfs S-12	0.060	0.03	22.2
	R.Berma	0.708	0.35	45.2				
65.000	ZA	0.657	0.33	141.4	AC32baseG G-25	0.182	0.09	60.3
	AC22binD D-20	0.087	0.04	31.7	AC16surfs S-12	0.057	0.03	22.3
	R.Berma	0.713	0.36	45.5				
65.478	ZA	0.644	0.31	141.7	AC32baseG G-25	0.174	0.09	60.3
	AC22binD D-20	0.083	0.04	31.8	AC16surfs S-12	0.054	0.03	22.3
	R.Berma	0.718	0.34	45.9				
66.854	ZA	0.645	0.89	142.6	AC32baseG G-25	0.167	0.24	60.6
	AC22binD D-20	0.079	0.11	31.9	AC16surfs S-12	0.051	0.07	22.4
	R.Berma	0.732	1.00	46.9				
66.859	ZA	3.589	0.01	142.6	AC32baseG G-25	1.309	0.00	60.6
	AC22binD D-20	0.684	0.00	31.9	AC16surfs S-12	0.477	0.00	22.4
	R.Berma	1.452	0.01	46.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:00 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 25 : Entrada Suroeste (E25.vol)

pagina 12

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		577.3
ZA	142.6	478.3
AC32baseG G-25	60.6	462.2
AC22binD D-20	31.9	453.6
AC16surfs S-12	22.4	446.4
R.Berma	46.9	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.010	ZA	0.620	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.168	0.00	0.0
	AC22bind D-20	0.080	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.052	0.00	0.0
	R.Berma	0.644	0.00	0.0				
2.000	ZA	0.672	1.29	1.3	AC32baseG G-25	0.187	0.35	0.4
	AC22bind D-20	0.090	0.17	0.2	AC16surfs S-12	0.059	0.11	0.1
	R.Berma	0.644	1.28	1.3				
2.500	ZA	0.701	0.34	1.6	AC32baseG G-25	0.197	0.10	0.5
	AC22bind D-20	0.096	0.05	0.2	AC16surfs S-12	0.063	0.03	0.1
	R.Berma	0.644	0.32	1.6				
3.000	ZA	0.731	0.36	2.0	AC32baseG G-25	0.208	0.10	0.6
	AC22bind D-20	0.102	0.05	0.3	AC16surfs S-12	0.067	0.03	0.2
	R.Berma	0.645	0.32	1.9				
3.500	ZA	0.763	0.37	2.4	AC32baseG G-25	0.220	0.11	0.7
	AC22bind D-20	0.108	0.05	0.3	AC16surfs S-12	0.072	0.03	0.2
	R.Berma	0.646	0.32	2.2				
4.000	ZA	0.799	0.39	2.8	AC32baseG G-25	0.233	0.11	0.8
	AC22bind D-20	0.115	0.06	0.4	AC16surfs S-12	0.076	0.04	0.2
	R.Berma	0.646	0.32	2.6				
4.500	ZA	0.850	0.41	3.2	AC32baseG G-25	0.251	0.12	0.9
	AC22bind D-20	0.124	0.06	0.4	AC16surfs S-12	0.083	0.04	0.3
	R.Berma	0.647	0.32	2.9				
5.000	ZA	0.903	0.44	3.6	AC32baseG G-25	0.270	0.13	1.0
	AC22bind D-20	0.135	0.06	0.5	AC16surfs S-12	0.091	0.04	0.3
	R.Berma	0.649	0.32	3.2				
5.500	ZA	0.958	0.47	4.1	AC32baseG G-25	0.290	0.14	1.2
	AC22bind D-20	0.145	0.07	0.6	AC16surfs S-12	0.098	0.05	0.4
	R.Berma	0.650	0.32	3.5				
6.000	ZA	1.017	0.49	4.6	AC32baseG G-25	0.310	0.15	1.3
	AC22bind D-20	0.157	0.08	0.6	AC16surfs S-12	0.106	0.05	0.4
	R.Berma	0.652	0.33	3.9				
6.500	ZA	1.093	0.53	5.1	AC32baseG G-25	0.338	0.16	1.5
	AC22bind D-20	0.171	0.08	0.7	AC16surfs S-12	0.117	0.06	0.5
	R.Berma	0.653	0.33	4.2				
7.000	ZA	1.171	0.57	5.7	AC32baseG G-25	0.367	0.18	1.7
	AC22bind D-20	0.187	0.09	0.8	AC16surfs S-12	0.128	0.06	0.5
	R.Berma	0.655	0.33	4.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
7.500	ZA	1.251	0.61	6.3	AC32baseG G-25	0.397	0.19	1.8
	AC22bind D-20	0.203	0.10	0.9	AC16surfs S-12	0.139	0.07	0.6
	R.Berma	0.657	0.33	4.9				
8.000	ZA	1.334	0.65	6.9	AC32baseG G-25	0.427	0.21	2.0
	AC22bind D-20	0.220	0.11	1.0	AC16surfs S-12	0.151	0.07	0.7
	R.Berma	0.660	0.33	5.2				
8.500	ZA	1.433	0.69	7.6	AC32baseG G-25	0.466	0.22	2.3
	AC22bind D-20	0.240	0.11	1.1	AC16surfs S-12	0.166	0.08	0.8
	R.Berma	0.662	0.33	5.5				
9.000	ZA	1.532	0.74	8.3	AC32baseG G-25	0.505	0.24	2.5
	AC22bind D-20	0.261	0.13	1.3	AC16surfs S-12	0.181	0.09	0.8
	R.Berma	0.664	0.33	5.8				
9.500	ZA	1.635	0.79	9.1	AC32baseG G-25	0.546	0.26	2.8
	AC22bind D-20	0.283	0.14	1.4	AC16surfs S-12	0.197	0.09	0.9
	R.Berma	0.666	0.33	6.2				
10.000	ZA	1.737	0.84	10.0	AC32baseG G-25	0.588	0.28	3.1
	AC22bind D-20	0.306	0.15	1.5	AC16surfs S-12	0.213	0.10	1.0
	R.Berma	0.669	0.33	6.5				
10.500	ZA	1.855	0.90	10.9	AC32baseG G-25	0.640	0.31	3.4
	AC22bind D-20	0.334	0.16	1.7	AC16surfs S-12	0.233	0.11	1.2
	R.Berma	0.671	0.34	6.8				
11.000	ZA	1.972	0.96	11.8	AC32baseG G-25	0.693	0.33	3.7
	AC22bind D-20	0.363	0.17	1.9	AC16surfs S-12	0.253	0.12	1.3
	R.Berma	0.674	0.34	7.2				
11.500	ZA	2.086	1.01	12.8	AC32baseG G-25	0.748	0.36	4.1
	AC22bind D-20	0.393	0.19	2.1	AC16surfs S-12	0.275	0.13	1.4
	R.Berma	0.677	0.34	7.5				
12.000	ZA	2.202	1.07	13.9	AC32baseG G-25	0.806	0.39	4.4
	AC22bind D-20	0.423	0.20	2.3	AC16surfs S-12	0.297	0.14	1.6
	R.Berma	0.679	0.34	7.9				
12.215	ZA	2.260	0.48	14.4	AC32baseG G-25	0.832	0.18	4.6
	AC22bind D-20	0.438	0.09	2.4	AC16surfs S-12	0.307	0.06	1.6
	R.Berma	0.680	0.15	8.0				
13.140	ZA	2.583	2.24	16.6	AC32baseG G-25	0.962	0.83	5.5
	AC22bind D-20	0.508	0.44	2.8	AC16surfs S-12	0.357	0.31	1.9
	R.Berma	0.685	0.63	8.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 2

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
13.500	ZA	2.660	0.94	17.6	AC32baseG G-25	0.990	0.35	5.8
	AC22binD D-20	0.522	0.19	3.0	AC16surfS S-12	0.368	0.13	2.1
	R.Berma	0.685	0.25	8.9				
14.000	ZA	2.774	1.36	18.9	AC32baseG G-25	1.029	0.50	6.3
	AC22binD D-20	0.544	0.27	3.3	AC16surfS S-12	0.383	0.19	2.2
	R.Berma	0.685	0.34	9.2				
14.500	ZA	2.886	1.42	20.4	AC32baseG G-25	1.070	0.52	6.8
	AC22binD D-20	0.566	0.28	3.5	AC16surfS S-12	0.399	0.20	2.4
	R.Berma	0.683	0.34	9.6				
15.000	ZA	3.005	1.47	21.8	AC32baseG G-25	1.113	0.55	7.4
	AC22binD D-20	0.589	0.29	3.8	AC16surfS S-12	0.415	0.20	2.6
	R.Berma	0.680	0.34	9.9				
15.227	ZA	3.060	0.69	22.5	AC32baseG G-25	1.133	0.25	7.6
	AC22binD D-20	0.599	0.13	4.0	AC16surfS S-12	0.422	0.10	2.7
	R.Berma	0.679	0.15	10.1				
17.708	ZA	3.162	7.72	30.2	AC32baseG G-25	1.141	2.82	10.5
	AC22binD D-20	0.593	1.48	5.4	AC16surfS S-12	0.413	1.04	3.8
	R.Berma	1.147	2.26	12.3				
17.718	ZA	3.162	0.03	30.3	AC32baseG G-25	1.141	0.01	10.5
	AC22binD D-20	0.593	0.01	5.4	AC16surfS S-12	0.413	0.00	3.8
	R.Berma	1.146	0.01	12.3				
20.000	ZA	2.896	6.91	37.2	AC32baseG G-25	1.114	2.57	13.0
	AC22binD D-20	0.579	1.34	6.8	AC16surfS S-12	0.402	0.93	4.7
	R.Berma	0.700	2.11	14.4				
21.285	ZA	2.601	3.53	40.7	AC32baseG G-25	1.062	1.40	14.4
	AC22binD D-20	0.561	0.73	7.5	AC16surfS S-12	0.395	0.51	5.2
	R.Berma	0.616	0.85	15.3				
21.500	ZA	2.563	0.56	41.3	AC32baseG G-25	1.052	0.23	14.7
	AC22binD D-20	0.556	0.12	7.6	AC16surfS S-12	0.392	0.08	5.3
	R.Berma	0.613	0.13	15.4				
22.000	ZA	2.479	1.26	42.5	AC32baseG G-25	1.030	0.52	15.2
	AC22binD D-20	0.544	0.28	7.9	AC16surfS S-12	0.383	0.19	5.5
	R.Berma	0.606	0.30	15.7				
22.500	ZA	2.398	1.22	43.7	AC32baseG G-25	1.009	0.51	15.7
	AC22binD D-20	0.533	0.27	8.2	AC16surfS S-12	0.376	0.19	5.7
	R.Berma	0.599	0.30	16.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
23.000	ZA	2.322	1.18	44.9	AC32baseG G-25	0.990	0.50	16.2
	AC22binD D-20	0.522	0.26	8.4	AC16surfS S-12	0.368	0.19	5.9
	R.Berma	0.592	0.30	16.3				
23.500	ZA	2.251	1.14	46.1	AC32baseG G-25	0.972	0.49	16.7
	AC22binD D-20	0.513	0.26	8.7	AC16surfS S-12	0.360	0.18	6.1
	R.Berma	0.584	0.29	16.6				
24.000	ZA	2.180	1.11	47.2	AC32baseG G-25	0.954	0.48	17.2
	AC22binD D-20	0.503	0.25	8.9	AC16surfS S-12	0.354	0.18	6.2
	R.Berma	0.576	0.29	16.9				
24.500	ZA	2.110	1.07	48.2	AC32baseG G-25	0.938	0.47	17.6
	AC22binD D-20	0.494	0.25	9.2	AC16surfS S-12	0.348	0.18	6.4
	R.Berma	0.567	0.29	17.2				
25.000	ZA	2.045	1.04	49.3	AC32baseG G-25	0.922	0.47	18.1
	AC22binD D-20	0.486	0.25	9.4	AC16surfS S-12	0.342	0.17	6.6
	R.Berma	0.558	0.28	17.5				
25.500	ZA	1.982	1.01	50.3	AC32baseG G-25	0.908	0.46	18.6
	AC22binD D-20	0.478	0.24	9.7	AC16surfS S-12	0.336	0.17	6.8
	R.Berma	0.549	0.28	17.8				
26.000	ZA	1.923	0.98	51.3	AC32baseG G-25	0.894	0.45	19.0
	AC22binD D-20	0.471	0.24	9.9	AC16surfS S-12	0.331	0.17	6.9
	R.Berma	0.540	0.27	18.0				
26.500	ZA	1.866	0.95	52.2	AC32baseG G-25	0.882	0.44	19.5
	AC22binD D-20	0.464	0.23	10.2	AC16surfS S-12	0.326	0.16	7.1
	R.Berma	0.532	0.27	18.3				
27.000	ZA	1.812	0.92	53.1	AC32baseG G-25	0.871	0.44	19.9
	AC22binD D-20	0.458	0.23	10.4	AC16surfS S-12	0.322	0.16	7.2
	R.Berma	0.524	0.26	18.6				
27.500	ZA	1.761	0.89	54.0	AC32baseG G-25	0.860	0.43	20.3
	AC22binD D-20	0.452	0.23	10.6	AC16surfS S-12	0.318	0.16	7.4
	R.Berma	0.515	0.26	18.8				
28.000	ZA	1.713	0.87	54.9	AC32baseG G-25	0.851	0.43	20.8
	AC22binD D-20	0.447	0.22	10.8	AC16surfS S-12	0.314	0.16	7.6
	R.Berma	0.507	0.26	19.1				
28.500	ZA	1.693	0.85	55.7	AC32baseG G-25	0.842	0.42	21.2
	AC22binD D-20	0.443	0.22	11.1	AC16surfS S-12	0.311	0.16	7.7
	R.Berma	0.506	0.25	19.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
29.000	ZA	1.678	0.84	56.6	AC32baseG G-25	0.834	0.42	21.6
	AC22binD D-20	0.439	0.22	11.3	AC16surfs S-12	0.308	0.15	7.9
	R.Berma	0.507	0.25	19.6				
29.500	ZA	1.665	0.84	57.4	AC32baseG G-25	0.828	0.42	22.0
	AC22binD D-20	0.435	0.22	11.5	AC16surfs S-12	0.305	0.15	8.0
	R.Berma	0.507	0.25	19.8				
30.000	ZA	1.654	0.83	58.3	AC32baseG G-25	0.822	0.41	22.4
	AC22binD D-20	0.432	0.22	11.7	AC16surfs S-12	0.303	0.15	8.2
	R.Berma	0.508	0.25	20.1				
30.037	ZA	1.653	0.06	58.3	AC32baseG G-25	0.822	0.03	22.5
	AC22binD D-20	0.432	0.02	11.7	AC16surfs S-12	0.303	0.01	8.2
	R.Berma	0.508	0.02	20.1				
30.500	ZA	1.625	0.76	59.1	AC32baseG G-25	0.807	0.38	22.8
	AC22binD D-20	0.424	0.20	11.9	AC16surfs S-12	0.297	0.14	8.3
	R.Berma	0.508	0.24	20.3				
31.000	ZA	1.596	0.81	59.9	AC32baseG G-25	0.792	0.40	23.2
	AC22binD D-20	0.416	0.21	12.1	AC16surfs S-12	0.292	0.15	8.5
	R.Berma	0.508	0.25	20.6				
31.500	ZA	1.569	0.79	60.7	AC32baseG G-25	0.778	0.39	23.6
	AC22binD D-20	0.408	0.21	12.3	AC16surfs S-12	0.286	0.14	8.6
	R.Berma	0.509	0.25	20.8				
32.000	ZA	1.545	0.78	61.5	AC32baseG G-25	0.765	0.39	24.0
	AC22binD D-20	0.401	0.20	12.5	AC16surfs S-12	0.281	0.14	8.8
	R.Berma	0.509	0.25	21.1				
32.500	ZA	1.522	0.77	62.2	AC32baseG G-25	0.753	0.38	24.4
	AC22binD D-20	0.395	0.20	12.7	AC16surfs S-12	0.276	0.14	8.9
	R.Berma	0.509	0.25	21.4				
33.000	ZA	1.500	0.76	63.0	AC32baseG G-25	0.742	0.37	24.8
	AC22binD D-20	0.389	0.20	12.9	AC16surfs S-12	0.272	0.14	9.0
	R.Berma	0.510	0.25	21.6				
33.500	ZA	1.481	0.75	63.7	AC32baseG G-25	0.732	0.37	25.1
	AC22binD D-20	0.383	0.19	13.1	AC16surfs S-12	0.268	0.14	9.2
	R.Berma	0.510	0.25	21.9				
34.000	ZA	1.463	0.74	64.5	AC32baseG G-25	0.723	0.36	25.5
	AC22binD D-20	0.379	0.19	13.3	AC16surfs S-12	0.265	0.13	9.3
	R.Berma	0.510	0.25	22.1				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.500	ZA	1.447	0.73	65.2	AC32baseG G-25	0.714	0.36	25.9
	AC22binD D-20	0.374	0.19	13.5	AC16surfs S-12	0.261	0.13	9.4
	R.Berma	0.511	0.26	22.4				
35.000	ZA	1.433	0.72	65.9	AC32baseG G-25	0.707	0.36	26.2
	AC22binD D-20	0.370	0.19	13.7	AC16surfs S-12	0.259	0.13	9.6
	R.Berma	0.511	0.26	22.6				
35.285	ZA	1.426	0.41	66.3	AC32baseG G-25	0.703	0.20	26.4
	AC22binD D-20	0.368	0.11	13.8	AC16surfs S-12	0.257	0.07	9.6
	R.Berma	0.511	0.15	22.8				
35.500	ZA	1.420	0.31	66.6	AC32baseG G-25	0.700	0.15	26.6
	AC22binD D-20	0.366	0.08	13.9	AC16surfs S-12	0.256	0.06	9.7
	R.Berma	0.511	0.11	22.9				
36.000	ZA	1.407	0.71	67.3	AC32baseG G-25	0.694	0.35	26.9
	AC22binD D-20	0.363	0.18	14.1	AC16surfs S-12	0.254	0.13	9.8
	R.Berma	0.512	0.26	23.1				
36.500	ZA	1.397	0.70	68.0	AC32baseG G-25	0.688	0.35	27.3
	AC22binD D-20	0.360	0.18	14.2	AC16surfs S-12	0.252	0.13	10.0
	R.Berma	0.512	0.26	23.4				
37.000	ZA	1.388	0.70	68.7	AC32baseG G-25	0.684	0.34	27.6
	AC22binD D-20	0.357	0.18	14.4	AC16surfs S-12	0.250	0.13	10.1
	R.Berma	0.512	0.26	23.7				
37.500	ZA	1.381	0.69	69.4	AC32baseG G-25	0.680	0.34	27.9
	AC22binD D-20	0.355	0.18	14.6	AC16surfs S-12	0.248	0.12	10.2
	R.Berma	0.513	0.26	23.9				
38.000	ZA	1.375	0.69	70.1	AC32baseG G-25	0.677	0.34	28.3
	AC22binD D-20	0.354	0.18	14.8	AC16surfs S-12	0.247	0.12	10.3
	R.Berma	0.513	0.26	24.2				
38.500	ZA	1.371	0.69	70.8	AC32baseG G-25	0.675	0.34	28.6
	AC22binD D-20	0.353	0.18	15.0	AC16surfs S-12	0.246	0.12	10.4
	R.Berma	0.513	0.26	24.4				
39.000	ZA	1.369	0.69	71.5	AC32baseG G-25	0.674	0.34	29.0
	AC22binD D-20	0.352	0.18	15.1	AC16surfs S-12	0.246	0.12	10.6
	R.Berma	0.514	0.26	24.7				
39.500	ZA	1.369	0.68	72.2	AC32baseG G-25	0.674	0.34	29.3
	AC22binD D-20	0.352	0.18	15.3	AC16surfs S-12	0.246	0.12	10.7
	R.Berma	0.514	0.26	24.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 6

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.370	0.68	72.8	AC32baseG G-25	0.674	0.34	29.6
	AC22binD D-20	0.352	0.18	15.5	AC16surfs S-12	0.246	0.12	10.8
	R.Berma	0.514	0.26	25.2				
40.500	ZA	1.372	0.69	73.5	AC32baseG G-25	0.675	0.34	30.0
	AC22binD D-20	0.353	0.18	15.7	AC16surfs S-12	0.247	0.12	10.9
	R.Berma	0.515	0.26	25.5				
40.731	ZA	1.373	0.32	73.8	AC32baseG G-25	0.676	0.16	30.1
	AC22binD D-20	0.353	0.08	15.7	AC16surfs S-12	0.247	0.06	11.0
	R.Berma	0.515	0.12	25.6				
41.000	ZA	1.373	0.37	74.2	AC32baseG G-25	0.676	0.18	30.3
	AC22binD D-20	0.353	0.10	15.8	AC16surfs S-12	0.247	0.07	11.1
	R.Berma	0.515	0.14	25.7				
41.500	ZA	1.374	0.69	74.9	AC32baseG G-25	0.676	0.34	30.6
	AC22binD D-20	0.353	0.18	16.0	AC16surfs S-12	0.247	0.12	11.2
	R.Berma	0.515	0.26	26.0				
42.000	ZA	1.374	0.69	75.6	AC32baseG G-25	0.676	0.34	31.0
	AC22binD D-20	0.354	0.18	16.2	AC16surfs S-12	0.247	0.12	11.3
	R.Berma	0.515	0.26	26.2				
42.500	ZA	1.375	0.69	76.3	AC32baseG G-25	0.677	0.34	31.3
	AC22binD D-20	0.354	0.18	16.4	AC16surfs S-12	0.247	0.12	11.4
	R.Berma	0.515	0.26	26.5				
43.000	ZA	1.376	0.69	77.0	AC32baseG G-25	0.677	0.34	31.7
	AC22binD D-20	0.354	0.18	16.5	AC16surfs S-12	0.247	0.12	11.6
	R.Berma	0.515	0.26	26.7				
43.500	ZA	1.378	0.69	77.7	AC32baseG G-25	0.678	0.34	32.0
	AC22binD D-20	0.354	0.18	16.7	AC16surfs S-12	0.248	0.12	11.7
	R.Berma	0.515	0.26	27.0				
44.000	ZA	1.379	0.69	78.3	AC32baseG G-25	0.679	0.34	32.3
	AC22binD D-20	0.355	0.18	16.9	AC16surfs S-12	0.248	0.12	11.8
	R.Berma	0.515	0.26	27.3				
44.500	ZA	1.380	0.69	79.0	AC32baseG G-25	0.679	0.34	32.7
	AC22binD D-20	0.355	0.18	17.1	AC16surfs S-12	0.248	0.12	11.9
	R.Berma	0.515	0.26	27.5				
45.000	ZA	1.382	0.69	79.7	AC32baseG G-25	0.680	0.34	33.0
	AC22binD D-20	0.356	0.18	17.3	AC16surfs S-12	0.248	0.12	12.1
	R.Berma	0.515	0.26	27.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 7

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
45.500	ZA	1.383	0.69	80.4	AC32baseG G-25	0.681	0.34	33.4
	AC22binD D-20	0.356	0.18	17.4	AC16surfs S-12	0.249	0.12	12.2
	R.Berma	0.515	0.26	28.0				
46.000	ZA	1.385	0.69	81.1	AC32baseG G-25	0.682	0.34	33.7
	AC22binD D-20	0.357	0.18	17.6	AC16surfs S-12	0.249	0.12	12.3
	R.Berma	0.515	0.26	28.3				
46.500	ZA	1.387	0.69	81.8	AC32baseG G-25	0.683	0.34	34.0
	AC22binD D-20	0.357	0.18	17.8	AC16surfs S-12	0.250	0.12	12.4
	R.Berma	0.515	0.26	28.5				
46.565	ZA	1.387	0.09	81.9	AC32baseG G-25	0.683	0.04	34.1
	AC22binD D-20	0.357	0.02	17.8	AC16surfs S-12	0.250	0.02	12.4
	R.Berma	0.515	0.03	28.6				
47.000	ZA	1.388	0.60	82.5	AC32baseG G-25	0.683	0.30	34.4
	AC22binD D-20	0.357	0.16	18.0	AC16surfs S-12	0.250	0.11	12.6
	R.Berma	0.515	0.22	28.8				
47.500	ZA	1.388	0.69	83.2	AC32baseG G-25	0.684	0.34	34.7
	AC22binD D-20	0.357	0.18	18.2	AC16surfs S-12	0.250	0.12	12.7
	R.Berma	0.515	0.26	29.1				
48.000	ZA	1.389	0.69	83.9	AC32baseG G-25	0.684	0.34	35.1
	AC22binD D-20	0.358	0.18	18.3	AC16surfs S-12	0.250	0.12	12.8
	R.Berma	0.515	0.26	29.3				
48.500	ZA	1.390	0.69	84.6	AC32baseG G-25	0.685	0.34	35.4
	AC22binD D-20	0.358	0.18	18.5	AC16surfs S-12	0.250	0.12	12.9
	R.Berma	0.515	0.26	29.6				
49.000	ZA	1.391	0.70	85.3	AC32baseG G-25	0.685	0.34	35.7
	AC22binD D-20	0.358	0.18	18.7	AC16surfs S-12	0.250	0.13	13.1
	R.Berma	0.515	0.26	29.8				
49.500	ZA	1.392	0.70	86.0	AC32baseG G-25	0.686	0.34	36.1
	AC22binD D-20	0.359	0.18	18.9	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.2
	R.Berma	0.515	0.26	30.1				
50.000	ZA	1.394	0.70	86.7	AC32baseG G-25	0.686	0.34	36.4
	AC22binD D-20	0.359	0.18	19.0	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.3
	R.Berma	0.515	0.26	30.3				
50.500	ZA	1.394	0.70	87.4	AC32baseG G-25	0.687	0.34	36.8
	AC22binD D-20	0.359	0.18	19.2	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.4
	R.Berma	0.515	0.26	30.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 8

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
51.000	ZA	1.394	0.70	88.1	AC32baseG G-25	0.687	0.34	37.1
	AC22binD D-20	0.359	0.18	19.4	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.6
	R.Berma	0.515	0.26	30.9				
51.500	ZA	1.395	0.70	88.8	AC32baseG G-25	0.687	0.34	37.5
	AC22binD D-20	0.359	0.18	19.6	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.7
	R.Berma	0.515	0.26	31.1				
52.000	ZA	1.396	0.70	89.5	AC32baseG G-25	0.687	0.34	37.8
	AC22binD D-20	0.359	0.18	19.8	AC16surfs S-12	0.251	0.13	13.8
	R.Berma	0.515	0.26	31.4				
52.398	ZA	1.396	0.56	90.0	AC32baseG G-25	0.688	0.27	38.1
	AC22binD D-20	0.360	0.14	19.9	AC16surfs S-12	0.251	0.10	13.9
	R.Berma	0.515	0.20	31.6				
52.500	ZA	1.396	0.14	90.1	AC32baseG G-25	0.688	0.07	38.2
	AC22binD D-20	0.359	0.04	19.9	AC16surfs S-12	0.251	0.03	13.9
	R.Berma	0.515	0.05	31.6				
53.000	ZA	1.395	0.70	90.8	AC32baseG G-25	0.687	0.34	38.5
	AC22binD D-20	0.359	0.18	20.1	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.1
	R.Berma	0.515	0.26	31.9				
53.500	ZA	1.395	0.70	91.5	AC32baseG G-25	0.687	0.34	38.8
	AC22binD D-20	0.359	0.18	20.3	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.2
	R.Berma	0.515	0.26	32.1				
54.000	ZA	1.394	0.70	92.2	AC32baseG G-25	0.687	0.34	39.2
	AC22binD D-20	0.359	0.18	20.5	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.3
	R.Berma	0.515	0.26	32.4				
54.500	ZA	1.394	0.70	92.9	AC32baseG G-25	0.687	0.34	39.5
	AC22binD D-20	0.359	0.18	20.7	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.4
	R.Berma	0.515	0.26	32.7				
55.000	ZA	1.394	0.70	93.6	AC32baseG G-25	0.686	0.34	39.9
	AC22binD D-20	0.359	0.18	20.8	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.6
	R.Berma	0.515	0.26	32.9				
55.500	ZA	1.394	0.70	94.3	AC32baseG G-25	0.686	0.34	40.2
	AC22binD D-20	0.359	0.18	21.0	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.7
	R.Berma	0.515	0.26	33.2				
56.000	ZA	1.394	0.70	95.0	AC32baseG G-25	0.686	0.34	40.6
	AC22binD D-20	0.359	0.18	21.2	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.8
	R.Berma	0.515	0.26	33.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.500	ZA	1.394	0.70	95.7	AC32baseG G-25	0.686	0.34	40.9
	AC22binD D-20	0.359	0.18	21.4	AC16surfs S-12	0.251	0.13	14.9
	R.Berma	0.515	0.26	33.7				
57.000	ZA	1.394	0.70	96.4	AC32baseG G-25	0.687	0.34	41.2
	AC22binD D-20	0.359	0.18	21.6	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.1
	R.Berma	0.515	0.26	33.9				
57.500	ZA	1.395	0.70	97.1	AC32baseG G-25	0.687	0.34	41.6
	AC22binD D-20	0.359	0.18	21.7	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.2
	R.Berma	0.515	0.26	34.2				
58.000	ZA	1.396	0.70	97.8	AC32baseG G-25	0.687	0.34	41.9
	AC22binD D-20	0.360	0.18	21.9	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.3
	R.Berma	0.515	0.26	34.5				
58.233	ZA	1.396	0.33	98.1	AC32baseG G-25	0.688	0.16	42.1
	AC22binD D-20	0.360	0.08	22.0	AC16surfs S-12	0.251	0.06	15.4
	R.Berma	0.515	0.12	34.6				
58.500	ZA	1.396	0.37	98.5	AC32baseG G-25	0.687	0.18	42.3
	AC22binD D-20	0.360	0.10	22.1	AC16surfs S-12	0.251	0.07	15.4
	R.Berma	0.515	0.14	34.7				
59.000	ZA	1.395	0.70	99.2	AC32baseG G-25	0.687	0.34	42.6
	AC22binD D-20	0.359	0.18	22.3	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.6
	R.Berma	0.515	0.26	35.0				
59.500	ZA	1.395	0.70	99.9	AC32baseG G-25	0.687	0.34	43.0
	AC22binD D-20	0.359	0.18	22.5	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.7
	R.Berma	0.515	0.26	35.2				
60.000	ZA	1.394	0.70	100.6	AC32baseG G-25	0.687	0.34	43.3
	AC22binD D-20	0.359	0.18	22.6	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.8
	R.Berma	0.515	0.26	35.5				
60.500	ZA	1.394	0.70	101.3	AC32baseG G-25	0.686	0.34	43.6
	AC22binD D-20	0.359	0.18	22.8	AC16surfs S-12	0.251	0.13	15.9
	R.Berma	0.515	0.26	35.7				
61.000	ZA	1.394	0.70	102.0	AC32baseG G-25	0.686	0.34	44.0
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.0	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.1
	R.Berma	0.515	0.26	36.0				
61.500	ZA	1.394	0.70	102.7	AC32baseG G-25	0.687	0.34	44.3
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.2	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.2
	R.Berma	0.515	0.26	36.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 10

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:04 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 26 : Salida suroeste (E26.vol)

pagina 11

SECCION 221

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

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
62.000	ZA	1.394	0.70	103.4	AC32baseG G-25	0.687	0.34	44.7
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.4	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.3
	R.Berma	0.515	0.26	36.5				
62.500	ZA	1.394	0.70	104.1	AC32baseG G-25	0.687	0.34	45.0
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.5	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.4
	R.Berma	0.515	0.26	36.8				
63.000	ZA	1.395	0.70	104.8	AC32baseG G-25	0.687	0.34	45.4
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.7	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.6
	R.Berma	0.515	0.26	37.0				
63.500	ZA	1.395	0.70	105.5	AC32baseG G-25	0.687	0.34	45.7
	AC22binD D-20	0.359	0.18	23.9	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.7
	R.Berma	0.515	0.26	37.3				
64.000	ZA	1.396	0.70	106.2	AC32baseG G-25	0.688	0.34	46.0
	AC22binD D-20	0.360	0.18	24.1	AC16surfs S-12	0.251	0.13	16.8
	R.Berma	0.515	0.26	37.5				
64.067	ZA	1.396	0.09	106.3	AC32baseG G-25	0.688	0.05	46.1
	AC22binD D-20	0.360	0.02	24.1	AC16surfs S-12	0.251	0.02	16.8
	R.Berma	0.515	0.03	37.6				
64.500	ZA	1.395	0.60	106.9	AC32baseG G-25	0.687	0.30	46.4
	AC22binD D-20	0.360	0.16	24.3	AC16surfs S-12	0.251	0.11	16.9
	R.Berma	0.515	0.22	37.8				
65.000	ZA	1.395	0.70	107.6	AC32baseG G-25	0.687	0.34	46.7
	AC22binD D-20	0.359	0.18	24.4	AC16surfs S-12	0.251	0.13	17.1
	R.Berma	0.515	0.26	38.1				
65.500	ZA	1.394	0.70	108.3	AC32baseG G-25	0.687	0.34	47.1
	AC22binD D-20	0.359	0.18	24.6	AC16surfs S-12	0.251	0.13	17.2
	R.Berma	0.515	0.26	38.3				
65.531	ZA	1.394	0.04	108.3	AC32baseG G-25	0.687	0.02	47.1
	AC22binD D-20	0.359	0.01	24.6	AC16surfs S-12	0.251	0.01	17.2
	R.Berma	0.515	0.02	38.3				
65.536	ZA	1.394	0.01	108.3	AC32baseG G-25	0.687	0.00	47.1
	AC22binD D-20	0.359	0.00	24.6	AC16surfs S-12	0.251	0.00	17.2
	R.Berma	0.515	0.00	38.3				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		471.3
ZA	108.3	374.1
AC32baseG G-25	47.1	358.1
AC22binD D-20	24.6	349.7
AC16surfs S-12	17.2	342.7
R.Berma	38.3	

PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
REMONDE CON LA CARRETERA N-547



Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 0

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.713	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.687	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.359	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.251	0.00	0.0
	R.Berma	0.610	0.00	0.0				
0.005	ZA	1.713	0.01	0.0	AC32baseG G-25	0.687	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.359	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.251	0.00	0.0
	R.Berma	0.610	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.956	18.33	18.3	AC32baseG G-25	0.780	7.33	7.3
	AC22binD D-20	0.409	3.84	3.8	AC16surfs S-12	0.287	2.69	2.7
	R.Berma	0.622	6.16	6.2				
20.000	ZA	2.334	21.45	39.8	AC32baseG G-25	0.917	8.48	15.8
	AC22binD D-20	0.483	4.46	8.3	AC16surfs S-12	0.340	3.13	5.8
	R.Berma	0.640	6.31	12.5				
30.000	ZA	2.728	25.31	65.1	AC32baseG G-25	1.055	9.86	25.7
	AC22binD D-20	0.558	5.21	13.5	AC16surfs S-12	0.393	3.66	9.5
	R.Berma	0.658	6.49	19.0				
40.000	ZA	2.822	27.75	92.9	AC32baseG G-25	1.087	10.71	36.4
	AC22binD D-20	0.575	5.66	19.2	AC16surfs S-12	0.405	3.99	13.5
	R.Berma	0.663	6.60	25.6				
47.585	ZA	2.891	21.66	114.5	AC32baseG G-25	1.083	8.23	44.6
	AC22binD D-20	0.572	4.35	23.5	AC16surfs S-12	0.403	3.07	16.5
	R.Berma	0.685	5.11	30.7				
48.000	ZA	2.934	1.21	115.7	AC32baseG G-25	1.095	0.45	45.1
	AC22binD D-20	0.579	0.24	23.8	AC16surfs S-12	0.408	0.17	16.7
	R.Berma	0.688	0.28	31.0				
48.500	ZA	2.991	1.48	117.2	AC32baseG G-25	1.112	0.55	45.6
	AC22binD D-20	0.588	0.29	24.1	AC16surfs S-12	0.415	0.21	16.9
	R.Berma	0.691	0.34	31.3				
49.000	ZA	3.053	1.51	118.7	AC32baseG G-25	1.130	0.56	46.2
	AC22binD D-20	0.598	0.30	24.3	AC16surfs S-12	0.421	0.21	17.1
	R.Berma	0.694	0.35	31.7				
49.500	ZA	3.123	1.54	120.3	AC32baseG G-25	1.149	0.57	46.8
	AC22binD D-20	0.609	0.30	24.7	AC16surfs S-12	0.429	0.21	17.3
	R.Berma	0.697	0.35	32.0				
50.000	ZA	3.198	1.58	121.8	AC32baseG G-25	1.170	0.58	47.3
	AC22binD D-20	0.620	0.31	25.0	AC16surfs S-12	0.437	0.22	17.6
	R.Berma	0.699	0.35	32.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 1

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
50.500	ZA	3.278	1.62	123.5	AC32baseG G-25	1.194	0.59	47.9
	AC22binD D-20	0.632	0.31	25.3	AC16surfs S-12	0.446	0.22	17.8
	R.Berma	0.702	0.35	32.7				
51.000	ZA	3.368	1.66	125.1	AC32baseG G-25	1.219	0.60	48.5
	AC22binD D-20	0.646	0.32	25.6	AC16surfs S-12	0.456	0.23	18.0
	R.Berma	0.703	0.35	33.1				
51.500	ZA	3.464	1.71	126.8	AC32baseG G-25	1.247	0.62	49.1
	AC22binD D-20	0.661	0.33	25.9	AC16surfs S-12	0.466	0.23	18.2
	R.Berma	0.705	0.35	33.4				
52.000	ZA	3.569	1.76	128.6	AC32baseG G-25	1.276	0.63	49.8
	AC22binD D-20	0.677	0.33	26.3	AC16surfs S-12	0.477	0.24	18.5
	R.Berma	0.707	0.35	33.8				
52.500	ZA	3.683	1.81	130.4	AC32baseG G-25	1.306	0.65	50.4
	AC22binD D-20	0.684	0.34	26.6	AC16surfs S-12	0.477	0.24	18.7
	R.Berma	0.729	0.36	34.1				
52.722	ZA	3.737	0.82	131.2	AC32baseG G-25	1.309	0.29	50.7
	AC22binD D-20	0.684	0.15	26.7	AC16surfs S-12	0.477	0.11	18.8
	R.Berma	0.752	0.16	34.3				
55.251	ZA	3.900	9.66	140.9	AC32baseG G-25	1.309	3.31	54.0
	AC22binD D-20	0.684	1.73	28.5	AC16surfs S-12	0.477	1.21	20.0
	R.Berma	1.333	2.64	36.9				
55.261	ZA	3.900	0.04	140.9	AC32baseG G-25	1.309	0.01	54.0
	AC22binD D-20	0.684	0.01	28.5	AC16surfs S-12	0.477	0.00	20.0
	R.Berma	1.332	0.01	36.9				
57.226	ZA	3.583	7.35	148.3	AC32baseG G-25	1.272	2.54	56.6
	AC22binD D-20	0.675	1.33	29.8	AC16surfs S-12	0.475	0.94	21.0
	R.Berma	0.709	2.01	38.9				
57.500	ZA	3.470	0.97	149.2	AC32baseG G-25	1.238	0.34	56.9
	AC22binD D-20	0.657	0.18	30.0	AC16surfs S-12	0.463	0.13	21.1
	R.Berma	0.708	0.19	39.1				
58.000	ZA	3.278	1.69	150.9	AC32baseG G-25	1.181	0.60	57.5
	AC22binD D-20	0.626	0.32	30.3	AC16surfs S-12	0.441	0.23	21.3
	R.Berma	0.707	0.35	39.5				
58.500	ZA	3.107	1.60	152.5	AC32baseG G-25	1.126	0.58	58.1
	AC22binD D-20	0.596	0.31	30.6	AC16surfs S-12	0.420	0.22	21.5
	R.Berma	0.707	0.35	39.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60
PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60
PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
58.978	ZA	2.962	1.45	154.0	AC32baseG G-25	1.077	0.53	58.6
	AC22binD D-20	0.569	0.28	30.9	AC16surfS S-12	0.401	0.20	21.7
	R.Berma	0.707	0.34	40.2				
59.145	ZA	2.873	0.49	154.5	AC32baseG G-25	1.046	0.18	58.8
	AC22binD D-20	0.553	0.09	31.0	AC16surfS S-12	0.389	0.07	21.8
	R.Berma	0.708	0.12	40.3				
60.000	ZA	2.462	2.28	156.7	AC32baseG G-25	0.890	0.83	59.6
	AC22binD D-20	0.469	0.44	31.4	AC16surfS S-12	0.329	0.31	22.1
	R.Berma	0.712	0.61	40.9				
60.142	ZA	2.399	0.35	157.1	AC32baseG G-25	0.866	0.12	59.8
	AC22binD D-20	0.455	0.07	31.5	AC16surfS S-12	0.320	0.05	22.1
	R.Berma	0.710	0.10	41.0				
60.500	ZA	2.280	0.84	157.9	AC32baseG G-25	0.814	0.30	60.1
	AC22binD D-20	0.428	0.16	31.7	AC16surfS S-12	0.300	0.11	22.3
	R.Berma	0.710	0.25	41.3				
61.000	ZA	2.127	1.10	159.0	AC32baseG G-25	0.745	0.39	60.4
	AC22binD D-20	0.391	0.20	31.9	AC16surfS S-12	0.274	0.14	22.4
	R.Berma	0.711	0.36	41.6				
61.500	ZA	2.000	1.03	160.1	AC32baseG G-25	0.680	0.36	60.8
	AC22binD D-20	0.356	0.19	32.0	AC16surfS S-12	0.249	0.13	22.5
	R.Berma	0.711	0.36	42.0				
61.928	ZA	1.905	0.84	160.9	AC32baseG G-25	0.628	0.28	61.1
	AC22binD D-20	0.328	0.15	32.2	AC16surfS S-12	0.228	0.10	22.6
	R.Berma	0.711	0.30	42.3				
62.000	ZA	1.891	0.14	161.0	AC32baseG G-25	0.621	0.04	61.1
	AC22binD D-20	0.324	0.02	32.2	AC16surfS S-12	0.225	0.02	22.6
	R.Berma	0.711	0.05	42.3				
62.500	ZA	1.790	0.92	161.9	AC32baseG G-25	0.570	0.30	61.4
	AC22binD D-20	0.296	0.15	32.4	AC16surfS S-12	0.206	0.11	22.8
	R.Berma	0.711	0.36	42.7				
63.000	ZA	1.687	0.87	162.8	AC32baseG G-25	0.522	0.27	61.7
	AC22binD D-20	0.270	0.14	32.5	AC16surfS S-12	0.188	0.10	22.9
	R.Berma	0.711	0.36	43.0				
63.500	ZA	1.582	0.82	163.6	AC32baseG G-25	0.476	0.25	61.9
	AC22binD D-20	0.246	0.13	32.6	AC16surfS S-12	0.170	0.09	22.9
	R.Berma	0.710	0.36	43.4				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
63.724	ZA	1.535	0.35	164.0	AC32baseG G-25	0.456	0.10	62.0
	AC22binD D-20	0.235	0.05	32.7	AC16surfS S-12	0.163	0.04	23.0
	R.Berma	0.710	0.16	43.5				
64.000	ZA	1.484	0.42	164.4	AC32baseG G-25	0.436	0.12	62.2
	AC22binD D-20	0.224	0.06	32.8	AC16surfS S-12	0.155	0.04	23.0
	R.Berma	0.710	0.20	43.7				
64.500	ZA	1.393	0.72	165.1	AC32baseG G-25	0.401	0.21	62.4
	AC22binD D-20	0.205	0.11	32.9	AC16surfS S-12	0.141	0.07	23.1
	R.Berma	0.708	0.35	44.1				
65.000	ZA	1.304	0.67	165.8	AC32baseG G-25	0.368	0.19	62.6
	AC22binD D-20	0.187	0.10	33.0	AC16surfS S-12	0.128	0.07	23.2
	R.Berma	0.707	0.35	44.4				
65.500	ZA	1.216	0.63	166.4	AC32baseG G-25	0.337	0.18	62.7
	AC22binD D-20	0.171	0.09	33.1	AC16surfS S-12	0.116	0.06	23.2
	R.Berma	0.706	0.35	44.8				
65.528	ZA	1.211	0.03	166.5	AC32baseG G-25	0.335	0.01	62.8
	AC22binD D-20	0.170	0.00	33.1	AC16surfS S-12	0.116	0.00	23.2
	R.Berma	0.706	0.02	44.8				
66.000	ZA	1.147	0.56	167.0	AC32baseG G-25	0.313	0.15	62.9
	AC22binD D-20	0.158	0.08	33.1	AC16surfS S-12	0.107	0.05	23.3
	R.Berma	0.704	0.33	45.2				
66.500	ZA	1.081	0.56	167.6	AC32baseG G-25	0.291	0.15	63.1
	AC22binD D-20	0.146	0.08	33.2	AC16surfS S-12	0.099	0.05	23.3
	R.Berma	0.702	0.35	45.5				
67.000	ZA	1.018	0.52	168.1	AC32baseG G-25	0.271	0.14	63.2
	AC22binD D-20	0.135	0.07	33.3	AC16surfS S-12	0.091	0.05	23.4
	R.Berma	0.700	0.35	45.9				
67.313	ZA	0.980	0.31	168.4	AC32baseG G-25	0.259	0.08	63.3
	AC22binD D-20	0.129	0.04	33.3	AC16surfS S-12	0.086	0.03	23.4
	R.Berma	0.698	0.22	46.1				
67.500	ZA	0.958	0.18	168.6	AC32baseG G-25	0.252	0.05	63.3
	AC22binD D-20	0.125	0.02	33.4	AC16surfS S-12	0.084	0.02	23.4
	R.Berma	0.697	0.13	46.2				
68.000	ZA	0.901	0.46	169.1	AC32baseG G-25	0.234	0.12	63.5
	AC22binD D-20	0.115	0.06	33.4	AC16surfS S-12	0.077	0.04	23.5
	R.Berma	0.694	0.35	46.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:08 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 27 : Entrada Noreste (E27.vol)

SECCION 221

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

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
68.500	ZA	0.846	0.44	169.5	AC32baseG G-25	0.218	0.11	63.6
	AC22binD D-20	0.107	0.06	33.5	AC16surfs S-12	0.071	0.04	23.5
	R.Berma	0.691	0.35	46.9				
69.000	ZA	0.796	0.41	169.9	AC32baseG G-25	0.203	0.11	63.7
	AC22binD D-20	0.099	0.05	33.5	AC16surfs S-12	0.065	0.03	23.5
	R.Berma	0.688	0.34	47.2				
69.133	ZA	0.783	0.10	170.0	AC32baseG G-25	0.199	0.03	63.7
	AC22binD D-20	0.097	0.01	33.5	AC16surfs S-12	0.064	0.01	23.5
	R.Berma	0.687	0.09	47.3				
69.500	ZA	0.757	0.28	170.3	AC32baseG G-25	0.192	0.07	63.8
	AC22binD D-20	0.093	0.03	33.6	AC16surfs S-12	0.061	0.02	23.6
	R.Berma	0.684	0.25	47.6				
70.000	ZA	0.724	0.37	170.7	AC32baseG G-25	0.183	0.09	63.9
	AC22binD D-20	0.088	0.05	33.6	AC16surfs S-12	0.057	0.03	23.6
	R.Berma	0.680	0.34	47.9				
70.500	ZA	0.695	0.35	171.0	AC32baseG G-25	0.176	0.09	64.0
	AC22binD D-20	0.084	0.04	33.7	AC16surfs S-12	0.054	0.03	23.6
	R.Berma	0.676	0.34	48.3				
70.542	ZA	0.692	0.03	171.0	AC32baseG G-25	0.175	0.01	64.0
	AC22binD D-20	0.084	0.00	33.7	AC16surfs S-12	0.054	0.00	23.6
	R.Berma	0.675	0.03	48.3				
72.008	ZA	0.645	0.98	172.0	AC32baseG G-25	0.167	0.25	64.2
	AC22binD D-20	0.080	0.12	33.8	AC16surfs S-12	0.051	0.08	23.7
	R.Berma	0.661	0.98	49.3				
72.013	ZA	0.644	0.00	172.0	AC32baseG G-25	0.167	0.00	64.2
	AC22binD D-20	0.079	0.00	33.8	AC16surfs S-12	0.051	0.00	23.7
	R.Berma	0.660	0.00	49.3				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		622.9
ZA	172.0	506.3
AC32baseG G-25	64.2	489.0
AC22binD D-20	33.8	479.9
AC16surfs S-12	23.7	472.3
R.Berma	49.3	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
GRUPO : 2 : CONEXIONES
C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 1

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.010	ZA	0.617	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.167	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.080	0.00	0.0	AC16surfS S-12	0.051	0.00	0.0
	R.Berma	0.713	0.00	0.0				
0.500	ZA	0.629	0.31	0.3	AC32baseG G-25	0.171	0.08	0.1
	AC22binD D-20	0.082	0.04	0.0	AC16surfS S-12	0.053	0.03	0.0
	R.Berma	0.713	0.35	0.3				
1.000	ZA	0.643	0.32	0.6	AC32baseG G-25	0.176	0.09	0.2
	AC22binD D-20	0.084	0.04	0.1	AC16surfS S-12	0.055	0.03	0.1
	R.Berma	0.713	0.36	0.7				
1.500	ZA	0.659	0.33	0.9	AC32baseG G-25	0.182	0.09	0.3
	AC22binD D-20	0.088	0.04	0.1	AC16surfS S-12	0.057	0.03	0.1
	R.Berma	0.713	0.36	1.1				
2.000	ZA	0.678	0.33	1.3	AC32baseG G-25	0.189	0.09	0.4
	AC22binD D-20	0.091	0.04	0.2	AC16surfS S-12	0.060	0.03	0.1
	R.Berma	0.713	0.36	1.4				
2.500	ZA	0.704	0.35	1.6	AC32baseG G-25	0.199	0.10	0.4
	AC22binD D-20	0.096	0.05	0.2	AC16surfS S-12	0.063	0.03	0.1
	R.Berma	0.713	0.36	1.8				
3.000	ZA	0.732	0.36	2.0	AC32baseG G-25	0.209	0.10	0.6
	AC22binD D-20	0.102	0.05	0.3	AC16surfS S-12	0.067	0.03	0.2
	R.Berma	0.713	0.36	2.1				
3.500	ZA	0.763	0.37	2.4	AC32baseG G-25	0.220	0.11	0.7
	AC22binD D-20	0.108	0.05	0.3	AC16surfS S-12	0.072	0.03	0.2
	R.Berma	0.713	0.36	2.5				
4.000	ZA	0.795	0.39	2.8	AC32baseG G-25	0.233	0.11	0.8
	AC22binD D-20	0.115	0.06	0.4	AC16surfS S-12	0.076	0.04	0.2
	R.Berma	0.714	0.36	2.8				
4.500	ZA	0.845	0.41	3.2	AC32baseG G-25	0.251	0.12	0.9
	AC22binD D-20	0.125	0.06	0.4	AC16surfS S-12	0.084	0.04	0.3
	R.Berma	0.713	0.36	3.2				
5.000	ZA	0.896	0.44	3.6	AC32baseG G-25	0.271	0.13	1.0
	AC22binD D-20	0.135	0.06	0.5	AC16surfS S-12	0.091	0.04	0.3
	R.Berma	0.713	0.36	3.6				
5.500	ZA	0.950	0.46	4.1	AC32baseG G-25	0.291	0.14	1.2
	AC22binD D-20	0.146	0.07	0.6	AC16surfS S-12	0.099	0.05	0.4
	R.Berma	0.713	0.36	3.9				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.000	ZA	1.005	0.49	4.5	AC32baseG G-25	0.313	0.15	1.3
	AC22binD D-20	0.158	0.08	0.6	AC16surfS S-12	0.107	0.05	0.4
	R.Berma	0.713	0.36	4.3				
6.500	ZA	1.075	0.52	5.1	AC32baseG G-25	0.340	0.16	1.5
	AC22binD D-20	0.173	0.08	0.7	AC16surfS S-12	0.118	0.06	0.5
	R.Berma	0.713	0.36	4.6				
7.000	ZA	1.146	0.56	5.6	AC32baseG G-25	0.369	0.18	1.7
	AC22binD D-20	0.188	0.09	0.8	AC16surfS S-12	0.129	0.06	0.5
	R.Berma	0.712	0.36	5.0				
7.500	ZA	1.219	0.59	6.2	AC32baseG G-25	0.398	0.19	1.8
	AC22binD D-20	0.204	0.10	0.9	AC16surfS S-12	0.140	0.07	0.6
	R.Berma	0.712	0.36	5.3				
8.000	ZA	1.294	0.63	6.8	AC32baseG G-25	0.429	0.21	2.1
	AC22binD D-20	0.220	0.11	1.0	AC16surfS S-12	0.152	0.07	0.7
	R.Berma	0.711	0.36	5.7				
8.500	ZA	1.384	0.67	7.5	AC32baseG G-25	0.467	0.22	2.3
	AC22binD D-20	0.241	0.12	1.1	AC16surfS S-12	0.166	0.08	0.8
	R.Berma	0.711	0.36	6.1				
9.000	ZA	1.477	0.72	8.2	AC32baseG G-25	0.506	0.24	2.5
	AC22binD D-20	0.262	0.13	1.3	AC16surfS S-12	0.181	0.09	0.9
	R.Berma	0.711	0.36	6.4				
9.500	ZA	1.570	0.76	9.0	AC32baseG G-25	0.547	0.26	2.8
	AC22binD D-20	0.284	0.14	1.4	AC16surfS S-12	0.197	0.09	0.9
	R.Berma	0.710	0.36	6.8				
10.000	ZA	1.665	0.81	9.8	AC32baseG G-25	0.589	0.28	3.1
	AC22binD D-20	0.307	0.15	1.5	AC16surfS S-12	0.213	0.10	1.0
	R.Berma	0.709	0.35	7.1				
10.500	ZA	1.779	0.86	10.7	AC32baseG G-25	0.641	0.31	3.4
	AC22binD D-20	0.334	0.16	1.7	AC16surfS S-12	0.233	0.11	1.2
	R.Berma	0.709	0.35	7.5				
11.000	ZA	1.893	0.92	11.6	AC32baseG G-25	0.694	0.33	3.7
	AC22binD D-20	0.363	0.17	1.9	AC16surfS S-12	0.254	0.12	1.3
	R.Berma	0.708	0.35	7.8				
11.500	ZA	2.009	0.98	12.5	AC32baseG G-25	0.749	0.36	4.1
	AC22binD D-20	0.393	0.19	2.1	AC16surfS S-12	0.275	0.13	1.4
	R.Berma	0.707	0.35	8.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 2

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
12.000	ZA	2.125	1.03	13.6	AC32baseG G-25	0.807	0.39	4.5
	AC22binD D-20	0.424	0.20	2.3	AC16surfs S-12	0.297	0.14	1.6
	R.Berma	0.706	0.35	8.5				
12.197	ZA	2.175	0.42	14.0	AC32baseG G-25	0.832	0.16	4.6
	AC22binD D-20	0.438	0.08	2.4	AC16surfs S-12	0.307	0.06	1.6
	R.Berma	0.706	0.14	8.7				
13.141	ZA	2.427	2.17	16.2	AC32baseG G-25	0.962	0.85	5.5
	AC22binD D-20	0.507	0.45	2.8	AC16surfs S-12	0.357	0.31	1.9
	R.Berma	0.703	0.67	9.3				
13.500	ZA	2.482	0.88	17.1	AC32baseG G-25	0.990	0.35	5.8
	AC22binD D-20	0.522	0.18	3.0	AC16surfs S-12	0.368	0.13	2.1
	R.Berma	0.702	0.25	9.6				
14.000	ZA	2.569	1.26	18.3	AC32baseG G-25	1.029	0.50	6.3
	AC22binD D-20	0.544	0.27	3.3	AC16surfs S-12	0.383	0.19	2.2
	R.Berma	0.701	0.35	9.9				
14.500	ZA	2.657	1.31	19.6	AC32baseG G-25	1.070	0.52	6.8
	AC22binD D-20	0.566	0.28	3.5	AC16surfs S-12	0.399	0.20	2.4
	R.Berma	0.697	0.35	10.3				
15.000	ZA	2.753	1.35	21.0	AC32baseG G-25	1.113	0.55	7.4
	AC22binD D-20	0.589	0.29	3.8	AC16surfs S-12	0.415	0.20	2.6
	R.Berma	0.693	0.35	10.6				
15.228	ZA	2.801	0.63	21.6	AC32baseG G-25	1.132	0.26	7.6
	AC22binD D-20	0.600	0.14	4.0	AC16surfs S-12	0.422	0.10	2.7
	R.Berma	0.691	0.16	10.8				
17.409	ZA	2.904	6.22	27.8	AC32baseG G-25	1.144	2.48	10.1
	AC22binD D-20	0.595	1.30	5.3	AC16surfs S-12	0.414	0.91	3.7
	R.Berma	1.059	1.91	12.7				
17.419	ZA	2.904	0.03	27.9	AC32baseG G-25	1.145	0.01	10.1
	AC22binD D-20	0.595	0.01	5.3	AC16surfs S-12	0.414	0.00	3.7
	R.Berma	1.059	0.01	12.7				
19.963	ZA	2.513	6.89	34.8	AC32baseG G-25	1.078	2.83	13.0
	AC22binD D-20	0.570	1.48	6.7	AC16surfs S-12	0.401	1.04	4.7
	R.Berma	0.652	2.18	14.9				
20.000	ZA	2.508	0.09	34.8	AC32baseG G-25	1.076	0.04	13.0
	AC22binD D-20	0.569	0.02	6.8	AC16surfs S-12	0.401	0.01	4.7
	R.Berma	0.652	0.02	14.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.500	ZA	2.441	1.24	36.1	AC32baseG G-25	1.055	0.53	13.5
	AC22binD D-20	0.558	0.28	7.1	AC16surfs S-12	0.392	0.20	4.9
	R.Berma	0.647	0.32	15.2				
21.000	ZA	2.377	1.20	37.3	AC32baseG G-25	1.035	0.52	14.1
	AC22binD D-20	0.546	0.28	7.3	AC16surfs S-12	0.385	0.19	5.1
	R.Berma	0.643	0.32	15.6				
21.500	ZA	2.315	1.17	38.5	AC32baseG G-25	1.016	0.51	14.6
	AC22binD D-20	0.536	0.27	7.6	AC16surfs S-12	0.377	0.19	5.3
	R.Berma	0.638	0.32	15.9				
22.000	ZA	2.276	1.15	39.6	AC32baseG G-25	0.998	0.50	15.1
	AC22binD D-20	0.526	0.27	7.9	AC16surfs S-12	0.370	0.19	5.5
	R.Berma	0.638	0.32	16.2				
22.500	ZA	2.239	1.13	40.7	AC32baseG G-25	0.981	0.49	15.6
	AC22binD D-20	0.517	0.26	8.1	AC16surfs S-12	0.364	0.18	5.7
	R.Berma	0.638	0.32	16.5				
23.000	ZA	2.206	1.11	41.9	AC32baseG G-25	0.965	0.49	16.1
	AC22binD D-20	0.509	0.26	8.4	AC16surfs S-12	0.358	0.18	5.8
	R.Berma	0.639	0.32	16.8				
23.500	ZA	2.176	1.10	42.9	AC32baseG G-25	0.950	0.48	16.5
	AC22binD D-20	0.501	0.25	8.6	AC16surfs S-12	0.352	0.18	6.0
	R.Berma	0.639	0.32	17.2				
24.000	ZA	2.149	1.08	44.0	AC32baseG G-25	0.936	0.47	17.0
	AC22binD D-20	0.493	0.25	8.9	AC16surfs S-12	0.347	0.17	6.2
	R.Berma	0.640	0.32	17.5				
24.500	ZA	2.125	1.07	45.1	AC32baseG G-25	0.923	0.46	17.5
	AC22binD D-20	0.487	0.24	9.1	AC16surfs S-12	0.342	0.17	6.4
	R.Berma	0.641	0.32	17.8				
25.000	ZA	2.104	1.06	46.2	AC32baseG G-25	0.911	0.46	17.9
	AC22binD D-20	0.480	0.24	9.4	AC16surfs S-12	0.337	0.17	6.5
	R.Berma	0.642	0.32	18.1				
25.309	ZA	2.091	0.65	46.8	AC32baseG G-25	0.904	0.28	18.2
	AC22binD D-20	0.476	0.15	9.5	AC16surfs S-12	0.335	0.10	6.6
	R.Berma	0.643	0.20	18.3				
30.000	ZA	1.814	9.16	56.0	AC32baseG G-25	0.748	3.88	22.1
	AC22binD D-20	0.392	2.04	11.6	AC16surfs S-12	0.274	1.43	8.1
	R.Berma	0.657	3.05	21.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:11 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 28 : Salida noreste (E28.vol)

pagina 5

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	ZA	1.697	17.55	73.5	AC32baseG G-25	0.674	7.11	29.2
	AC22binD D-20	0.352	3.72	15.3	AC16surfs S-12	0.246	2.60	10.7
	R.Berma	0.683	6.70	28.1				
50.000	ZA	1.740	17.18	90.7	AC32baseG G-25	0.687	6.81	36.0
	AC22binD D-20	0.360	3.56	18.8	AC16surfs S-12	0.251	2.49	13.2
	R.Berma	0.689	6.86	34.9				
60.000	ZA	1.741	17.40	108.1	AC32baseG G-25	0.687	6.87	42.9
	AC22binD D-20	0.360	3.60	22.4	AC16surfs S-12	0.251	2.51	15.7
	R.Berma	0.690	6.89	41.8				
70.000	ZA	1.741	17.41	125.5	AC32baseG G-25	0.687	6.87	49.8
	AC22binD D-20	0.360	3.60	26.0	AC16surfs S-12	0.251	2.51	18.2
	R.Berma	0.690	6.90	48.7				
71.688	ZA	1.741	2.94	128.4	AC32baseG G-25	0.687	1.16	50.9
	AC22binD D-20	0.360	0.61	26.6	AC16surfs S-12	0.251	0.42	18.6
	R.Berma	0.690	1.16	49.9				
71.693	ZA	1.741	0.01	128.5	AC32baseG G-25	0.687	0.00	50.9
	AC22binD D-20	0.360	0.00	26.6	AC16surfs S-12	0.251	0.00	18.6
	R.Berma	0.690	0.00	49.9				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		521.9
ZA	128.5	403.9
AC32baseG G-25	50.9	386.8
AC22binD D-20	26.6	378.0
AC16surfs S-12	18.6	370.5
R.Berma	49.9	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:14 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:14 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.543	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.710	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.372	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.260	0.00	0.0
	R.Berma	0.582	0.00	0.0				
0.679	ZA	1.561	1.05	1.1	AC32baseG G-25	0.719	0.48	0.5
	AC22binD D-20	0.377	0.25	0.3	AC16surfs S-12	0.264	0.18	0.2
	R.Berma	0.584	0.40	0.4				
0.689	ZA	1.561	0.02	1.1	AC32baseG G-25	0.719	0.01	0.5
	AC22binD D-20	0.377	0.00	0.3	AC16surfs S-12	0.264	0.00	0.2
	R.Berma	0.584	0.01	0.4				
2.713	ZA	1.612	3.21	4.3	AC32baseG G-25	0.745	1.48	2.0
	AC22binD D-20	0.391	0.78	1.0	AC16surfs S-12	0.274	0.54	0.7
	R.Berma	0.589	1.19	1.6				
3.000	ZA	1.619	0.46	4.7	AC32baseG G-25	0.749	0.21	2.2
	AC22binD D-20	0.393	0.11	1.1	AC16surfs S-12	0.275	0.08	0.8
	R.Berma	0.590	0.17	1.8				
3.500	ZA	1.634	0.81	5.6	AC32baseG G-25	0.757	0.38	2.6
	AC22binD D-20	0.397	0.20	1.3	AC16surfs S-12	0.278	0.14	0.9
	R.Berma	0.591	0.30	2.1				
4.000	ZA	1.648	0.82	6.4	AC32baseG G-25	0.764	0.38	2.9
	AC22binD D-20	0.401	0.20	1.5	AC16surfs S-12	0.281	0.14	1.1
	R.Berma	0.592	0.30	2.3				
4.500	ZA	1.663	0.83	7.2	AC32baseG G-25	0.772	0.38	3.3
	AC22binD D-20	0.405	0.20	1.7	AC16surfs S-12	0.284	0.14	1.2
	R.Berma	0.593	0.30	2.6				
4.741	ZA	1.669	0.40	7.6	AC32baseG G-25	0.775	0.19	3.5
	AC22binD D-20	0.407	0.10	1.8	AC16surfs S-12	0.285	0.07	1.3
	R.Berma	0.594	0.14	2.8				
5.000	ZA	1.676	0.43	8.0	AC32baseG G-25	0.779	0.20	3.7
	AC22binD D-20	0.409	0.11	1.9	AC16surfs S-12	0.287	0.07	1.4
	R.Berma	0.595	0.15	2.9				
5.500	ZA	1.690	0.84	8.9	AC32baseG G-25	0.786	0.39	4.1
	AC22binD D-20	0.413	0.21	2.2	AC16surfs S-12	0.289	0.14	1.5
	R.Berma	0.596	0.30	3.2				
6.000	ZA	1.703	0.85	9.7	AC32baseG G-25	0.793	0.39	4.5
	AC22binD D-20	0.417	0.21	2.4	AC16surfs S-12	0.292	0.15	1.7
	R.Berma	0.597	0.30	3.5				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
6.500	ZA	1.716	0.85	10.6	AC32baseG G-25	0.800	0.40	4.9
	AC22binD D-20	0.420	0.21	2.6	AC16surfs S-12	0.295	0.15	1.8
	R.Berma	0.599	0.30	3.8				
6.745	ZA	1.723	0.42	11.0	AC32baseG G-25	0.803	0.20	5.1
	AC22binD D-20	0.422	0.10	2.7	AC16surfs S-12	0.296	0.07	1.9
	R.Berma	0.600	0.15	4.0				
7.000	ZA	1.729	0.44	11.4	AC32baseG G-25	0.806	0.21	5.3
	AC22binD D-20	0.424	0.11	2.8	AC16surfs S-12	0.297	0.08	1.9
	R.Berma	0.600	0.15	4.1				
7.500	ZA	1.743	0.87	12.3	AC32baseG G-25	0.813	0.40	5.7
	AC22binD D-20	0.427	0.21	3.0	AC16surfs S-12	0.300	0.15	2.1
	R.Berma	0.602	0.30	4.4				
8.000	ZA	1.757	0.88	13.2	AC32baseG G-25	0.821	0.41	6.1
	AC22binD D-20	0.432	0.21	3.2	AC16surfs S-12	0.303	0.15	2.2
	R.Berma	0.603	0.30	4.7				
8.500	ZA	1.772	0.88	14.1	AC32baseG G-25	0.828	0.41	6.5
	AC22binD D-20	0.436	0.22	3.4	AC16surfs S-12	0.306	0.15	2.4
	R.Berma	0.604	0.30	5.0				
8.716	ZA	1.778	0.38	14.5	AC32baseG G-25	0.832	0.18	6.7
	AC22binD D-20	0.438	0.09	3.5	AC16surfs S-12	0.307	0.07	2.5
	R.Berma	0.605	0.13	5.2				
9.000	ZA	1.787	0.51	15.0	AC32baseG G-25	0.836	0.24	6.9
	AC22binD D-20	0.440	0.12	3.6	AC16surfs S-12	0.308	0.09	2.6
	R.Berma	0.606	0.17	5.3				
9.500	ZA	1.802	0.90	15.9	AC32baseG G-25	0.844	0.42	7.4
	AC22binD D-20	0.444	0.22	3.9	AC16surfs S-12	0.311	0.15	2.7
	R.Berma	0.607	0.30	5.6				
10.000	ZA	1.818	0.90	16.8	AC32baseG G-25	0.852	0.42	7.8
	AC22binD D-20	0.448	0.22	4.1	AC16surfs S-12	0.315	0.16	2.9
	R.Berma	0.609	0.30	6.0				
10.500	ZA	1.850	0.92	17.7	AC32baseG G-25	0.860	0.43	8.2
	AC22binD D-20	0.453	0.23	4.3	AC16surfs S-12	0.318	0.16	3.0
	R.Berma	0.639	0.31	6.3				
10.688	ZA	1.860	0.35	18.0	AC32baseG G-25	0.863	0.16	8.4
	AC22binD D-20	0.454	0.09	4.4	AC16surfs S-12	0.319	0.06	3.1
	R.Berma	0.638	0.12	6.4				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:14 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
11.000	ZA	1.877	0.58	18.6	AC32baseG G-25	0.868	0.27	8.6
	AC22binD D-20	0.457	0.14	4.5	AC16surfs S-12	0.321	0.10	3.2
	R.Berma	0.638	0.20	6.6				
11.500	ZA	1.902	0.94	19.6	AC32baseG G-25	0.877	0.44	9.1
	AC22binD D-20	0.461	0.23	4.8	AC16surfs S-12	0.324	0.16	3.3
	R.Berma	0.637	0.32	6.9				
12.000	ZA	1.930	0.96	20.5	AC32baseG G-25	0.885	0.44	9.5
	AC22binD D-20	0.466	0.23	5.0	AC16surfs S-12	0.327	0.16	3.5
	R.Berma	0.637	0.32	7.2				
12.500	ZA	1.959	0.97	21.5	AC32baseG G-25	0.894	0.44	10.0
	AC22binD D-20	0.471	0.23	5.2	AC16surfs S-12	0.331	0.16	3.7
	R.Berma	0.636	0.32	7.5				
12.661	ZA	1.968	0.32	21.8	AC32baseG G-25	0.897	0.14	10.1
	AC22binD D-20	0.472	0.08	5.3	AC16surfs S-12	0.332	0.05	3.7
	R.Berma	0.635	0.10	7.6				
13.000	ZA	1.987	0.67	22.5	AC32baseG G-25	0.903	0.31	10.4
	AC22binD D-20	0.476	0.16	5.5	AC16surfs S-12	0.334	0.11	3.8
	R.Berma	0.635	0.22	7.9				
13.500	ZA	2.018	1.00	23.5	AC32baseG G-25	0.912	0.45	10.9
	AC22binD D-20	0.480	0.24	5.7	AC16surfs S-12	0.338	0.17	4.0
	R.Berma	0.634	0.32	8.2				
14.000	ZA	2.049	1.02	24.5	AC32baseG G-25	0.921	0.46	11.3
	AC22binD D-20	0.486	0.24	6.0	AC16surfs S-12	0.341	0.17	4.2
	R.Berma	0.634	0.32	8.5				
14.500	ZA	2.081	1.03	25.5	AC32baseG G-25	0.930	0.46	11.8
	AC22binD D-20	0.490	0.24	6.2	AC16surfs S-12	0.345	0.17	4.3
	R.Berma	0.633	0.32	8.8				
14.633	ZA	2.090	0.28	25.8	AC32baseG G-25	0.932	0.12	11.9
	AC22binD D-20	0.492	0.07	6.3	AC16surfs S-12	0.346	0.05	4.4
	R.Berma	0.633	0.08	8.9				
15.000	ZA	2.113	0.77	26.6	AC32baseG G-25	0.939	0.34	12.3
	AC22binD D-20	0.495	0.18	6.4	AC16surfs S-12	0.348	0.13	4.5
	R.Berma	0.632	0.23	9.1				
15.500	ZA	2.144	1.06	27.6	AC32baseG G-25	0.948	0.47	12.7
	AC22binD D-20	0.500	0.25	6.7	AC16surfs S-12	0.352	0.17	4.7
	R.Berma	0.632	0.32	9.4				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
16.000	ZA	2.175	1.08	28.7	AC32baseG G-25	0.956	0.48	13.2
	AC22binD D-20	0.504	0.25	6.9	AC16surfs S-12	0.354	0.18	4.9
	R.Berma	0.631	0.32	9.8				
16.500	ZA	2.206	1.10	29.8	AC32baseG G-25	0.963	0.48	13.7
	AC22binD D-20	0.508	0.25	7.2	AC16surfs S-12	0.358	0.18	5.1
	R.Berma	0.630	0.32	10.1				
16.605	ZA	2.212	0.23	30.0	AC32baseG G-25	0.965	0.10	13.8
	AC22binD D-20	0.509	0.05	7.3	AC16surfs S-12	0.358	0.04	5.1
	R.Berma	0.630	0.07	10.1				
17.000	ZA	2.240	0.88	30.9	AC32baseG G-25	0.971	0.38	14.2
	AC22binD D-20	0.513	0.20	7.5	AC16surfs S-12	0.361	0.14	5.2
	R.Berma	0.633	0.25	10.4				
17.500	ZA	2.278	1.13	32.1	AC32baseG G-25	0.979	0.49	14.7
	AC22binD D-20	0.517	0.26	7.7	AC16surfs S-12	0.363	0.18	5.4
	R.Berma	0.639	0.32	10.7				
18.000	ZA	2.315	1.15	33.2	AC32baseG G-25	0.987	0.49	15.2
	AC22binD D-20	0.521	0.26	8.0	AC16surfs S-12	0.367	0.18	5.6
	R.Berma	0.646	0.32	11.0				
18.500	ZA	2.353	1.17	34.4	AC32baseG G-25	0.995	0.50	15.6
	AC22binD D-20	0.525	0.26	8.2	AC16surfs S-12	0.370	0.18	5.8
	R.Berma	0.652	0.32	11.3				
18.577	ZA	2.359	0.18	34.5	AC32baseG G-25	0.996	0.08	15.7
	AC22binD D-20	0.526	0.04	8.3	AC16surfs S-12	0.370	0.03	5.8
	R.Berma	0.653	0.05	11.4				
19.000	ZA	2.391	1.00	35.6	AC32baseG G-25	1.003	0.42	16.1
	AC22binD D-20	0.529	0.22	8.5	AC16surfs S-12	0.373	0.16	6.0
	R.Berma	0.658	0.28	11.7				
19.500	ZA	2.429	1.20	36.8	AC32baseG G-25	1.010	0.50	16.6
	AC22binD D-20	0.534	0.27	8.8	AC16surfs S-12	0.376	0.19	6.1
	R.Berma	0.664	0.33	12.0				
20.000	ZA	2.466	1.22	38.0	AC32baseG G-25	1.018	0.51	17.2
	AC22binD D-20	0.538	0.27	9.0	AC16surfs S-12	0.379	0.19	6.3
	R.Berma	0.670	0.33	12.3				
20.500	ZA	2.505	1.24	39.2	AC32baseG G-25	1.026	0.51	17.7
	AC22binD D-20	0.542	0.27	9.3	AC16surfs S-12	0.381	0.19	6.5
	R.Berma	0.676	0.34	12.7				

PROYECTO DE LA AUTOVÍA LUGO- SANTIAGO (A-54)
TRAMO: RAMAL DE CONEXIÓN DEL ENLACE DE
REMONDE CON LA CARRETERA N-547

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
20.548	ZA	2.509	0.12	39.3	AC32baseG G-25	1.027	0.05	17.7
	AC22binD D-20	0.542	0.03	9.3	AC16surfs S-12	0.382	0.02	6.5
	R.Berma	0.677	0.03	12.7				
21.000	ZA	2.542	1.14	40.5	AC32baseG G-25	1.034	0.47	18.2
	AC22binD D-20	0.546	0.25	9.6	AC16surfs S-12	0.385	0.17	6.7
	R.Berma	0.682	0.31	13.0				
21.500	ZA	2.581	1.28	41.8	AC32baseG G-25	1.041	0.52	18.7
	AC22binD D-20	0.550	0.27	9.8	AC16surfs S-12	0.387	0.19	6.9
	R.Berma	0.688	0.34	13.4				
22.000	ZA	2.620	1.30	43.1	AC32baseG G-25	1.050	0.52	19.2
	AC22binD D-20	0.555	0.28	10.1	AC16surfs S-12	0.391	0.19	7.1
	R.Berma	0.693	0.35	13.7				
22.500	ZA	2.660	1.32	44.4	AC32baseG G-25	1.058	0.53	19.8
	AC22binD D-20	0.559	0.28	10.4	AC16surfs S-12	0.394	0.20	7.3
	R.Berma	0.699	0.35	14.1				
22.520	ZA	2.661	0.05	44.4	AC32baseG G-25	1.059	0.02	19.8
	AC22binD D-20	0.560	0.01	10.4	AC16surfs S-12	0.394	0.01	7.3
	R.Berma	0.699	0.01	14.1				
23.000	ZA	2.699	1.29	45.7	AC32baseG G-25	1.066	0.51	20.3
	AC22binD D-20	0.564	0.27	10.7	AC16surfs S-12	0.397	0.19	7.5
	R.Berma	0.704	0.34	14.4				
23.500	ZA	2.738	1.36	47.1	AC32baseG G-25	1.075	0.54	20.8
	AC22binD D-20	0.568	0.28	11.0	AC16surfs S-12	0.401	0.20	7.7
	R.Berma	0.710	0.35	14.8				
24.000	ZA	2.778	1.38	48.5	AC32baseG G-25	1.083	0.54	21.4
	AC22binD D-20	0.573	0.29	11.3	AC16surfs S-12	0.403	0.20	7.9
	R.Berma	0.715	0.36	15.1				
24.491	ZA	2.816	1.37	49.8	AC32baseG G-25	1.092	0.53	21.9
	AC22binD D-20	0.577	0.28	11.5	AC16surfs S-12	0.407	0.20	8.1
	R.Berma	0.720	0.35	15.5				
24.500	ZA	2.816	0.03	49.9	AC32baseG G-25	1.092	0.01	21.9
	AC22binD D-20	0.577	0.01	11.5	AC16surfs S-12	0.407	0.00	8.1
	R.Berma	0.720	0.01	15.5				
25.000	ZA	2.856	1.42	51.3	AC32baseG G-25	1.100	0.55	22.4
	AC22binD D-20	0.582	0.29	11.8	AC16surfs S-12	0.410	0.20	8.3
	R.Berma	0.725	0.36	15.8				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
25.500	ZA	2.894	1.44	52.7	AC32baseG G-25	1.108	0.55	23.0
	AC22binD D-20	0.586	0.29	12.1	AC16surfs S-12	0.413	0.21	8.5
	R.Berma	0.731	0.36	16.2				
26.000	ZA	2.933	1.46	54.2	AC32baseG G-25	1.117	0.56	23.6
	AC22binD D-20	0.591	0.29	12.4	AC16surfs S-12	0.417	0.21	8.7
	R.Berma	0.735	0.37	16.6				
26.462	ZA	2.968	1.36	55.5	AC32baseG G-25	1.124	0.52	24.1
	AC22binD D-20	0.595	0.27	12.7	AC16surfs S-12	0.419	0.19	8.9
	R.Berma	0.740	0.34	16.9				
26.500	ZA	2.971	0.11	55.7	AC32baseG G-25	1.125	0.04	24.1
	AC22binD D-20	0.595	0.02	12.7	AC16surfs S-12	0.420	0.02	8.9
	R.Berma	0.740	0.03	16.9				
27.000	ZA	3.009	1.50	57.1	AC32baseG G-25	1.133	0.56	24.7
	AC22binD D-20	0.600	0.30	13.0	AC16surfs S-12	0.423	0.21	9.1
	R.Berma	0.744	0.37	17.3				
27.500	ZA	3.045	1.51	58.7	AC32baseG G-25	1.142	0.57	25.3
	AC22binD D-20	0.604	0.30	13.3	AC16surfs S-12	0.426	0.21	9.4
	R.Berma	0.749	0.37	17.7				
28.000	ZA	3.081	1.53	60.2	AC32baseG G-25	1.149	0.57	25.8
	AC22binD D-20	0.609	0.30	13.6	AC16surfs S-12	0.429	0.21	9.6
	R.Berma	0.753	0.38	18.1				
28.433	ZA	3.111	1.34	61.5	AC32baseG G-25	1.156	0.50	26.3
	AC22binD D-20	0.612	0.26	13.9	AC16surfs S-12	0.431	0.19	9.8
	R.Berma	0.757	0.33	18.4				
28.500	ZA	3.117	0.21	61.7	AC32baseG G-25	1.157	0.08	26.4
	AC22binD D-20	0.613	0.04	13.9	AC16surfs S-12	0.432	0.03	9.8
	R.Berma	0.757	0.05	18.4				
29.000	ZA	3.152	1.57	63.3	AC32baseG G-25	1.164	0.58	27.0
	AC22binD D-20	0.617	0.31	14.2	AC16surfs S-12	0.435	0.22	10.0
	R.Berma	0.761	0.38	18.8				
29.500	ZA	3.186	1.58	64.9	AC32baseG G-25	1.172	0.58	27.6
	AC22binD D-20	0.621	0.31	14.5	AC16surfs S-12	0.438	0.22	10.2
	R.Berma	0.765	0.38	19.2				
30.000	ZA	3.221	1.60	66.5	AC32baseG G-25	1.180	0.59	28.2
	AC22binD D-20	0.625	0.31	14.8	AC16surfs S-12	0.441	0.22	10.4
	R.Berma	0.769	0.38	19.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 7

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
30.500	ZA	3.229	1.61	68.1	AC32baseG G-25	1.180	0.59	28.7
	AC22binD D-20	0.625	0.31	15.2	AC16surfs S-12	0.441	0.22	10.7
	R.Berma	0.772	0.39	20.0				
31.000	ZA	3.238	1.62	69.7	AC32baseG G-25	1.180	0.59	29.3
	AC22binD D-20	0.625	0.31	15.5	AC16surfs S-12	0.441	0.22	10.9
	R.Berma	0.774	0.39	20.3				
31.500	ZA	3.246	1.62	71.3	AC32baseG G-25	1.180	0.59	29.9
	AC22binD D-20	0.625	0.31	15.8	AC16surfs S-12	0.441	0.22	11.1
	R.Berma	0.776	0.39	20.7				
32.000	ZA	3.254	1.62	73.0	AC32baseG G-25	1.181	0.59	30.5
	AC22binD D-20	0.625	0.31	16.1	AC16surfs S-12	0.441	0.22	11.3
	R.Berma	0.778	0.39	21.1				
32.500	ZA	3.260	1.63	74.6	AC32baseG G-25	1.180	0.59	31.1
	AC22binD D-20	0.625	0.31	16.4	AC16surfs S-12	0.441	0.22	11.5
	R.Berma	0.780	0.39	21.5				
33.000	ZA	3.273	1.63	76.2	AC32baseG G-25	1.183	0.59	31.7
	AC22binD D-20	0.626	0.31	16.7	AC16surfs S-12	0.442	0.22	11.8
	R.Berma	0.781	0.39	21.9				
33.500	ZA	3.292	1.64	77.9	AC32baseG G-25	1.187	0.59	32.3
	AC22binD D-20	0.629	0.31	17.0	AC16surfs S-12	0.443	0.22	12.0
	R.Berma	0.783	0.39	22.3				
34.000	ZA	3.310	1.65	79.5	AC32baseG G-25	1.191	0.59	32.9
	AC22binD D-20	0.631	0.31	17.4	AC16surfs S-12	0.445	0.22	12.2
	R.Berma	0.784	0.39	22.7				
34.500	ZA	3.327	1.66	81.2	AC32baseG G-25	1.195	0.60	33.5
	AC22binD D-20	0.633	0.32	17.7	AC16surfs S-12	0.446	0.22	12.4
	R.Berma	0.785	0.39	23.1				
35.000	ZA	3.343	1.67	82.9	AC32baseG G-25	1.199	0.60	34.1
	AC22binD D-20	0.635	0.32	18.0	AC16surfs S-12	0.448	0.22	12.6
	R.Berma	0.786	0.39	23.5				
35.500	ZA	3.360	1.68	84.5	AC32baseG G-25	1.203	0.60	34.7
	AC22binD D-20	0.638	0.32	18.3	AC16surfs S-12	0.450	0.22	12.9
	R.Berma	0.787	0.39	23.9				
36.000	ZA	3.376	1.68	86.2	AC32baseG G-25	1.208	0.60	35.3
	AC22binD D-20	0.640	0.32	18.6	AC16surfs S-12	0.451	0.23	13.1
	R.Berma	0.788	0.39	24.3				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
36.500	ZA	3.402	1.69	87.9	AC32baseG G-25	1.212	0.60	35.9
	AC22binD D-20	0.642	0.32	18.9	AC16surfs S-12	0.453	0.23	13.3
	R.Berma	0.789	0.39	24.7				
37.000	ZA	3.406	1.70	89.6	AC32baseG G-25	1.216	0.61	36.5
	AC22binD D-20	0.644	0.32	19.3	AC16surfs S-12	0.455	0.23	13.6
	R.Berma	0.789	0.39	25.0				
37.500	ZA	3.433	1.71	91.3	AC32baseG G-25	1.220	0.61	37.1
	AC22binD D-20	0.646	0.32	19.6	AC16surfs S-12	0.456	0.23	13.8
	R.Berma	0.789	0.39	25.4				
38.000	ZA	3.433	1.72	93.0	AC32baseG G-25	1.224	0.61	37.7
	AC22binD D-20	0.649	0.32	19.9	AC16surfs S-12	0.458	0.23	14.0
	R.Berma	0.790	0.39	25.8				
38.500	ZA	3.446	1.72	94.8	AC32baseG G-25	1.229	0.61	38.3
	AC22binD D-20	0.651	0.32	20.2	AC16surfs S-12	0.459	0.23	14.2
	R.Berma	0.790	0.39	26.2				
39.000	ZA	3.458	1.73	96.5	AC32baseG G-25	1.232	0.62	38.9
	AC22binD D-20	0.653	0.33	20.6	AC16surfs S-12	0.461	0.23	14.5
	R.Berma	0.790	0.39	26.6				
39.500	ZA	3.471	1.73	98.2	AC32baseG G-25	1.237	0.62	39.6
	AC22binD D-20	0.656	0.33	20.9	AC16surfs S-12	0.462	0.23	14.7
	R.Berma	0.789	0.39	27.0				
40.000	ZA	3.482	1.74	99.9	AC32baseG G-25	1.241	0.62	40.2
	AC22binD D-20	0.658	0.33	21.2	AC16surfs S-12	0.464	0.23	14.9
	R.Berma	0.789	0.39	27.4				
40.500	ZA	3.492	1.74	101.7	AC32baseG G-25	1.245	0.62	40.8
	AC22binD D-20	0.660	0.33	21.5	AC16surfs S-12	0.466	0.23	15.2
	R.Berma	0.788	0.39	27.8				
40.786	ZA	3.499	1.00	102.7	AC32baseG G-25	1.247	0.36	41.2
	AC22binD D-20	0.661	0.19	21.7	AC16surfs S-12	0.466	0.13	15.3
	R.Berma	0.788	0.23	28.0				
44.000	ZA	3.564	11.35	114.0	AC32baseG G-25	1.280	4.06	45.2
	AC22binD D-20	0.679	2.15	23.9	AC16surfs S-12	0.479	1.52	16.8
	R.Berma	0.780	2.52	30.6				
46.000	ZA	3.673	7.24	121.3	AC32baseG G-25	1.314	2.59	47.8
	AC22binD D-20	0.687	1.37	25.3	AC16surfs S-12	0.479	0.96	17.8
	R.Berma	0.816	1.60	32.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

pagina 8

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
48.000	ZA	3.721	7.39	128.7	AC32baseG G-25	1.312	2.63	50.4
	AC22bind D-20	0.685	1.37	26.6	AC16surfs S-12	0.478	0.96	18.7
	R.Berma	1.084	1.90	34.0				
50.000	ZA	3.641	7.36	136.0	AC32baseG G-25	1.309	2.62	53.1
	AC22bind D-20	0.684	1.37	28.0	AC16surfs S-12	0.477	0.96	19.7
	R.Berma	1.444	2.53	36.6				
50.797	ZA	3.614	2.89	138.9	AC32baseG G-25	1.309	1.04	54.1
	AC22bind D-20	0.684	0.55	28.5	AC16surfs S-12	0.477	0.38	20.1
	R.Berma	1.462	1.16	37.7				
50.807	ZA	3.613	0.04	139.0	AC32baseG G-25	1.309	0.01	54.1
	AC22bind D-20	0.684	0.01	28.5	AC16surfs S-12	0.478	0.00	20.1
	R.Berma	1.462	0.01	37.7				
52.000	ZA	3.484	4.23	143.2	AC32baseG G-25	1.309	1.56	55.7
	AC22bind D-20	0.684	0.82	29.4	AC16surfs S-12	0.477	0.57	20.6
	R.Berma	1.040	1.49	39.2				
53.956	ZA	2.793	6.14	149.3	AC32baseG G-25	1.190	2.44	58.1
	AC22bind D-20	0.630	1.29	30.7	AC16surfs S-12	0.444	0.90	21.5
	R.Berma	0.662	1.67	40.9				
54.000	ZA	2.776	0.12	149.5	AC32baseG G-25	1.185	0.05	58.2
	AC22bind D-20	0.628	0.03	30.7	AC16surfs S-12	0.443	0.02	21.6
	R.Berma	0.661	0.03	40.9				
54.500	ZA	2.643	1.35	150.8	AC32baseG G-25	1.130	0.58	58.8
	AC22bind D-20	0.598	0.31	31.0	AC16surfs S-12	0.421	0.22	21.8
	R.Berma	0.657	0.33	41.3				
55.000	ZA	2.550	1.30	152.1	AC32baseG G-25	1.078	0.55	59.3
	AC22bind D-20	0.570	0.29	31.3	AC16surfs S-12	0.401	0.21	22.0
	R.Berma	0.658	0.33	41.6				
55.500	ZA	2.383	1.23	153.3	AC32baseG G-25	0.987	0.52	59.8
	AC22bind D-20	0.521	0.27	31.5	AC16surfs S-12	0.366	0.19	22.2
	R.Berma	0.662	0.33	41.9				
55.920	ZA	2.247	0.97	154.3	AC32baseG G-25	0.913	0.40	60.2
	AC22bind D-20	0.481	0.21	31.8	AC16surfs S-12	0.338	0.15	22.3
	R.Berma	0.666	0.28	42.2				
56.000	ZA	2.221	0.18	154.5	AC32baseG G-25	0.900	0.07	60.3
	AC22bind D-20	0.474	0.04	31.8	AC16surfs S-12	0.333	0.03	22.4
	R.Berma	0.666	0.05	42.3				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
56.500	ZA	2.065	1.07	155.6	AC32baseG G-25	0.818	0.43	60.7
	AC22bind D-20	0.430	0.23	32.0	AC16surfs S-12	0.301	0.16	22.5
	R.Berma	0.670	0.33	42.6				
57.000	ZA	1.914	0.99	156.6	AC32baseG G-25	0.742	0.39	61.1
	AC22bind D-20	0.389	0.20	32.2	AC16surfs S-12	0.272	0.14	22.7
	R.Berma	0.673	0.34	42.9				
57.193	ZA	1.857	0.36	156.9	AC32baseG G-25	0.714	0.14	61.3
	AC22bind D-20	0.374	0.07	32.3	AC16surfs S-12	0.261	0.05	22.7
	R.Berma	0.674	0.13	43.1				
57.500	ZA	1.785	0.56	157.5	AC32baseG G-25	0.678	0.21	61.5
	AC22bind D-20	0.354	0.11	32.4	AC16surfs S-12	0.248	0.08	22.8
	R.Berma	0.677	0.21	43.3				
58.000	ZA	1.671	0.86	158.3	AC32baseG G-25	0.622	0.33	61.8
	AC22bind D-20	0.324	0.17	32.6	AC16surfs S-12	0.226	0.12	22.9
	R.Berma	0.680	0.34	43.6				
58.500	ZA	1.560	0.81	159.2	AC32baseG G-25	0.569	0.30	62.1
	AC22bind D-20	0.296	0.16	32.7	AC16surfs S-12	0.206	0.11	23.0
	R.Berma	0.683	0.34	43.9				
59.000	ZA	1.453	0.75	159.9	AC32baseG G-25	0.520	0.27	62.4
	AC22bind D-20	0.269	0.14	32.9	AC16surfs S-12	0.187	0.10	23.1
	R.Berma	0.686	0.34	44.3				
59.233	ZA	1.405	0.33	160.2	AC32baseG G-25	0.497	0.12	62.5
	AC22bind D-20	0.257	0.06	32.9	AC16surfs S-12	0.178	0.04	23.2
	R.Berma	0.688	0.16	44.4				
59.500	ZA	1.359	0.37	160.6	AC32baseG G-25	0.476	0.13	62.6
	AC22bind D-20	0.246	0.07	33.0	AC16surfs S-12	0.170	0.05	23.2
	R.Berma	0.689	0.18	44.6				
60.000	ZA	1.277	0.66	161.3	AC32baseG G-25	0.439	0.23	62.8
	AC22bind D-20	0.226	0.12	33.1	AC16surfs S-12	0.155	0.08	23.3
	R.Berma	0.692	0.35	45.0				
60.500	ZA	1.197	0.62	161.9	AC32baseG G-25	0.403	0.21	63.0
	AC22bind D-20	0.207	0.11	33.2	AC16surfs S-12	0.142	0.07	23.4
	R.Berma	0.695	0.35	45.3				
61.000	ZA	1.120	0.58	162.5	AC32baseG G-25	0.370	0.19	63.2
	AC22bind D-20	0.189	0.10	33.3	AC16surfs S-12	0.129	0.07	23.4
	R.Berma	0.697	0.35	45.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 10

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.500	ZA	1.047	0.54	163.0	AC32baseG G-25	0.339	0.18	63.4
	AC22binD D-20	0.172	0.09	33.4	AC16surfS S-12	0.117	0.06	23.5
	R.Berma	0.700	0.35	46.0				
61.670	ZA	1.023	0.18	163.2	AC32baseG G-25	0.328	0.06	63.5
	AC22binD D-20	0.166	0.03	33.5	AC16surfS S-12	0.113	0.02	23.5
	R.Berma	0.701	0.12	46.1				
62.000	ZA	0.984	0.33	163.5	AC32baseG G-25	0.311	0.11	63.6
	AC22binD D-20	0.157	0.05	33.5	AC16surfS S-12	0.107	0.04	23.5
	R.Berma	0.703	0.23	46.4				
62.500	ZA	0.928	0.48	164.0	AC32baseG G-25	0.288	0.15	63.7
	AC22binD D-20	0.144	0.08	33.6	AC16surfS S-12	0.098	0.05	23.6
	R.Berma	0.706	0.35	46.7				
63.000	ZA	0.874	0.45	164.4	AC32baseG G-25	0.265	0.14	63.9
	AC22binD D-20	0.132	0.07	33.7	AC16surfS S-12	0.089	0.05	23.6
	R.Berma	0.708	0.35	47.1				
63.023	ZA	0.872	0.02	164.5	AC32baseG G-25	0.264	0.01	63.9
	AC22binD D-20	0.132	0.00	33.7	AC16surfS S-12	0.089	0.00	23.6
	R.Berma	0.708	0.02	47.1				
63.500	ZA	0.833	0.41	164.9	AC32baseG G-25	0.248	0.12	64.0
	AC22binD D-20	0.123	0.06	33.7	AC16surfS S-12	0.082	0.04	23.7
	R.Berma	0.711	0.34	47.4				
64.000	ZA	0.795	0.41	165.3	AC32baseG G-25	0.232	0.12	64.1
	AC22binD D-20	0.115	0.06	33.8	AC16surfS S-12	0.076	0.04	23.7
	R.Berma	0.713	0.36	47.8				
64.500	ZA	0.761	0.39	165.7	AC32baseG G-25	0.218	0.11	64.2
	AC22binD D-20	0.107	0.06	33.8	AC16surfS S-12	0.071	0.04	23.8
	R.Berma	0.716	0.36	48.1				
65.000	ZA	0.729	0.37	166.0	AC32baseG G-25	0.205	0.11	64.3
	AC22binD D-20	0.100	0.05	33.9	AC16surfS S-12	0.066	0.03	23.8
	R.Berma	0.718	0.36	48.5				
65.500	ZA	0.700	0.36	166.4	AC32baseG G-25	0.193	0.10	64.4
	AC22binD D-20	0.094	0.05	33.9	AC16surfS S-12	0.061	0.03	23.8
	R.Berma	0.720	0.36	48.9				
65.931	ZA	0.677	0.30	166.7	AC32baseG G-25	0.184	0.08	64.5
	AC22binD D-20	0.088	0.04	34.0	AC16surfS S-12	0.058	0.03	23.8
	R.Berma	0.722	0.31	49.2				
66.000	ZA	0.676	0.05	166.7	AC32baseG G-25	0.183	0.01	64.5
	AC22binD D-20	0.088	0.01	34.0	AC16surfS S-12	0.057	0.00	23.9
	R.Berma	0.723	0.05	49.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 11

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
66.500	ZA	0.662	0.33	167.1	AC32baseG G-25	0.177	0.09	64.6
	AC22binD D-20	0.085	0.04	34.0	AC16surfS S-12	0.055	0.03	23.9
	R.Berma	0.725	0.36	49.6				
67.000	ZA	0.652	0.33	167.4	AC32baseG G-25	0.172	0.09	64.7
	AC22binD D-20	0.082	0.04	34.1	AC16surfS S-12	0.053	0.03	23.9
	R.Berma	0.727	0.36	49.9				
67.446	ZA	0.645	0.29	167.7	AC32baseG G-25	0.169	0.08	64.8
	AC22binD D-20	0.080	0.04	34.1	AC16surfS S-12	0.052	0.02	23.9
	R.Berma	0.729	0.32	50.3				
68.000	ZA	0.645	0.36	168.0	AC32baseG G-25	0.167	0.09	64.9
	AC22binD D-20	0.079	0.04	34.1	AC16surfS S-12	0.051	0.03	24.0
	R.Berma	0.732	0.40	50.7				
68.040	ZA	0.645	0.03	168.1	AC32baseG G-25	0.167	0.01	64.9
	AC22binD D-20	0.080	0.00	34.1	AC16surfS S-12	0.051	0.00	24.0
	R.Berma	0.732	0.03	50.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:15 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 29 : Entrada Sur (E29.vol)

pagina 12

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		629.9
ZA	168.1	511.7
AC32baseG G-25	64.9	494.3
AC22binD D-20	34.1	485.2
AC16surfS S-12	24.0	477.6
R.Berma	50.7	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.010	ZA	0.620	0.00	0.0	AC32baseG G-25	0.168	0.00	0.0
	AC22binD D-20	0.080	0.00	0.0	AC16surfs S-12	0.052	0.00	0.0
	R.Berma	0.713	0.00	0.0				
0.500	ZA	0.635	0.31	0.3	AC32baseG G-25	0.171	0.08	0.1
	AC22binD D-20	0.082	0.04	0.0	AC16surfs S-12	0.053	0.03	0.0
	R.Berma	0.717	0.35	0.4				
1.000	ZA	0.651	0.32	0.6	AC32baseG G-25	0.175	0.09	0.2
	AC22binD D-20	0.084	0.04	0.1	AC16surfs S-12	0.054	0.03	0.1
	R.Berma	0.722	0.36	0.7				
1.500	ZA	0.671	0.33	1.0	AC32baseG G-25	0.179	0.09	0.3
	AC22binD D-20	0.086	0.04	0.1	AC16surfs S-12	0.056	0.03	0.1
	R.Berma	0.725	0.36	1.1				
1.760	ZA	0.681	0.18	1.1	AC32baseG G-25	0.182	0.05	0.3
	AC22binD D-20	0.088	0.02	0.1	AC16surfs S-12	0.057	0.01	0.1
	R.Berma	0.727	0.19	1.3				
2.000	ZA	0.696	0.17	1.3	AC32baseG G-25	0.186	0.04	0.3
	AC22binD D-20	0.090	0.02	0.2	AC16surfs S-12	0.059	0.01	0.1
	R.Berma	0.729	0.17	1.4				
2.500	ZA	0.729	0.36	1.7	AC32baseG G-25	0.196	0.10	0.4
	AC22binD D-20	0.095	0.05	0.2	AC16surfs S-12	0.062	0.03	0.1
	R.Berma	0.733	0.37	1.8				
3.000	ZA	0.764	0.37	2.0	AC32baseG G-25	0.206	0.10	0.5
	AC22binD D-20	0.101	0.05	0.3	AC16surfs S-12	0.066	0.03	0.2
	R.Berma	0.737	0.37	2.2				
3.500	ZA	0.801	0.39	2.4	AC32baseG G-25	0.218	0.11	0.7
	AC22binD D-20	0.107	0.05	0.3	AC16surfs S-12	0.071	0.03	0.2
	R.Berma	0.740	0.37	2.5				
3.766	ZA	0.822	0.22	2.6	AC32baseG G-25	0.224	0.06	0.7
	AC22binD D-20	0.110	0.03	0.3	AC16surfs S-12	0.073	0.02	0.2
	R.Berma	0.742	0.20	2.7				
4.000	ZA	0.847	0.20	2.8	AC32baseG G-25	0.232	0.05	0.8
	AC22binD D-20	0.114	0.03	0.4	AC16surfs S-12	0.076	0.02	0.2
	R.Berma	0.743	0.17	2.9				
4.500	ZA	0.902	0.44	3.3	AC32baseG G-25	0.250	0.12	0.9
	AC22binD D-20	0.124	0.06	0.4	AC16surfs S-12	0.083	0.04	0.3
	R.Berma	0.746	0.37	3.3				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
5.000	ZA	0.959	0.47	3.7	AC32baseG G-25	0.268	0.13	1.0
	AC22binD D-20	0.134	0.06	0.5	AC16surfs S-12	0.090	0.04	0.3
	R.Berma	0.749	0.37	3.7				
5.500	ZA	1.017	0.49	4.2	AC32baseG G-25	0.288	0.14	1.2
	AC22binD D-20	0.144	0.07	0.6	AC16surfs S-12	0.098	0.05	0.4
	R.Berma	0.752	0.38	4.0				
5.776	ZA	1.050	0.29	4.5	AC32baseG G-25	0.299	0.08	1.2
	AC22binD D-20	0.150	0.04	0.6	AC16surfs S-12	0.102	0.03	0.4
	R.Berma	0.753	0.21	4.2				
6.000	ZA	1.083	0.24	4.8	AC32baseG G-25	0.310	0.07	1.3
	AC22binD D-20	0.157	0.03	0.6	AC16surfs S-12	0.106	0.02	0.4
	R.Berma	0.754	0.17	4.4				
6.500	ZA	1.155	0.56	5.3	AC32baseG G-25	0.336	0.16	1.5
	AC22binD D-20	0.171	0.08	0.7	AC16surfs S-12	0.116	0.06	0.5
	R.Berma	0.756	0.38	4.8				
7.000	ZA	1.229	0.60	5.9	AC32baseG G-25	0.364	0.17	1.6
	AC22binD D-20	0.185	0.09	0.8	AC16surfs S-12	0.127	0.06	0.5
	R.Berma	0.758	0.38	5.2				
7.500	ZA	1.302	0.63	6.5	AC32baseG G-25	0.392	0.19	1.8
	AC22binD D-20	0.200	0.10	0.9	AC16surfs S-12	0.138	0.07	0.6
	R.Berma	0.760	0.38	5.5				
7.850	ZA	1.354	0.46	7.0	AC32baseG G-25	0.412	0.14	2.0
	AC22binD D-20	0.211	0.07	1.0	AC16surfs S-12	0.145	0.05	0.7
	R.Berma	0.761	0.27	5.8				
8.000	ZA	1.381	0.21	7.2	AC32baseG G-25	0.423	0.06	2.0
	AC22binD D-20	0.217	0.03	1.0	AC16surfs S-12	0.150	0.02	0.7
	R.Berma	0.761	0.11	5.9				
8.500	ZA	1.470	0.71	7.9	AC32baseG G-25	0.461	0.22	2.3
	AC22binD D-20	0.238	0.11	1.1	AC16surfs S-12	0.164	0.08	0.8
	R.Berma	0.762	0.38	6.3				
9.000	ZA	1.557	0.76	8.7	AC32baseG G-25	0.501	0.24	2.5
	AC22binD D-20	0.259	0.12	1.2	AC16surfs S-12	0.179	0.09	0.8
	R.Berma	0.763	0.38	6.7				
9.500	ZA	1.639	0.80	9.5	AC32baseG G-25	0.541	0.26	2.8
	AC22binD D-20	0.281	0.14	1.4	AC16surfs S-12	0.195	0.09	0.9
	R.Berma	0.763	0.38	7.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 2

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.811	ZA	1.689	0.52	10.0	AC32baseG G-25	0.567	0.17	2.9
	AC22binD D-20	0.295	0.09	1.5	AC16surfs S-12	0.205	0.06	1.0
	R.Berma	0.764	0.24	7.3				
10.000	ZA	1.723	0.32	10.3	AC32baseG G-25	0.586	0.11	3.0
	AC22binD D-20	0.305	0.06	1.5	AC16surfs S-12	0.212	0.04	1.0
	R.Berma	0.763	0.14	7.4				
10.500	ZA	1.814	0.88	11.2	AC32baseG G-25	0.637	0.31	3.3
	AC22binD D-20	0.332	0.16	1.7	AC16surfs S-12	0.232	0.11	1.1
	R.Berma	0.763	0.38	7.8				
11.000	ZA	1.918	0.93	12.1	AC32baseG G-25	0.690	0.33	3.7
	AC22binD D-20	0.361	0.17	1.9	AC16surfs S-12	0.252	0.12	1.3
	R.Berma	0.763	0.38	8.2				
11.500	ZA	2.034	0.99	13.1	AC32baseG G-25	0.745	0.36	4.0
	AC22binD D-20	0.390	0.19	2.0	AC16surfs S-12	0.273	0.13	1.4
	R.Berma	0.761	0.38	8.6				
11.835	ZA	2.119	0.70	13.8	AC32baseG G-25	0.782	0.26	4.3
	AC22binD D-20	0.411	0.13	2.2	AC16surfs S-12	0.288	0.09	1.5
	R.Berma	0.760	0.25	8.8				
12.000	ZA	2.171	0.35	14.2	AC32baseG G-25	0.804	0.13	4.4
	AC22binD D-20	0.422	0.07	2.3	AC16surfs S-12	0.296	0.05	1.5
	R.Berma	0.760	0.13	9.0				
12.500	ZA	2.339	1.13	15.3	AC32baseG G-25	0.872	0.42	4.8
	AC22binD D-20	0.459	0.22	2.5	AC16surfs S-12	0.322	0.15	1.7
	R.Berma	0.758	0.38	9.4				
12.995	ZA	2.520	1.20	16.5	AC32baseG G-25	0.941	0.45	5.3
	AC22binD D-20	0.497	0.24	2.7	AC16surfs S-12	0.349	0.17	1.9
	R.Berma	0.755	0.37	9.7				
13.000	ZA	2.522	0.01	16.5	AC32baseG G-25	0.942	0.00	5.3
	AC22binD D-20	0.497	0.00	2.7	AC16surfs S-12	0.349	0.00	1.9
	R.Berma	0.755	0.00	9.7				
13.500	ZA	2.658	1.30	17.8	AC32baseG G-25	0.993	0.48	5.8
	AC22binD D-20	0.524	0.26	3.0	AC16surfs S-12	0.368	0.18	2.0
	R.Berma	0.753	0.38	10.1				
14.000	ZA	2.775	1.36	19.2	AC32baseG G-25	1.035	0.51	6.3
	AC22binD D-20	0.547	0.27	3.2	AC16surfs S-12	0.385	0.19	2.2
	R.Berma	0.750	0.38	10.5				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 3

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
14.500	ZA	2.908	1.42	20.6	AC32baseG G-25	1.080	0.53	6.8
	AC22binD D-20	0.571	0.28	3.5	AC16surfs S-12	0.402	0.20	2.4
	R.Berma	0.751	0.38	10.9				
15.000	ZA	3.054	1.49	22.1	AC32baseG G-25	1.126	0.55	7.4
	AC22binD D-20	0.595	0.29	3.8	AC16surfs S-12	0.420	0.21	2.6
	R.Berma	0.752	0.38	11.2				
15.230	ZA	3.125	0.71	22.8	AC32baseG G-25	1.147	0.26	7.6
	AC22binD D-20	0.607	0.14	3.9	AC16surfs S-12	0.428	0.10	2.7
	R.Berma	0.753	0.17	11.4				
15.500	ZA	3.195	0.85	23.6	AC32baseG G-25	1.168	0.31	7.9
	AC22binD D-20	0.619	0.17	4.1	AC16surfs S-12	0.434	0.12	2.8
	R.Berma	0.756	0.20	11.6				
16.000	ZA	3.309	1.63	25.3	AC32baseG G-25	1.191	0.59	8.5
	AC22binD D-20	0.620	0.31	4.4	AC16surfs S-12	0.432	0.22	3.1
	R.Berma	0.796	0.39	12.0				
16.500	ZA	3.408	1.68	27.0	AC32baseG G-25	1.188	0.59	9.1
	AC22binD D-20	0.618	0.31	4.7	AC16surfs S-12	0.431	0.22	3.3
	R.Berma	0.890	0.42	12.4				
16.888	ZA	3.428	1.33	28.3	AC32baseG G-25	1.185	0.46	9.6
	AC22binD D-20	0.617	0.24	5.0	AC16surfs S-12	0.429	0.17	3.4
	R.Berma	1.023	0.37	12.8				
17.000	ZA	3.427	0.38	28.7	AC32baseG G-25	1.184	0.13	9.7
	AC22binD D-20	0.616	0.07	5.0	AC16surfs S-12	0.429	0.05	3.5
	R.Berma	1.070	0.12	12.9				
17.500	ZA	3.417	1.71	30.4	AC32baseG G-25	1.180	0.59	10.3
	AC22binD D-20	0.615	0.31	5.3	AC16surfs S-12	0.428	0.21	3.7
	R.Berma	1.274	0.59	13.5				
18.000	ZA	3.409	1.71	32.1	AC32baseG G-25	1.176	0.59	10.9
	AC22binD D-20	0.613	0.31	5.7	AC16surfs S-12	0.427	0.21	3.9
	R.Berma	1.421	0.67	14.2				
18.354	ZA	3.402	1.21	33.3	AC32baseG G-25	1.174	0.42	11.3
	AC22binD D-20	0.611	0.22	5.9	AC16surfs S-12	0.426	0.15	4.1
	R.Berma	1.469	0.51	14.7				
19.384	ZA	3.382	3.49	36.8	AC32baseG G-25	1.166	1.21	12.5
	AC22binD D-20	0.607	0.63	6.5	AC16surfs S-12	0.423	0.44	4.5
	R.Berma	1.336	1.44	16.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 4

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 5

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
19.394	ZA	3.382	0.03	36.8	AC32baseG G-25	1.167	0.01	12.5
	AC22binD D-20	0.607	0.01	6.5	AC16surfs S-12	0.422	0.00	4.5
	R.Berma	1.334	0.01	16.1				
20.000	ZA	3.370	2.05	38.9	AC32baseG G-25	1.162	0.71	13.2
	AC22binD D-20	0.605	0.37	6.9	AC16surfs S-12	0.421	0.26	4.8
	R.Berma	1.226	0.78	16.9				
22.000	ZA	3.290	6.66	45.5	AC32baseG G-25	1.147	2.31	15.5
	AC22binD D-20	0.597	1.20	8.1	AC16surfs S-12	0.415	0.84	5.6
	R.Berma	0.878	2.10	19.0				
24.000	ZA	3.069	6.36	51.9	AC32baseG G-25	1.123	2.27	17.8
	AC22binD D-20	0.589	1.19	9.3	AC16surfs S-12	0.409	0.82	6.4
	R.Berma	0.765	1.64	20.7				
26.000	ZA	2.885	5.95	57.8	AC32baseG G-25	1.068	2.19	20.0
	AC22binD D-20	0.565	1.15	10.4	AC16surfs S-12	0.397	0.81	7.2
	R.Berma	0.748	1.51	22.2				
28.367	ZA	2.728	6.64	64.5	AC32baseG G-25	1.023	2.47	22.5
	AC22binD D-20	0.540	1.31	11.7	AC16surfs S-12	0.380	0.92	8.2
	R.Berma	0.741	1.76	23.9				
28.500	ZA	2.720	0.36	64.8	AC32baseG G-25	1.021	0.14	22.6
	AC22binD D-20	0.539	0.07	11.8	AC16surfs S-12	0.380	0.05	8.2
	R.Berma	0.741	0.10	24.0				
29.000	ZA	2.690	1.35	66.2	AC32baseG G-25	1.012	0.51	23.1
	AC22binD D-20	0.534	0.27	12.1	AC16surfs S-12	0.376	0.19	8.4
	R.Berma	0.739	0.37	24.4				
29.500	ZA	2.662	1.34	67.5	AC32baseG G-25	1.004	0.50	23.6
	AC22binD D-20	0.530	0.27	12.3	AC16surfs S-12	0.373	0.19	8.6
	R.Berma	0.738	0.37	24.8				
30.000	ZA	2.633	1.32	68.9	AC32baseG G-25	0.996	0.50	24.1
	AC22binD D-20	0.526	0.26	12.6	AC16surfs S-12	0.370	0.19	8.8
	R.Berma	0.736	0.37	25.1				
30.500	ZA	2.605	1.31	70.2	AC32baseG G-25	0.989	0.50	24.6
	AC22binD D-20	0.522	0.26	12.9	AC16surfs S-12	0.367	0.18	9.0
	R.Berma	0.734	0.37	25.5				
31.000	ZA	2.578	1.30	71.5	AC32baseG G-25	0.981	0.49	25.1
	AC22binD D-20	0.518	0.26	13.1	AC16surfs S-12	0.364	0.18	9.1
	R.Berma	0.732	0.37	25.9				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
31.500	ZA	2.550	1.28	72.7	AC32baseG G-25	0.973	0.49	25.6
	AC22binD D-20	0.514	0.26	13.4	AC16surfs S-12	0.361	0.18	9.3
	R.Berma	0.730	0.37	26.2				
32.000	ZA	2.524	1.27	74.0	AC32baseG G-25	0.967	0.48	26.1
	AC22binD D-20	0.510	0.26	13.6	AC16surfs S-12	0.359	0.18	9.5
	R.Berma	0.728	0.36	26.6				
32.500	ZA	2.498	1.26	75.3	AC32baseG G-25	0.960	0.48	26.6
	AC22binD D-20	0.506	0.25	13.9	AC16surfs S-12	0.356	0.18	9.7
	R.Berma	0.725	0.36	27.0				
33.000	ZA	2.473	1.24	76.5	AC32baseG G-25	0.953	0.48	27.0
	AC22binD D-20	0.503	0.25	14.1	AC16surfs S-12	0.353	0.18	9.9
	R.Berma	0.724	0.36	27.3				
33.500	ZA	2.448	1.23	77.7	AC32baseG G-25	0.946	0.47	27.5
	AC22binD D-20	0.499	0.25	14.4	AC16surfs S-12	0.351	0.18	10.0
	R.Berma	0.721	0.36	27.7				
34.000	ZA	2.425	1.22	79.0	AC32baseG G-25	0.940	0.47	28.0
	AC22binD D-20	0.496	0.25	14.6	AC16surfs S-12	0.349	0.17	10.2
	R.Berma	0.718	0.36	28.1				
34.500	ZA	2.401	1.21	80.2	AC32baseG G-25	0.934	0.47	28.5
	AC22binD D-20	0.492	0.25	14.9	AC16surfs S-12	0.346	0.17	10.4
	R.Berma	0.716	0.36	28.4				
35.000	ZA	2.377	1.19	81.4	AC32baseG G-25	0.928	0.47	28.9
	AC22binD D-20	0.489	0.25	15.1	AC16surfs S-12	0.344	0.17	10.6
	R.Berma	0.714	0.36	28.8				
35.500	ZA	2.355	1.18	82.5	AC32baseG G-25	0.922	0.46	29.4
	AC22binD D-20	0.486	0.24	15.4	AC16surfs S-12	0.342	0.17	10.7
	R.Berma	0.711	0.36	29.1				
36.000	ZA	2.333	1.17	83.7	AC32baseG G-25	0.917	0.46	29.8
	AC22binD D-20	0.484	0.24	15.6	AC16surfs S-12	0.339	0.17	10.9
	R.Berma	0.709	0.35	29.5				
36.500	ZA	2.301	1.16	84.9	AC32baseG G-25	0.908	0.46	30.3
	AC22binD D-20	0.479	0.24	15.8	AC16surfs S-12	0.336	0.17	11.1
	R.Berma	0.706	0.35	29.8				
37.000	ZA	2.270	1.14	86.0	AC32baseG G-25	0.899	0.45	30.8
	AC22binD D-20	0.474	0.24	16.1	AC16surfs S-12	0.333	0.17	11.2
	R.Berma	0.703	0.35	30.2				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 7

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
37.500	ZA	2.239	1.13	87.1	AC32baseG G-25	0.890	0.45	31.2
	AC22binD D-20	0.469	0.24	16.3	AC16surfs S-12	0.329	0.17	11.4
	R.Berma	0.700	0.35	30.5				
38.000	ZA	2.209	1.11	88.2	AC32baseG G-25	0.881	0.44	31.6
	AC22binD D-20	0.464	0.23	16.6	AC16surfs S-12	0.326	0.16	11.6
	R.Berma	0.697	0.35	30.9				
38.500	ZA	2.180	1.10	89.3	AC32baseG G-25	0.873	0.44	32.1
	AC22binD D-20	0.459	0.23	16.8	AC16surfs S-12	0.322	0.16	11.7
	R.Berma	0.694	0.35	31.2				
39.000	ZA	2.151	1.08	90.4	AC32baseG G-25	0.865	0.43	32.5
	AC22binD D-20	0.455	0.23	17.0	AC16surfs S-12	0.319	0.16	11.9
	R.Berma	0.691	0.35	31.6				
39.500	ZA	2.124	1.07	91.5	AC32baseG G-25	0.856	0.43	32.9
	AC22binD D-20	0.451	0.23	17.2	AC16surfs S-12	0.316	0.16	12.0
	R.Berma	0.688	0.34	31.9				
40.000	ZA	2.096	1.06	92.6	AC32baseG G-25	0.849	0.43	33.4
	AC22binD D-20	0.446	0.22	17.5	AC16surfs S-12	0.313	0.16	12.2
	R.Berma	0.685	0.34	32.3				
40.097	ZA	2.092	0.20	92.8	AC32baseG G-25	0.847	0.08	33.5
	AC22binD D-20	0.445	0.04	17.5	AC16surfs S-12	0.313	0.03	12.2
	R.Berma	0.685	0.07	32.3				
40.500	ZA	2.070	0.84	93.6	AC32baseG G-25	0.841	0.34	33.8
	AC22binD D-20	0.442	0.18	17.7	AC16surfs S-12	0.310	0.13	12.4
	R.Berma	0.682	0.28	32.6				
41.000	ZA	2.052	1.03	94.6	AC32baseG G-25	0.833	0.42	34.2
	AC22binD D-20	0.438	0.22	17.9	AC16surfs S-12	0.307	0.15	12.5
	R.Berma	0.682	0.34	33.0				
41.500	ZA	2.035	1.02	95.6	AC32baseG G-25	0.826	0.41	34.6
	AC22binD D-20	0.435	0.22	18.1	AC16surfs S-12	0.305	0.15	12.7
	R.Berma	0.681	0.34	33.3				
42.000	ZA	2.020	1.01	96.7	AC32baseG G-25	0.820	0.41	35.0
	AC22binD D-20	0.431	0.22	18.3	AC16surfs S-12	0.302	0.15	12.8
	R.Berma	0.681	0.34	33.6				
42.017	ZA	2.018	0.03	96.7	AC32baseG G-25	0.820	0.01	35.1
	AC22binD D-20	0.431	0.01	18.3	AC16surfs S-12	0.302	0.01	12.8
	R.Berma	0.681	0.01	33.6				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
42.500	ZA	2.005	0.97	97.7	AC32baseG G-25	0.814	0.39	35.5
	AC22binD D-20	0.428	0.21	18.6	AC16surfs S-12	0.300	0.15	13.0
	R.Berma	0.680	0.33	34.0				
43.000	ZA	1.986	1.00	98.7	AC32baseG G-25	0.808	0.41	35.9
	AC22binD D-20	0.424	0.21	18.8	AC16surfs S-12	0.297	0.15	13.1
	R.Berma	0.679	0.34	34.3				
43.500	ZA	1.969	0.99	99.7	AC32baseG G-25	0.802	0.40	36.3
	AC22binD D-20	0.421	0.21	19.0	AC16surfs S-12	0.295	0.15	13.3
	R.Berma	0.677	0.34	34.7				
43.939	ZA	1.954	0.86	100.5	AC32baseG G-25	0.797	0.35	36.6
	AC22binD D-20	0.419	0.18	19.2	AC16surfs S-12	0.294	0.13	13.4
	R.Berma	0.675	0.30	34.9				
44.000	ZA	1.952	0.12	100.6	AC32baseG G-25	0.797	0.05	36.7
	AC22binD D-20	0.418	0.03	19.2	AC16surfs S-12	0.293	0.02	13.4
	R.Berma	0.675	0.04	35.0				
44.500	ZA	1.935	0.97	101.6	AC32baseG G-25	0.791	0.40	37.1
	AC22binD D-20	0.416	0.21	19.4	AC16surfs S-12	0.291	0.15	13.6
	R.Berma	0.673	0.34	35.3				
45.000	ZA	1.914	0.96	102.6	AC32baseG G-25	0.786	0.39	37.5
	AC22binD D-20	0.413	0.21	19.6	AC16surfs S-12	0.289	0.15	13.7
	R.Berma	0.669	0.34	35.7				
45.500	ZA	1.894	0.95	103.5	AC32baseG G-25	0.781	0.39	37.8
	AC22binD D-20	0.410	0.21	19.8	AC16surfs S-12	0.288	0.14	13.8
	R.Berma	0.666	0.33	36.0				
45.863	ZA	1.879	0.68	104.2	AC32baseG G-25	0.778	0.28	38.1
	AC22binD D-20	0.408	0.15	20.0	AC16surfs S-12	0.286	0.10	13.9
	R.Berma	0.663	0.24	36.2				
46.000	ZA	1.874	0.26	104.5	AC32baseG G-25	0.777	0.11	38.2
	AC22binD D-20	0.408	0.06	20.0	AC16surfs S-12	0.286	0.04	14.0
	R.Berma	0.662	0.09	36.3				
46.500	ZA	1.855	0.93	105.4	AC32baseG G-25	0.772	0.39	38.6
	AC22binD D-20	0.405	0.20	20.2	AC16surfs S-12	0.284	0.14	14.1
	R.Berma	0.658	0.33	36.7				
47.000	ZA	1.836	0.92	106.3	AC32baseG G-25	0.768	0.38	39.0
	AC22binD D-20	0.403	0.20	20.4	AC16surfs S-12	0.282	0.14	14.3
	R.Berma	0.654	0.33	37.0				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 8

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
47.500	ZA	1.816	0.91	107.2	AC32baseG G-25	0.763	0.38	39.4
	AC22binD D-20	0.400	0.20	20.6	AC16surfs S-12	0.280	0.14	14.4
	R.Berma	0.650	0.33	37.3				
47.790	ZA	1.805	0.52	107.8	AC32baseG G-25	0.760	0.22	39.6
	AC22binD D-20	0.399	0.12	20.7	AC16surfs S-12	0.280	0.08	14.5
	R.Berma	0.648	0.19	37.5				
48.000	ZA	1.796	0.38	108.1	AC32baseG G-25	0.759	0.16	39.8
	AC22binD D-20	0.398	0.08	20.8	AC16surfs S-12	0.279	0.06	14.6
	R.Berma	0.646	0.14	37.6				
48.500	ZA	1.776	0.89	109.0	AC32baseG G-25	0.754	0.38	40.1
	AC22binD D-20	0.396	0.20	21.0	AC16surfs S-12	0.277	0.14	14.7
	R.Berma	0.642	0.32	38.0				
49.000	ZA	1.753	0.88	109.9	AC32baseG G-25	0.751	0.38	40.5
	AC22binD D-20	0.393	0.20	21.2	AC16surfs S-12	0.276	0.14	14.8
	R.Berma	0.637	0.32	38.3				
49.500	ZA	1.729	0.87	110.8	AC32baseG G-25	0.747	0.37	40.9
	AC22binD D-20	0.392	0.20	21.4	AC16surfs S-12	0.274	0.14	15.0
	R.Berma	0.632	0.32	38.6				
49.718	ZA	1.719	0.38	111.2	AC32baseG G-25	0.745	0.16	41.1
	AC22binD D-20	0.391	0.09	21.5	AC16surfs S-12	0.273	0.06	15.0
	R.Berma	0.630	0.14	38.7				
50.000	ZA	1.706	0.48	111.6	AC32baseG G-25	0.743	0.21	41.3
	AC22binD D-20	0.390	0.11	21.6	AC16surfs S-12	0.273	0.08	15.1
	R.Berma	0.627	0.18	38.9				
50.500	ZA	1.684	0.85	112.5	AC32baseG G-25	0.739	0.37	41.6
	AC22binD D-20	0.387	0.19	21.8	AC16surfs S-12	0.271	0.14	15.2
	R.Berma	0.623	0.31	39.2				
51.000	ZA	1.663	0.84	113.3	AC32baseG G-25	0.735	0.37	42.0
	AC22binD D-20	0.385	0.19	22.0	AC16surfs S-12	0.270	0.14	15.4
	R.Berma	0.618	0.31	39.5				
51.500	ZA	1.641	0.83	114.1	AC32baseG G-25	0.732	0.37	42.4
	AC22binD D-20	0.383	0.19	22.2	AC16surfs S-12	0.268	0.13	15.5
	R.Berma	0.614	0.31	39.8				
51.649	ZA	1.635	0.24	114.4	AC32baseG G-25	0.731	0.11	42.5
	AC22binD D-20	0.383	0.06	22.2	AC16surfs S-12	0.268	0.04	15.5
	R.Berma	0.612	0.09	39.9				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:18 60

pagina 9

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
52.000	ZA	1.621	0.57	115.0	AC32baseG G-25	0.728	0.26	42.7
	AC22binD D-20	0.381	0.13	22.4	AC16surfs S-12	0.267	0.09	15.6
	R.Berma	0.609	0.21	40.1				
52.500	ZA	1.601	0.81	115.8	AC32baseG G-25	0.725	0.36	43.1
	AC22binD D-20	0.380	0.19	22.6	AC16surfs S-12	0.266	0.13	15.8
	R.Berma	0.605	0.30	40.5				
53.000	ZA	1.580	0.80	116.6	AC32baseG G-25	0.722	0.36	43.5
	AC22binD D-20	0.378	0.19	22.8	AC16surfs S-12	0.264	0.13	15.9
	R.Berma	0.600	0.30	40.8				
53.500	ZA	1.564	0.79	117.3	AC32baseG G-25	0.721	0.36	43.8
	AC22binD D-20	0.377	0.19	22.9	AC16surfs S-12	0.264	0.13	16.0
	R.Berma	0.595	0.30	41.1				
53.582	ZA	1.560	0.13	117.5	AC32baseG G-25	0.720	0.06	43.9
	AC22binD D-20	0.377	0.03	23.0	AC16surfs S-12	0.264	0.02	16.1
	R.Berma	0.595	0.05	41.1				
54.000	ZA	1.548	0.65	118.1	AC32baseG G-25	0.719	0.30	44.2
	AC22binD D-20	0.377	0.16	23.1	AC16surfs S-12	0.263	0.11	16.2
	R.Berma	0.591	0.25	41.3				
54.500	ZA	1.532	0.77	118.9	AC32baseG G-25	0.719	0.36	44.5
	AC22binD D-20	0.376	0.19	23.3	AC16surfs S-12	0.263	0.13	16.3
	R.Berma	0.586	0.29	41.6				
55.000	ZA	1.516	0.76	119.7	AC32baseG G-25	0.718	0.36	44.9
	AC22binD D-20	0.376	0.19	23.5	AC16surfs S-12	0.263	0.13	16.4
	R.Berma	0.581	0.29	41.9				
55.500	ZA	1.499	0.75	120.4	AC32baseG G-25	0.717	0.36	45.3
	AC22binD D-20	0.375	0.19	23.7	AC16surfs S-12	0.263	0.13	16.6
	R.Berma	0.575	0.29	42.2				
55.516	ZA	1.499	0.02	120.4	AC32baseG G-25	0.717	0.01	45.3
	AC22binD D-20	0.375	0.01	23.7	AC16surfs S-12	0.263	0.00	16.6
	R.Berma	0.575	0.01	42.2				
56.000	ZA	1.484	0.72	121.2	AC32baseG G-25	0.716	0.35	45.6
	AC22binD D-20	0.375	0.18	23.9	AC16surfs S-12	0.262	0.13	16.7
	R.Berma	0.570	0.28	42.5				
56.500	ZA	1.468	0.74	121.9	AC32baseG G-25	0.715	0.36	46.0
	AC22binD D-20	0.375	0.19	24.1	AC16surfs S-12	0.262	0.13	16.8
	R.Berma	0.564	0.28	42.8				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:19 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 10

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:19 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 2 : CONEXIONES

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 11

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
57.000	ZA	1.453	0.73	122.6	AC32baseG G-25	0.715	0.36	46.3
	AC22binD D-20	0.374	0.19	24.3	AC16surfs S-12	0.262	0.13	17.0
	R.Berma	0.558	0.28	43.1				
57.452	ZA	1.447	0.66	123.3	AC32baseG G-25	0.714	0.32	46.7
	AC22binD D-20	0.374	0.17	24.4	AC16surfs S-12	0.261	0.12	17.1
	R.Berma	0.556	0.25	43.3				
57.500	ZA	1.447	0.07	123.4	AC32baseG G-25	0.714	0.03	46.7
	AC22binD D-20	0.374	0.02	24.5	AC16surfs S-12	0.261	0.01	17.1
	R.Berma	0.556	0.03	43.4				
58.000	ZA	1.445	0.72	124.1	AC32baseG G-25	0.713	0.36	47.1
	AC22binD D-20	0.374	0.19	24.6	AC16surfs S-12	0.261	0.13	17.2
	R.Berma	0.556	0.28	43.6				
58.500	ZA	1.444	0.72	124.8	AC32baseG G-25	0.713	0.36	47.4
	AC22binD D-20	0.373	0.19	24.8	AC16surfs S-12	0.261	0.13	17.4
	R.Berma	0.557	0.28	43.9				
59.000	ZA	1.444	0.72	125.5	AC32baseG G-25	0.713	0.36	47.8
	AC22binD D-20	0.373	0.19	25.0	AC16surfs S-12	0.261	0.13	17.5
	R.Berma	0.557	0.28	44.2				
59.389	ZA	1.443	0.56	126.1	AC32baseG G-25	0.712	0.28	48.0
	AC22binD D-20	0.373	0.15	25.2	AC16surfs S-12	0.261	0.10	17.6
	R.Berma	0.557	0.22	44.4				
59.500	ZA	1.443	0.16	126.2	AC32baseG G-25	0.712	0.08	48.1
	AC22binD D-20	0.373	0.04	25.2	AC16surfs S-12	0.261	0.03	17.6
	R.Berma	0.557	0.06	44.5				
60.000	ZA	1.442	0.72	127.0	AC32baseG G-25	0.712	0.36	48.5
	AC22binD D-20	0.373	0.19	25.4	AC16surfs S-12	0.261	0.13	17.7
	R.Berma	0.557	0.28	44.7				
60.500	ZA	1.442	0.72	127.7	AC32baseG G-25	0.712	0.36	48.8
	AC22binD D-20	0.373	0.19	25.6	AC16surfs S-12	0.260	0.13	17.9
	R.Berma	0.557	0.28	45.0				
61.000	ZA	1.441	0.72	128.4	AC32baseG G-25	0.711	0.36	49.2
	AC22binD D-20	0.372	0.19	25.8	AC16surfs S-12	0.260	0.13	18.0
	R.Berma	0.558	0.28	45.3				
61.326	ZA	1.440	0.47	128.9	AC32baseG G-25	0.711	0.23	49.4
	AC22binD D-20	0.372	0.12	25.9	AC16surfs S-12	0.260	0.08	18.1
	R.Berma	0.558	0.18	45.5				

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
61.500	ZA	1.440	0.25	129.1	AC32baseG G-25	0.711	0.12	49.5
	AC22binD D-20	0.372	0.06	25.9	AC16surfs S-12	0.260	0.05	18.1
	R.Berma	0.558	0.10	45.6				
62.000	ZA	1.440	0.72	129.8	AC32baseG G-25	0.711	0.36	49.9
	AC22binD D-20	0.372	0.19	26.1	AC16surfs S-12	0.260	0.13	18.3
	R.Berma	0.558	0.28	45.9				
62.500	ZA	1.439	0.72	130.6	AC32baseG G-25	0.710	0.36	50.3
	AC22binD D-20	0.372	0.19	26.3	AC16surfs S-12	0.260	0.13	18.4
	R.Berma	0.558	0.28	46.1				
63.000	ZA	1.439	0.72	131.3	AC32baseG G-25	0.710	0.36	50.6
	AC22binD D-20	0.372	0.19	26.5	AC16surfs S-12	0.260	0.13	18.5
	R.Berma	0.558	0.28	46.4				
63.265	ZA	1.440	0.38	131.7	AC32baseG G-25	0.710	0.19	50.8
	AC22binD D-20	0.372	0.10	26.6	AC16surfs S-12	0.260	0.07	18.6
	R.Berma	0.559	0.15	46.6				
63.500	ZA	1.440	0.34	132.0	AC32baseG G-25	0.711	0.17	51.0
	AC22binD D-20	0.372	0.09	26.7	AC16surfs S-12	0.260	0.06	18.7
	R.Berma	0.559	0.13	46.7				
64.000	ZA	1.441	0.72	132.7	AC32baseG G-25	0.711	0.36	51.3
	AC22binD D-20	0.372	0.19	26.9	AC16surfs S-12	0.260	0.13	18.8
	R.Berma	0.559	0.28	47.0				
64.500	ZA	1.442	0.72	133.4	AC32baseG G-25	0.712	0.36	51.7
	AC22binD D-20	0.373	0.19	27.1	AC16surfs S-12	0.261	0.13	18.9
	R.Berma	0.559	0.28	47.3				
65.000	ZA	1.444	0.72	134.2	AC32baseG G-25	0.713	0.36	52.0
	AC22binD D-20	0.373	0.19	27.2	AC16surfs S-12	0.261	0.13	19.0
	R.Berma	0.559	0.28	47.5				
65.205	ZA	1.443	0.30	134.5	AC32baseG G-25	0.712	0.15	52.2
	AC22binD D-20	0.373	0.08	27.3	AC16surfs S-12	0.261	0.05	19.1
	R.Berma	0.559	0.11	47.6				
66.762	ZA	1.440	2.24	136.7	AC32baseG G-25	0.711	1.11	53.3
	AC22binD D-20	0.372	0.58	27.9	AC16surfs S-12	0.260	0.41	19.5
	R.Berma	0.560	0.87	48.5				
67.140	ZA	1.439	0.54	137.2	AC32baseG G-25	0.710	0.27	53.6
	AC22binD D-20	0.372	0.14	28.0	AC16surfs S-12	0.260	0.10	19.6
	R.Berma	0.560	0.21	48.7				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:19 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 12

SECCION 221

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
67.150	ZA	1.439	0.01	137.3	AC32baseG G-25	0.710	0.01	53.6
	AC22binD D-20	0.372	0.00	28.0	AC16surfs S-12	0.260	0.00	19.6
	R.Berma	0.560	0.01	48.7				
67.800	ZA	1.440	0.94	138.2	AC32baseG G-25	0.710	0.46	54.0
	AC22binD D-20	0.372	0.24	28.3	AC16surfs S-12	0.260	0.17	19.8
	R.Berma	0.560	0.36	49.1				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:19 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 2 : CONEXIONES
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 30 : Salida sur (E30.vol)

pagina 13

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		542.7
ZA	138.2	427.9
AC32baseG G-25	54.0	410.7
AC22binD D-20	28.3	401.5
AC16surfs S-12	19.8	393.7
R.Berma	49.1	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:37 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

SECCION 4132

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.125	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.380	12.53	12.5				
20.000	ZA	1.570	14.75	27.3				
30.000	ZA	1.570	15.70	43.0				
39.990	ZA	1.570	15.69	58.7				
40.000	HF-4,5	0.926	0.00	0.0	ZA	1.570	0.02	58.7
50.000	HF-4,5	0.949	9.37	9.4	ZA	1.170	13.70	72.4
60.000	HF-4,5	0.949	9.49	18.9	ZA	1.170	11.70	84.1
70.000	HF-4,5	0.949	9.49	28.4	ZA	1.170	11.70	95.8
80.000	HF-4,5	0.950	9.49	37.9	ZA	1.170	11.70	107.5
90.000	HF-4,5	0.950	9.50	47.4	ZA	1.170	11.70	119.2
100.000	HF-4,5	0.950	9.50	56.8	ZA	1.170	11.70	130.9
110.000	HF-4,5	0.950	9.50	66.3	ZA	1.170	11.70	142.6
120.000	HF-4,5	0.950	9.50	75.8	ZA	1.170	11.70	154.3
130.000	HF-4,5	0.950	9.50	85.3	ZA	1.170	11.70	166.0
140.000	HF-4,5	0.950	9.50	94.8	ZA	1.170	11.70	177.7
150.000	HF-4,5	0.951	9.51	104.4	ZA	1.170	11.70	189.4
160.000	HF-4,5	0.951	9.51	113.9	ZA	1.170	11.70	201.1
170.000	HF-4,5	0.951	9.51	123.4	ZA	1.170	11.70	212.8
180.000	HF-4,5	0.927	9.39	132.8	ZA	1.090	11.30	224.1
190.000	HF-4,5	0.900	9.14	141.9	ZA	1.000	10.40	234.5
200.000	HF-4,5	0.900	9.00	150.9	ZA	1.000	10.00	244.5
208.986	HF-4,5	0.441	6.03	156.9	ZA	0.490	6.69	251.2

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:37 60

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
210.000	2 DA	HF-4,5	24.52	R.Berma	2.61
210.000	2 IA	HF-4,5	17.81	R.Berma	3.77

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:37 60

pagina 3

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 3 : REPOSICIÓN CAMINO EN N-547 (N547_E3.vol)

 * * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		1401.2
ZA	251.2	183.0
HF-4,5	199.2	1068.9
R.Berma	6.4	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:22 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

pagina 0

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	HF-4,5	0.024	0.00	0.0				
0.984	HF-4,5	0.033	0.03	0.0				
1.968	HF-4,5	0.054	0.04	0.1				
2.952	HF-4,5	0.078	0.06	0.1				
3.936	HF-4,5	0.103	0.09	0.2				
4.920	HF-4,5	0.130	0.12	0.3				
5.904	HF-4,5	0.157	0.14	0.5				
6.888	HF-4,5	0.185	0.17	0.7				
7.872	HF-4,5	0.214	0.20	0.8				
8.856	HF-4,5	0.244	0.23	1.1				
9.840	HF-4,5	0.275	0.26	1.3				
10.824	HF-4,5	0.306	0.29	1.6				
11.808	HF-4,5	0.339	0.32	1.9				
12.792	HF-4,5	0.372	0.36	2.3				
13.776	HF-4,5	0.405	0.39	2.7				
14.760	HF-4,5	0.440	0.42	3.1				
15.744	HF-4,5	0.475	0.46	3.6				
16.728	HF-4,5	0.510	0.50	4.1				
17.712	HF-4,5	0.546	0.53	4.6	R.Berma	0.001	0.00	0.0
18.696	HF-4,5	0.586	0.57	5.2	R.Berma	0.005	0.00	0.0
19.680	HF-4,5	0.632	0.62	5.8	R.Berma	0.012	0.01	0.0
20.664	HF-4,5	0.683	0.67	6.5	R.Berma	0.022	0.02	0.0
21.648	HF-4,5	0.744	0.73	7.2	R.Berma	0.032	0.03	0.1
22.632	HF-4,5	0.813	0.80	8.0	R.Berma	0.042	0.03	0.1
23.616	HF-4,5	0.892	0.89	8.9	R.Berma	0.052	0.04	0.1
24.600	HF-4,5	0.982	0.98	9.9	R.Berma	0.063	0.05	0.2
24.601	HF-4,5	0.982	0.00	9.9	R.Berma	0.063	0.00	0.2
25.584	HF-4,5	1.083	1.09	11.0	R.Berma	0.072	0.06	0.2
25.585	HF-4,5	1.083	0.00	11.0	R.Berma	0.072	0.00	0.2
26.569	HF-4,5	1.197	1.22	12.2	R.Berma	0.082	0.07	0.3
27.552	HF-4,5	1.324	1.36	13.5	R.Berma	0.092	0.08	0.4
27.553	HF-4,5	1.325	0.00	13.5	R.Berma	0.092	0.00	0.4
28.537	HF-4,5	1.467	1.53	15.1	R.Berma	0.102	0.09	0.5
29.521	HF-4,5	1.625	1.72	16.8	R.Berma	0.111	0.10	0.6
30.479	HF-4,5	1.818	1.99	18.8	R.Berma	0.127	0.11	0.7
31.437	HF-4,5	2.078	2.26	21.1	R.Berma	0.137	0.12	0.8
32.395	HF-4,5	2.405	2.65	23.8	R.Berma	0.147	0.13	0.9
33.353	HF-4,5	2.808	3.14	27.0	R.Berma	0.156	0.14	1.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:22 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

pagina 1

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
34.311	HF-4,5	0.598	0.66	22.1	R.Berma	0.164	0.14	1.2
35.269	HF-4,5	0.491	0.53	22.6	R.Berma	0.172	0.15	1.4
36.227	HF-4,5	0.403	0.43	23.1	R.Berma	0.180	0.16	1.5
37.185	HF-4,5	0.331	0.35	23.4	R.Berma	0.187	0.16	1.7
38.143	HF-4,5	0.275	0.29	23.7	R.Berma	0.194	0.17	1.9
39.101	HF-4,5	0.233	0.24	24.0	R.Berma	0.200	0.18	2.1
40.059	HF-4,5	0.204	0.21	24.2	R.Berma	0.206	0.18	2.2
41.017	HF-4,5	0.186	0.18	24.4	R.Berma	0.211	0.19	2.4
41.975	HF-4,5	0.180	0.17	24.5	R.Berma	0.215	0.19	2.6

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:22 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1).DA (crz\3DA1.vol)

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		158.4
HF-4,5	24.5	134.6
R.Berma	2.6	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:25 60

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1) .IA (crz\3IA1.vol)

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:25 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 3-2(1) .IA (crz\3IA1.vol)

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
 * * * CAPAS DE FIRME * * *
 * * * cubicacion segun distancias compensadas * * *

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	HF-4,5	0.180	0.00	0.0	R.Berma	0.208	0.00	0.0
0.963	HF-4,5	0.185	0.17	0.2	R.Berma	0.209	0.19	0.2
1.926	HF-4,5	0.199	0.18	0.4	R.Berma	0.210	0.19	0.4
2.889	HF-4,5	0.222	0.20	0.6	R.Berma	0.209	0.19	0.6
3.852	HF-4,5	0.255	0.23	0.8	R.Berma	0.208	0.19	0.8
4.815	HF-4,5	0.298	0.26	1.0	R.Berma	0.206	0.19	1.0
5.778	HF-4,5	0.352	0.31	1.4	R.Berma	0.204	0.19	1.2
6.741	HF-4,5	0.418	0.37	1.7	R.Berma	0.200	0.19	1.3
7.704	HF-4,5	0.496	0.44	2.2	R.Berma	0.195	0.18	1.5
8.667	HF-4,5	0.588	0.53	2.7	R.Berma	0.190	0.18	1.7
9.630	HF-4,5	0.695	0.63	3.3	R.Berma	0.183	0.17	1.9
10.593	HF-4,5	0.819	0.75	4.1	R.Berma	0.177	0.17	2.0
11.556	HF-4,5	0.963	0.89	5.0	R.Berma	0.169	0.16	2.2
12.519	HF-4,5	1.132	1.06	6.0	R.Berma	0.160	0.15	2.4
13.482	HF-4,5	1.330	1.26	7.3	R.Berma	0.150	0.14	2.5
14.459	HF-4,5	1.209	1.32	8.6	R.Berma	0.136	0.13	2.6
15.435	HF-4,5	1.096	1.19	9.8	R.Berma	0.125	0.12	2.8
16.412	HF-4,5	0.991	1.07	10.9	R.Berma	0.114	0.11	2.9
17.389	HF-4,5	0.893	0.96	11.8	R.Berma	0.104	0.10	3.0
18.366	HF-4,5	0.802	0.86	12.7	R.Berma	0.095	0.09	3.1
19.343	HF-4,5	0.718	0.76	13.4	R.Berma	0.086	0.09	3.2
20.320	HF-4,5	0.640	0.68	14.1	R.Berma	0.079	0.08	3.2
21.297	HF-4,5	0.568	0.60	14.7	R.Berma	0.072	0.07	3.3
22.273	HF-4,5	0.502	0.53	15.3	R.Berma	0.065	0.06	3.4
23.250	HF-4,5	0.441	0.46	15.7	R.Berma	0.059	0.06	3.4
24.227	HF-4,5	0.385	0.41	16.1	R.Berma	0.054	0.05	3.5
25.204	HF-4,5	0.335	0.35	16.5	R.Berma	0.049	0.05	3.5
26.181	HF-4,5	0.289	0.30	16.8	R.Berma	0.046	0.05	3.6
27.158	HF-4,5	0.249	0.26	17.0	R.Berma	0.043	0.04	3.6
28.134	HF-4,5	0.215	0.22	17.3	R.Berma	0.041	0.04	3.7
29.111	HF-4,5	0.191	0.20	17.5	R.Berma	0.040	0.04	3.7
30.088	HF-4,5	0.177	0.18	17.6	R.Berma	0.040	0.04	3.7
31.065	HF-4,5	0.174	0.17	17.8	R.Berma	0.040	0.04	3.8

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		125.3
HF-4,5	17.8	99.5
R.Berma	3.8	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:47 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:47 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 2

SECCION 4132

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.410	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.479	14.45	14.4				
20.000	ZA	1.524	15.02	29.5				
30.000	ZA	1.569	15.47	44.9				
40.000	ZA	1.614	15.92	60.8				
50.000	ZA	1.635	16.25	77.1				
60.000	ZA	1.635	16.35	93.4				
70.000	ZA	1.635	16.35	109.8				
80.000	ZA	1.564	16.00	125.8				
90.000	ZA	1.500	15.32	141.1				
93.378	ZA	0.000	2.53	143.6				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		573.5
ZA	155.7	484.7
R.Berma	3.9	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:47 60
 PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 6 : CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547 (N547_E6.vol)

pagina 1

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

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
93.000	3 DA	ZA	5.78	R.Berma	3.87
93.000	3 IA	ZA	6.22		

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:28 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).DA (crz\6DA1.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:28 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).DA (crz\6DA1.vol)

pagina 1

SECCION 4132

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.071	0.00	0.0				
0.956	ZA	0.076	0.07	0.1				
1.912	ZA	0.098	0.08	0.2	R.Berma	0.003	0.00	0.0
2.868	ZA	0.133	0.11	0.3	R.Berma	0.008	0.01	0.0
3.824	ZA	0.180	0.15	0.4	R.Berma	0.020	0.01	0.0
4.780	ZA	0.236	0.20	0.6	R.Berma	0.038	0.03	0.0
5.736	ZA	0.299	0.27	0.9	R.Berma	0.067	0.05	0.1
6.692	ZA	0.371	0.34	1.2	R.Berma	0.108	0.09	0.2
7.648	ZA	0.444	0.43	1.7	R.Berma	0.165	0.15	0.3
8.604	ZA	0.516	0.52	2.2	R.Berma	0.240	0.22	0.6
9.560	ZA	0.583	0.62	2.8	R.Berma	0.336	0.33	0.9
10.516	ZA	0.641	0.72	3.5	R.Berma	0.457	0.47	1.4
11.472	ZA	0.690	0.82	4.4	R.Berma	0.611	0.67	2.0
12.409	ZA	0.416	0.66	5.0	R.Berma	0.450	0.64	2.7
13.346	ZA	0.246	0.37	5.4	R.Berma	0.328	0.44	3.1
14.283	ZA	0.139	0.20	5.6	R.Berma	0.232	0.30	3.4
15.220	ZA	0.074	0.11	5.7	R.Berma	0.156	0.20	3.6
16.157	ZA	0.035	0.05	5.7	R.Berma	0.098	0.12	3.7
17.094	ZA	0.015	0.02	5.8	R.Berma	0.057	0.07	3.8
18.031	ZA	0.005	0.01	5.8	R.Berma	0.031	0.04	3.8
18.967	R.Berma	0.024	0.03	3.9				

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		31.5
ZA	5.8	27.3
R.Berma	3.9	

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:32 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).IA (crz\6IA1.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:32 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 6-3(1).IA (crz\6IA1.vol)

pagina 1

SECCION 4132

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.066	0.00	0.0				
0.956	ZA	0.065	0.06	0.1				
1.912	ZA	0.086	0.07	0.1				
2.868	ZA	0.131	0.10	0.2				
3.824	ZA	0.201	0.16	0.4				
4.780	ZA	0.314	0.25	0.6				
5.736	ZA	0.461	0.38	1.0				
6.691	ZA	0.647	0.56	1.6				
7.647	ZA	0.880	0.80	2.4				
8.603	ZA	1.172	1.11	3.5				
9.529	ZA	0.803	1.03	4.5				
10.455	ZA	0.540	0.67	5.2				
11.381	ZA	0.351	0.43	5.6				
12.306	ZA	0.219	0.27	5.9				
13.232	ZA	0.131	0.16	6.1				
14.158	ZA	0.081	0.10	6.2				
15.084	ZA	0.065	0.07	6.2				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		23.9
ZA	6.2	17.6

Istram 22.03.03.01 03/07/23 02:45:46 200353

pagina 0

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.635	0.00	0.0
0.032	ZA	1.635	0.05	0.1
0.253	ZA	1.635	0.36	0.4
5.000	ZA	1.635	7.76	8.2
10.000	ZA	1.635	8.17	16.4
13.319	ZA	1.635	5.43	21.8
15.000	ZA	1.635	2.75	24.5
20.000	ZA	1.635	8.18	32.7
23.401	ZA	1.635	5.56	38.3
25.000	ZA	1.635	2.61	40.9
30.000	ZA	1.635	8.17	49.0
35.000	ZA	1.635	8.17	57.2
40.000	ZA	1.635	8.18	65.4
50.000	ZA	1.635	16.35	81.8
60.000	ZA	1.635	16.35	98.1
70.000	ZA	1.635	16.35	114.5
80.000	ZA	1.635	16.35	130.8
90.000	ZA	1.635	16.35	147.2
100.000	ZA	1.635	16.35	163.5
110.000	ZA	1.635	16.35	179.9
120.000	ZA	1.635	16.35	196.2
130.000	ZA	1.635	16.35	212.6
140.000	ZA	1.635	16.35	228.9
150.000	ZA	1.635	16.35	245.3
160.000	ZA	1.635	16.35	261.6
170.000	ZA	1.635	16.35	278.0
180.000	ZA	1.635	16.35	294.3
190.000	ZA	1.635	16.35	310.7
200.000	ZA	1.635	16.35	327.0
220.000	ZA	1.635	32.70	359.7
240.000	ZA	1.635	32.70	392.4
260.000	ZA	1.635	32.70	425.1
280.000	ZA	1.635	32.70	457.8
300.000	ZA	1.635	32.70	490.5
320.000	ZA	1.635	32.70	523.2
339.491	ZA	1.635	31.87	555.1
339.501	ZA	1.635	0.02	555.1
340.000	ZA	1.635	0.82	555.9
360.000	ZA	1.662	32.97	588.9
370.000	ZA	1.662	16.62	605.5
375.000	ZA	1.662	8.31	613.8

Istram 22.03.03.01 03/07/23 02:45:46 200353

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D.

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
380.000	ZA	1.648	8.27	622.1
390.000	ZA	1.648	16.48	638.6
400.000	ZA	1.662	16.55	655.1
420.000	ZA	1.662	33.24	688.4
440.000	ZA	1.662	33.24	721.6
460.000	ZA	1.662	33.24	754.8
480.000	ZA	1.662	33.24	788.1
500.000	ZA	1.662	33.24	821.3
520.000	ZA	1.648	33.10	854.4
540.000	ZA	1.648	32.95	887.4
560.000	ZA	1.649	32.97	920.3
580.000	ZA	1.662	33.11	953.5
600.000	ZA	1.648	33.10	986.6
620.000	ZA	1.647	32.95	1019.5
632.000	ZA	1.662	19.86	1039.4
634.000	ZA	1.662	3.32	1042.7
636.000	ZA	1.662	3.32	1046.0
638.000	ZA	1.662	3.32	1049.3
640.000	ZA	1.662	3.32	1052.7
642.000	ZA	1.662	3.32	1056.0
644.000	ZA	1.662	3.32	1059.3
646.000	ZA	1.662	3.32	1062.6
646.946	ZA	1.662	1.57	1064.2

Istram 22.03.03.01 03/07/23 02:45:46 200353

pagina 2

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 29)
 EJE : 16 : CAMINO PARALELO M.D.

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUERASANTE		3861.2
ZA	1064.2	3235.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:35 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).DP (crz\16DP1.vol)

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:35 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).DP (crz\16DP1.vol)

pagina 1

SECCION 4132

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
*** CAPAS DE FIRME ***
*** cubicacion segun distancias compensadas ***

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.070	0.00	0.0				
0.979	ZA	0.074	0.07	0.1				
1.958	ZA	0.088	0.08	0.1				
2.936	ZA	0.110	0.10	0.2				
3.915	ZA	0.143	0.12	0.4				
4.894	ZA	0.185	0.16	0.5				
5.873	ZA	0.239	0.21	0.7				
6.851	ZA	0.304	0.27	1.0				
7.830	ZA	0.381	0.34	1.3				
8.809	ZA	0.472	0.43	1.8				
9.788	ZA	0.575	0.53	2.3				
10.767	ZA	0.695	0.65	3.0				
11.745	ZA	0.832	0.79	3.7				
12.724	ZA	0.989	0.95	4.7				
13.703	ZA	1.167	1.14	5.8				
14.682	ZA	1.371	1.36	7.2				
15.660	ZA	1.604	1.62	8.8				
16.639	ZA	1.870	1.93	10.7				
17.588	ZA	1.501	1.81	12.5				
18.536	ZA	1.197	1.41	13.9				
19.485	ZA	0.945	1.10	15.0				
20.433	ZA	0.738	0.85	15.9				
21.381	ZA	0.567	0.65	16.5				
22.330	ZA	0.426	0.49	17.0				
23.278	ZA	0.312	0.36	17.4				
24.227	ZA	0.222	0.26	17.6				
25.175	ZA	0.154	0.18	17.8				
26.124	ZA	0.107	0.12	17.9				
27.072	ZA	0.079	0.09	18.0				
28.020	ZA	0.070	0.07	18.1				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		66.8
ZA	18.1	53.8

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:38 60

pagina 0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:12:38 60

pagina 1

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).IP (crz\16IP1.vol)

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 45 : ACUERDO 16-18(1).IP (crz\16IP1.vol)

SECCION 4132

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***
 *** CAPAS DE FIRME ***
 *** cubicacion segun distancias compensadas ***

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	0.066	0.00	0.0				
0.997	ZA	0.072	0.07	0.1				
1.995	ZA	0.092	0.08	0.1				
2.992	ZA	0.127	0.11	0.3				
3.989	ZA	0.175	0.15	0.4				
4.987	ZA	0.239	0.21	0.6				
5.984	ZA	0.318	0.28	0.9				
6.981	ZA	0.413	0.37	1.3				
7.979	ZA	0.526	0.49	1.8				
8.976	ZA	0.658	0.62	2.4				
9.973	ZA	0.808	0.78	3.2				
10.970	ZA	0.981	0.97	4.1				
11.968	ZA	1.178	1.19	5.3				
12.965	ZA	1.400	1.45	6.8				
13.962	ZA	1.651	1.76	8.5				
14.960	ZA	1.932	2.12	10.7				
15.957	ZA	2.247	2.54	13.2				
16.954	ZA	2.597	3.03	16.2				
17.880	ZA	2.023	2.67	18.9				
18.805	ZA	1.574	1.98	20.9				
19.730	ZA	1.217	1.48	22.4				
20.656	ZA	0.932	1.10	23.5				
21.581	ZA	0.703	0.81	24.3				
22.506	ZA	0.519	0.60	24.9				
23.432	ZA	0.373	0.43	25.3				
24.357	ZA	0.259	0.30	25.6				
25.283	ZA	0.174	0.20	25.8				
26.208	ZA	0.115	0.13	25.9				
27.133	ZA	0.081	0.09	26.0				
28.059	ZA	0.069	0.07	26.1				

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		93.0
ZA	26.1	81.1

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:53 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol1)

pagina 0

SECCION 4132

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.962	0.00	0.0
10.000	ZA	1.950	19.56	19.6
20.000	ZA	1.950	19.50	39.1
30.000	ZA	1.959	19.54	58.6
40.000	ZA	1.962	19.61	78.2
50.000	ZA	1.962	19.62	97.8
60.000	ZA	1.862	19.12	116.9
70.000	ZA	1.762	18.12	135.1
80.000	ZA	1.662	17.12	152.2
90.000	ZA	1.662	16.62	168.8
100.000	ZA	1.662	16.62	185.4
110.000	ZA	1.662	16.62	202.1
120.000	ZA	1.662	16.62	218.7
130.000	ZA	1.662	16.62	235.3
140.000	ZA	1.662	16.62	251.9

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:53 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547

GRUPO : 3 : CAMINOS

C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)

EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol1)

pagina 1

SECCION 4132

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
500.000	ZA	1.635	8.17	260.1
510.000	ZA	1.635	16.35	276.4
520.000	ZA	1.648	16.41	292.9
530.000	ZA	1.648	16.48	309.3
540.000	ZA	1.648	16.48	325.8
550.000	ZA	1.662	16.55	342.4
560.000	ZA	1.662	16.62	359.0
570.000	ZA	1.648	16.55	375.5
580.000	ZA	1.635	16.41	391.9
590.000	ZA	1.635	16.35	408.3
600.000	ZA	1.635	16.35	424.6
610.000	ZA	1.662	16.49	441.1
620.000	ZA	1.635	16.49	457.6
630.000	ZA	1.662	16.49	474.1
640.000	ZA	1.662	16.62	490.7
650.000	ZA	1.662	16.62	507.3
660.000	ZA	1.648	16.55	523.9
670.000	ZA	1.648	16.48	540.4
680.000	ZA	1.635	16.41	556.8
690.000	ZA	1.648	16.41	573.2
700.000	ZA	1.662	16.55	589.7
710.000	ZA	1.662	16.62	606.4
720.000	ZA	1.662	16.62	623.0

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:53 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 17 : CAMINO PARALELO M.I. (N547_E17.vol)

pagina 2

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		2263.9
ZA	623.0	1890.4

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:57 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : CONEXION CAMINO SERVICIO MD (N547_E18.vol)

pagina 0

SECCION 4132

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

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	4.335	0.00	0.0				
10.000	ZA	1.870	31.02	31.0				
20.000	ZA	1.635	17.52	48.5				
30.000	ZA	1.565	16.00	64.5				
40.000	ZA	1.565	15.65	80.2				
45.021	ZA	1.565	7.86	88.1				
45.035	ZA	1.565	0.02	88.1				
50.000	ZA	1.565	7.77	95.9				
60.000	ZA	1.565	15.65	111.5				
70.000	ZA	1.635	16.00	127.5				
80.000	ZA	1.635	16.35	143.9				
90.000	ZA	1.635	16.35	160.2				
100.000	ZA	1.635	16.35	176.6				
110.000	ZA	1.635	16.35	192.9				
115.336	ZA	1.635	8.72	201.6				

Istram 23.03.03.31 05/06/23 12:11:57 60

PROYECTO : RAMAL DE CONEXION DEL ENLACE DE REMONDE CON LA CARRETERA N-547
 GRUPO : 3 : CAMINOS
 C.R.S. : ETRS89 (HUSO 30)
 EJE : 18 : CONEXION CAMINO SERVICIO MD (N547_E18.vol)

pagina 1

*** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES ***

MATERIAL	VOLUMEN	AREAS DE RIEGOS
SUBRASANTE		714.9
ZA	201.6	629.6

1.1.4.- DRENAJE

MEDICIONES DEL DRENAJE LONGITUDINAL

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD	N° PARTES	MEDIDAS	SUMA	
			PARCIALES	TOTALES
Cuneta lateral triangular revestida tipo CL + dren y arquetas de registro de dren cada 50m				1.975,00
Ramal Conexión N-547			1.905,00	
Del Pk 0+000 al Pk 0+380MD	1	380,00		
Del Pk 0+380 al Pk 0+620 MD	1	240,00		
Del Pk 0+800 al Pk 1+395 MI	1	595,00		
Del Pk 0+780 al Pk 1+380 MD	1	600,00		
Del Pk 1+300 al Pk 1+390 MI	1	90,00		
Acceso Oeste a Glorieta N-547			70,00	
Del Pk 0+080 al Pk 0+160 MD	1	70,00		
Cuneta lateral revestida tipo CR-1 + dren y arquetas de registro de dren cada 50m				648,00
Ramal Conexión N-547			648,00	
Del Pk 0+000 al Pk 0+650 MI	1	648,00		
Cuneta lateral revestida tipo CR-2				2.918,00
Camino Paralelo M.I.			1.402,00	
Pk 0+000 al Pk 1+420 MD	1	420,00		
Pk 0+020 al Pk 0+340 MI	1	287,00		
Pk 0+540 MD	1	24,00		
Pk 0+480 al Pk 0+560 MI	1	90,00		
Pk 0+700 al Pk 0+880 MD	1	176,00		
Pk 0+640 al Pk 0+880 MI	1	250,00		
Pk 0+980 MD	1	80,00		
Pk 0+980 MI	1	75,00		
Camino Paralelo M.D.			963,00	
Pk 0+000 al Pk 0+500 MD	1	499,00		
Pk 0+000 al 0+130 MI	1	145,00		
Del pk 0+300 al Pk 0+630 MI	1	319,00		
Camino Conexión Paralelo M.D.			30,00	
Pk 0+020 MD	1	30,00		
Reposición de Camino en N-547			388,00	
Pk 0+000 MD	1	22,00		
Del Pk 0+040 al Pk 0+200 MD	1	166,00		
Del Pk 0+000 al Pk 0+200 MI	1	200,00		
Conexión con Reposición de Camino en N-547			135,00	
Del Pk 0+000 al Pk 0+080 MD	1	45,00		
Del Pk 0+000 al Pk 0+080 MI	1	90,00		
Cuneta lateral revestida tipo CR-3				282,00
Acceso Oeste a Glorieta N-547			167,00	
Del Pk 0+000 al Pk 0+160 MI	1	167,00		
Acceso Este a Glorieta N-547			115,00	
Del Pk 0+015 al Pk 0+125 MI	1	115,00		
Cuneta lateral revestida tipo CR-4				57,00
Glorieta en N-547			57,00	
Del Pk 0+000 al Pk 0+020 MD	1	30,00		
Del Pk 0+140 al Pk 0+150 MD	1	27,00		

MEDICIONES DEL DRENAJE LONGITUDINAL

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD	N° PARTES	MEDIDAS	SUMA	
			PARCIALES	TOTALES
Cuneta de Guarda Revestida tipo CR-1				872,00
Ramal Conexión N-547			726,00	
Del Pk 0+700 al Pk 1+040 MI	1	328,00		
Del Pk 1+060 al Pk 1+480 MI	1	398,00		
Glorieta en N-547			28,00	
Del Pk 0+040 al Pk 0+060 MD	1	28,00		
Reposición de Camino en N-547			75,00	
Del Pk 0+040 al Pk 0+110 MD	1	75,00		
Conexión con Reposición de Camino en N-547			43,00	
Pk 0+040 MI	1	43,00		
Cuneta de Guarda Escalonada tipo CR-1				95,00
Glorieta en N-547			43,00	
Del Pk 0+080 al Pk 0+110 MD	1	43,00		
Conexión con Reposición de Camino en N-547			52,00	
Pk 0+020 MI	1	20,00		
Pk 0+080 MI	1	32,00		
Bordillo en Terraplén				127,00
Ramal Conexión N-547			127,00	
Pk 1+480 MI	1	63,00		
Pk 1+480 MD	1	64,00		
Bajante Prefabricada en Terraplén B1				37,00
Ramal Conexión N-547			29,00	
Pk 1+440 MI	1	8,00		
Pk 1+460 MD	1	14,00		
Pk 1+480 MI	1	7,00		
Acceso Este a Glorieta N-547			8,00	
Pk 0+010 MD	1	8,00		
Bajante Prefabricada en Desmonte B2				14,00
Acceso Oeste a Glorieta N-547			14,00	
Pk 0+120 MI	1	4,00		
Pk 0+140 MI	1	4,00		
Pk 0+160 MI	1	6,00		
Pasacunetas y OTDL D=600mm				45,00
Ramal Conexión N-547			35,00	
Pk 1+040 MI	1	20,00		
Pk 1+300	1	15,00		
Reposición de Camino en N-547			10,00	
Pk 0+060	1	10,00		
Pasacunetas y OTDL D=400mm				21,00
Glorieta en N-547			21,00	
Pk 0+0130	1	21,00		
Boquilla Pasacunetas y OTDL D=600mm				4,00
Ramal Conexión N-547			2,00	
Pk 1+040 MI	2			
Reposición de Camino en N-547			2,00	
Pk 0+060	2			

MEDICIONES DEL DRENAJE LONGITUDINAL

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD	N° PARTES	MEDIDAS	SUMA	
			PARCIALES	TOTALES
Boquilla Pasacunetas y OTDL D=400mm Glorieta en N-547 Pk 0+0130	1		1,00	1,00
Arqueta Glorieta en N-547 Pk 0+0130	1		1,00	1,00
Arqueta Sumidero Ramal Conexión N-547 Del Pk 1+300 MD Del Pk 1+300 MI	1 1		2,00	2,00
Badén Camino Paralelo M.I. Pk 0+060 Pk 0+480 Pk 0+940	1 1 1		3,00	3,00

1.1.5.- DESPIECE ARMADURA ODT 1.4.1

ODT 1.4.1. CUERPO DE OBRA																						
POSICIÓN	Ø DIAM (mm.)	Nº PIEZAS	LONG. (m.)	DIMENSIONES BARRAS (cm.)												FORMA		LONG. TOTAL (m.)	PESO (Kg/m.)	PESO (Kg.)		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	TIPO	ESQUEMA					
CIMENTACIÓN	C01	16	139	5,42	146	251	146											3.1		753,38	1,58	#####
	C02	12	16	21,93	25	1175	968	25										3.1a		350,88	0,89	311,52
	C03	12	2	4,61	85	291	85											3.1		9,22	0,89	8,19
		12	2	23,13	85	1115	1028	85										3.1		46,26	0,89	41,07
	C04	12	16	22,23	25	1175	998	25										3.2a		355,68	0,89	315,78
	C05	16	139	3,41	25	291	25											3.2		473,99	1,58	748,12
	C06	10	770	1,02	15	26	15	26	10	10								6.2		785,40	0,62	484,23
	C07	12	278	1,82	116	41	25											3.35		504,57	0,89	447,96
TOTAL CIMENTACIÓN (Kg.)																			3.545,95			
HASTILES	H01	16	139	7,12	231	251	231											3.2		989,68	1,58	#####
	H02	12	278	2,51	20	231												2.1		696,39	0,89	618,26
	H03	12	22	21,83	20	1180	963	20										3.1a		480,26	0,89	426,38
	H04	12	22	21,83	20	1180	963	20										3.1a		480,26	0,89	426,38
	H05	16	20	5,70	30	510	30											3.1		114,00	1,58	179,93
	H06	12	20	2,30	75	60	25	70										4.15		46,00	0,89	40,84
TOTAL HASTIALES (Kg.)																			3.253,85			
DINTEL	D01	16	139	3,01	25	251	25											3.1		418,39	1,58	660,36
	D02	12	11	21,93	25	1175	968	25										3.1a		241,23	0,89	214,17
	D03	12	14	22,23	25	1175	998	25										3.2a		311,22	0,89	276,31
	D04	10	770	1,02	15	26	15	26	10	10								6.2		785,40	0,62	484,23
TOTAL DINTEL (Kg.)																			1.635,06			
TACÓN	T01	16	32	4,65	115	65	20	90	175									5.6		148,80	1,58	234,86
	T02	12	24	3,30	20	290	20											3.1		79,20	0,89	70,31
	T03	12	2	3,50	30	290	30											3.1		7,00	0,89	6,21
TOTAL TACÓN (Kg.)																			311,39			
MURETE	M01	16	28	2,25	20	65	140											3.1		63,00	1,58	99,44
	M02	16	28	2,40	115	65	25	10	25									5.6a		67,20	1,58	106,06
	M03	12	12	3,00	25	250	25											3.1		36,00	0,89	31,96
	M04	12	2	3,10	30	250	30											3.2		6,20	0,89	5,50
PESO MURETE (Kg.)																			242,97			
PESO TOTAL CUERPO DE OBRA (Kg.)																			8.989,20			

ODT 1.4.1. ALETA																						
POSICIÓN	Ø DIAM (mm.)	Nº PIEZAS	LONG. (m.)	DIMENSIONES BARRAS (cm.)												FORMA		LONG. TOTAL (m.)	PESO (Kg/m.)	PESO (Kg.)		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	TIPO	ESQUEMA					
CIMENTACIÓN	C01	12	28	2,90	30	230	30											3.1		81,20	0,89	72,09
	C02	12	13	4,50	30	390	30											3.1		58,50	0,89	51,94
	C03	12	3	14,10	230	390	230	85	390	85								6.6		42,30	0,89	37,55
	C04	12	13	4,50	30	390	30											3.2		58,50	0,89	51,94
	C05	16	28	2,90	30	230	30											3.2		81,20	1,58	128,16
	C06	12	28	1,50	30	120												2.1		42,00	0,89	37,29
	C07	16	28	1,80	30	150												2.1		50,40	1,58	79,55
TOTAL CIMENTACIÓN (Kg.)																			458,52			
ALZADO	A01	12	28	3,05	25	280												2.1		85,40	0,89	75,82
	A02	16	28	3,05	25	280												2.1		85,40	1,58	134,79
	A03	12	20	4,40	25	390	25											3.1		88,00	0,89	78,13
	A04	12	20	4,40	25	390	25											3.1		88,00	0,89	78,13
	A05	12	3	4,50	30	390	30											3.2		13,50	0,89	11,99
TOTAL ALZADO (Kg.)																			378,85			
PESO TOTAL ALETA (Kg.)																			837,37			

ODT 1.4.1. LOSA DE TRANSICIÓN																						
POSICIÓN	Ø DIAM (mm.)	Nº PIEZAS	LONG. (m.)	DIMENSIONES BARRAS (cm.)												FORMA		LONG. TOTAL (m.)	PESO (Kg/m.)	PESO (Kg.)		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	TIPO	ESQUEMA					
LOSA	L01	20	6	1,00	30	70												2.1		6,00	2,47	14,80
	L02	12	52	5,40	20	500	20											3.1		280,80	0,89	249,30
	L03	12	26	5,30	20	490	20											3.2		137,80	0,89	122,34
	L04	20	26	5,30	20	490	20											3.1		137,80	2,47	339,84
PESO TOTAL LOSA DE TRANSICIÓN (Kg.)																			726,27			

1.2.- MEDICIONES PARCIALES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES							
SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PRELIMINARES							
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE- RO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NE- CESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTI- LIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
<i>S/med.aux.</i>							
	EJE 1 RAMAL DE CONEXIÓN N-547	1	28.329,28				28.329,28
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	3.311,71				3.311,71
	EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	1	2.575,45				2.575,45
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	1.795,76				1.795,76
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	121,77				121,77
	EJE 6 CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	1	887,85				887,85
	EJE 16 CAMINO PARALELO M.D.	1	4.821,37				4.821,37
	EJE 17 CAMINO PARALELO M.I.	1	7.606,18				7.606,18
	EJE 18 CONEXIÓN CAMINO SERVICIO M.D.	1	869,10				869,10
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	187,10				187,10
	EJE 26 Salida Suroeste	1	865,63				865,63
	EJE 27 Entrada Noreste	1	773,30				773,30
	EJE 28 Salida Noreste	1	744,91				744,91
	EJE 29 Entrada Sur	1	1.181,38				1.181,38
	EJE 30 Salida Sur	1	878,05				878,05
							54.948,84
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUAL- QUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESES- COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.						
<i>S/med.aux.</i>							
	EJE 1 RAMAL DE CONEXIÓN N-547	1	454,70				454,70
	Afección LU-P-4001 por ejecución estribos	2	10,00	5,00			100,00
							554,700

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FOR- MACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.						
<i>S/med.aux.</i>							
		1	23.164,00				23.164,00
							23.164,000
320.0045N	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLO- SIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
<i>S/med.aux.</i>							
	Suelo marginal	1	84.080,00				84.080,00
	Todo uno	1	24.710,00				24.710,00
	Roca	1	15.077,00				15.077,00
							123.867,000
330.0020	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE- RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HU- MECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).						
<i>S/med.aux.</i>							
	Todo uno	1	27.447,00				27.447,00
	Pedraplén	1	6.683,00				6.683,00
							34.130,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
330.0045	m³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	1	3.984,00			3.984,00	3.984,00
<i>S/med.aux.</i>							3.984,000
330.0041N	m³ SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO TOLERABLE CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO, GRAVERA O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREAÑCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	1	9.961,00			9.961,00	9.961,00
<i>S/med.aux.</i>							9.961,00
<i>LU-P-4001 en entorno de PS 1.0</i>							10.031,000
512.0140	m³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	1	4.099,00			4.099,00	4.099,00
<i>S/Med. Aux</i>							4.099,00
<i>S/Planos</i>							
<i>LU-P-4001 en entorno de PS 1.0</i>							4.129,000
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	0,03	4.129,00			123,87	123,87
<i>Suelo S-EST2</i>							123,870

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
APARTADO 2.1.1 TRONCO							
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	726,00	0,55		399,30	399,30
<i>S/med.aux.</i>							
<i>En cunetas de guarda CR1</i>							399,30
<i>OTDL D=600mm</i>							467,55
							467,550
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	1	35,00	1,30	1,20	54,60	54,60
<i>S/med.aux.</i>							54,60
<i>OTDL D=600mm</i>							54,600
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	1	1.905,00	0,16		304,80	304,80
<i>Cuneta triangular CL</i>							304,80
<i>Cuneta lateral CR-1</i>							116,64
<i>Cuneta de guarda CR-1</i>							552,12
							552,120
400.0020N	m CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.						
<i>S/med.aux.</i>							

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>Cunetas de guarda escalonada CR1</i>	1	47,00			47,00	47,00
							47,000
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Cuneta triangular CL</i>	1	1.905,00			1.905,00	
	<i>Cuneta lateral CR-1</i>	1	648,00			648,00	2.553,00
							2.553,000
410.0021N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES 0,50x0,50x1,00 m ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.						
	<i>Cuneta triangular CL (cada 50 m)</i>	28				28,00	
	<i>Cuneta lateral CR-1 (cada 50 m)</i>	11				11,00	39,00
							39,000
410.0024N	ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO 100x100 cm DE MEDIANA O LATERAL ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Arqueta sumidero</i>	2				2,00	2,00
							2,000
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	<i>S/med.aux.</i>	1	35,00			35,00	35,00
							35,000
415.0020N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=60 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
	<i>S/med.aux.</i>	2				2,00	2,00

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Bajante tipo B1 (terraplén)</i>	1	29,00			29,00	29,00
							29,000
570.0050N	m BORDILLO MONTABLE DE TERRAPLÉN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x7 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	127,00			127,00	127,00
							127,000
APARTADO 2.1.2 CONEXIONES Y CAMINOS							
SUBAPARTADO 2.1.2.1 GLORIETA EN N-547							
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>En cunetas de guarda CR1</i>	0,55	28,00			15,40	
	<i>En cunetas de guarda escalonada CR1</i>	0,55	43,00			23,65	
	<i>Colectores D=400 bajo calzada</i>	1	21,00	1,10	1,50	34,65	73,70
							73,700

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO). <i>S/med.aux.</i> <i>Colectores D=400 bajo calzada</i>	1	21,00	1,10	1,20	27,72	27,72
							27,720
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN <i>S/med.aux.</i> <i>Cuneta triangular CL</i>	1	70,00	0,16		11,20	11,20
							11,200
400.0020N	m CUNETAS TRAPEZIALES ESCALONADAS REVESTIDAS, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETAS TRAPEZIALES ESCALONADAS REVESTIDAS EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADAS. <i>S/med.aux.</i> <i>En cunetas de guarda CR1</i> <i>Cunetas de guarda escalonada CR1</i>	1	28,00			28,00	28,00
		1	43,00			43,00	71,00
							71,000
424.0028N	m TUBOS DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. <i>S/med.aux.</i> <i>Cuneta triangular CL</i>	1	70,00			70,00	70,00
							70,000
410.0021N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES 0,50x0,50x1,00 m ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO. <i>S/med.aux.</i> <i>Cuneta triangular CL (cada 50 m)</i>	1				1,00	1,00
							1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
410.0024N	ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO 100x100 cm DE MEDIANA O LATERAL ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO. <i>S/med.aux.</i>	2				2,00	2,00
							2,000
414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN <i>S/med.aux.</i>	1	21,00			21,00	21,00
							21,000
415.0010N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=40 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 40 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA. <i>S/med.aux.</i>	1				1,00	1,00
							1,000
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES <i>S/med.aux.</i> <i>Bajante tipo B1 (terraplén)</i>	1	8,00			8,00	8,00
							8,000
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES <i>S/med.aux.</i> <i>Bajante tipo B2 (desmonte)</i>	1	14,00			14,00	14,00
							14,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBPARTADO 2.1.2.2 CAMINOS							
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.						
	<i>Badén</i>	3	12,00	6,00			216,00
		6	12,00	0,50			36,00
		6	6,00	0,50			18,00
							270,00
							270,000
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA-NEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Cunetas de guarda CR1</i>	0,55	75,00				41,25
		0,55	43,00				23,65
	<i>Cuneta guarda escalonada CR1</i>	0,55	52,00				28,60
	<i>OTDL D=600mm</i>	1	10,00	1,30	1,50		19,50
	<i>En badén</i>	3	12,00	6,00	0,50		108,00
							221,00
							221,000
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>OTDL D=600mm</i>	1	10,00	1,30	1,20		15,60
							15,60
							15,600

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Cuneta guarda CR-1</i>	1	75,00	0,18			13,50
		1	43,00	0,18			7,74
	<i>Cuneta lateral CR2</i>	1	1.402,00	0,12			168,24
		1	963,00	0,12			115,56
		1	30,00	0,12			3,60
		1	388,00	0,12			46,56
		1	135,00	0,12			16,20
	<i>Badén</i>	3	12,00	6,00	0,20		43,20
							414,60
							414,600
400.0020N	m CUNETAS TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETAS TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Cuneta guarda escalonada CR1</i>	1	20,00				20,00
		1	32,00				32,00
							52,00
							52,000
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	<i>S/med.aux.</i>						
		1	10,00				10,00
							10,00
							10,000
415.0020N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=60 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
		2					2,00
							2,00
							2,000
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	<i>Badén</i>	1	12,00	6,00	0,50		36,00
							36,00
							36,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 2.1.3 COLECTOR DRENAJE							
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>En colector (zanja hasta h=2 m)</i>	1	120,00	1,85	2,00	444,00	
		1	7,73	1,79	1,71	23,66	
	<i>En protección escollera</i>	1	32,80	3,00	1,00	98,40	566,06
							566,060
320.0045N	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>En bermas (h > 2 m)</i>	1	20,00	6,31	0,32	40,38	
		1	20,00	6,36	0,53	67,42	
		1	20,00	6,41	0,82	105,12	
		1	20,00	6,47	1,11	143,63	
		1	6,00	6,50	1,23	47,97	
		1	14,00	6,72	2,33	219,21	
		1	20,00	6,44	0,96	123,65	747,38
							747,380
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	<i>Excavación en zanja</i>	1	467,66			467,66	
	<i>Excavación en bermas</i>	1	747,38			747,38	
	<i>A deducir:</i>						
	<i>Sección tubería</i>	-1	160,53	0,76		-122,00	
	<i>Hormigón asiento</i>	-1	87,17			-87,17	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>Relleno protección</i>	-1	236,48			-236,48	
	<i>Sección pozos</i>	-2	1,30	1,02	1,13	-3,00	766,39
							766,390
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	<i>Relleno protección colector</i>	1	160,53	1,86	1,13	337,40	
	<i>A deducir:</i>						
	<i>Sección tubo</i>	-1	160,53	0,61		-97,92	
	<i>Sección pozos</i>	-2	1,30	1,02	1,13	-3,00	236,48
							236,480
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	<i>Asiento de tubería y canal en pozos</i>	1	160,53	1,54	0,45	111,25	
	<i>A deducir sección tubo</i>	-1	160,53	0,15		-24,08	87,17
							87,170
414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
	<i>Según perfil longitudinal</i>	1	160,53			160,53	160,53
							160,530
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	<i>Solera en pozos</i>	3	3,14	0,81	0,10	0,76	0,76
							0,760

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
430.0110N	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						
	<i>Pozo inicial y P1</i>	2				2,00	2,00
							2,000
430.0120N	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO						
	<i>Pozo P2</i>	1				1,00	1,00
							1,000
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO						
	<i>Pozo inicial</i>	4	1,25			5,00	
	<i>Pozo P1</i>	4	1,50			6,00	
	<i>Pozo P2</i>	4	3,50			14,00	25,00
							25,000
415.0030N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=80 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 80 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.						
	<i>Fin colector</i>	1				1,00	1,00
							1,000
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	<i>Protección escollera</i>	1	32,80	3,00	1,00	98,40	98,40

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							98,400
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.						
	<i>Superficie lateral escollera</i>	1	32,80	3,00		98,40	
		2	32,80	1,00		65,60	164,00
							164,000
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL							
APARTADO 2.2.1 TRONCO							
SUBAPARTADO 2.2.1.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+263,870							
ELEMENTO 2.2.1.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2							
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>CUERPO DE OBRA</i>	1	7,70	3,80	2,65	77,54	
		1	7,80	3,80	2,70	80,03	157,57
							157,570
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	15,50			15,50	15,50
							15,500

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	15,50	1,76		27,28	27,28
							27,280
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>S/med.aux.</i>	2	15,50		0,99	30,69	30,69
							30,690
ELEMENTO 2.2.1.1.2 POZO DE ENTRADA							
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	3,12	3,60	3,10	34,82	34,82
							34,820
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	3,12	2,40	0,30	2,25	2,25
		1	0,30	2,40	1,07	0,77	0,77
		1	0,30	2,40	0,40	0,29	0,29
		2	2,52	0,30	2,40	3,63	6,94
							6,940
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>S/med.aux.</i>	1		2,40	0,10	0,24	0,24

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1		2,40	1,37	3,29	
		1		2,40	0,40	0,96	
		2		3,12	2,70	16,85	21,34
							21,340
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		1		1,80	1,07	1,93	
		1		1,80	0,40	0,72	
		2		2,52	2,40	12,10	14,75
							14,750
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
			17,00	2,60	0,89	39,34	
			16,00	2,12	0,89	30,19	
			21,00	3,80	0,89	71,02	
			16,00	3,32	0,89	47,28	
			16,00	2,40	0,89	34,18	
			32,00	1,37	0,89	39,02	
			6,00	2,40	0,89	12,82	
			16,00	1,70	0,89	24,21	
			64,00	2,52	0,89	143,54	
			68,00	2,70	0,89	163,40	605,00
							605,000
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO						
		9				9,00	9,00
							9,000
658.0020	m ³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	44,70		1,00	44,70	44,70
							44,700

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	44,70			44,70	
		1	22,75	1,10		25,03	69,73
							69,730
ELEMENTO 2.2.1.1.3 BOQUILLAS O.D. 0.2							
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	34,00	8,90	1,20	363,12	363,12
							363,120
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁNSITOS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	4,25		1,65	7,01	
		1	5,50		1,65	9,08	16,09
							16,090
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	4,25		1,20	5,10	
		1	5,50		1,20	6,60	11,70

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11,700
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	A-3	1	4,25	1,90	0,40	3,23	
	A-4	1	5,50	1,90	0,40	4,18	7,41
							7,410
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	A-3	1	4,25	0,30	1,20	1,53	
	A-4	1	5,50	0,30	1,20	1,98	
	<i>Imposta</i>	2	0,35	2,60	0,20	0,36	
		2	0,30	2,60	0,20	0,31	
	<i>Timpano</i>	2		2,58	0,30	1,55	5,73
							5,730
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	A-3	1	4,25	1,90	0,10	0,81	
	A-4	1	5,50	1,90	0,10	1,05	1,86
							1,860
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-3	1	4,25		2,00	8,50	
	A-4	1	5,50		2,00	11,00	
	<i>Imposta</i>	2		2,60	0,40	2,08	
	<i>Timpano</i>	2		2,58		5,16	26,74
							26,740
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-3	1	4,25		1,20	5,10	
	A-4	1	5,50		1,20	6,60	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>Imposta</i>	2		2,60	0,40	2,08	
	<i>Timpano</i>	2		2,58		5,16	18,94
							18,940
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	4,25			4,25	
		1	5,50			5,50	9,75
							9,750
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	<i>Rastrillo</i>	1	0,30	1,80	1,00	0,54	0,54
							0,540
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	A-3						
	Ø 10	10	4,25	0,62		26,35	
	Ø 10	10	4,25	0,62		26,35	
	Ø 12	22	2,50	0,89		48,95	
	Ø 12	22	2,50	0,89		48,95	
	Ø 12	22	0,90	0,89		17,62	
	Ø 12	22	1,10	0,89		21,54	
	Ø 12	2	4,65	0,89		8,28	
	A-4						
	Ø 10	10	5,50	0,62		34,10	
	Ø 10	10	5,50	0,62		34,10	
	Ø 12	28	2,50	0,89		62,30	
	Ø 12	28	2,50	0,89		62,30	
	Ø 12	28	0,90	0,89		22,43	
	Ø 12	28	1,10	0,89		27,41	
	Ø 12	2	5,90	0,89		10,50	
	A-3						
	Ø 12	22	1,60	0,89		31,33	
	Ø 12	22	1,60	0,89		31,33	
	Ø 12	6	4,25	0,89		22,70	
	Ø 12	6	4,25	0,89		22,70	
	A-4						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ø 12	28	1,60	0,89		39,87	
	Ø 12	28	1,60	0,89		39,87	
	Ø 12	6	5,50	0,89		29,37	
	Ø 12	6	5,50	0,89		29,37	
	IMPOSTA						
	Ø 12	16	2,60	0,89		37,02	
	Ø 12	26	1,40	0,89		32,40	
	TIMPANO						
	Ø 12	4	5,00	0,89	2,58	45,92	
		2	5,65	0,89		10,06	
		16	2,60	0,89		37,02	860,14
							860,140
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	7,25		1,00	7,25	7,25
							7,250
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	7,25			7,25	
		1	13,25	1,10		14,58	21,83
							21,830

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

SUBAPARTADO 2.2.1.2 O.D. 0.6 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+699,679

ELEMENTO 2.2.1.2.1 CUERPO DE OBRA O.D. 0.6

321.0016N	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR)						
		EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			1	8,00	3,80	2,60	79,04	
			1	7,50	3,80	2,40	68,40	147,44
								147,440

610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25						
		HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
			1	15,50	1,86		28,83	
		Paso de Fauna	1	15,50	0,12		1,86	30,69
								30,690

414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180						
		TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
			1	15,50			15,50	15,50
								15,500

680.0010	m²	ENCOFRADO OCULTO PLANO						
		ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
			2	15,50	0,99		30,69	30,69
								30,690

ELEMENTO 2.2.1.2.2 BOQUILLAS O.D. 0.6

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

321.0016N m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR)

		EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
			1	87,00	3,80		330,60	
			1	250,00	1,50		375,00	705,60
								705,600

696.0010N	m²	FORRO DRENANTE POLIAMIDA						
		FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁNSITOS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
			1	2,95	1,84		5,43	
			1	2,95	1,84		5,43	
			1	4,05	1,84		7,45	
			1	2,50	1,84		4,60	22,91
								22,910

690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA						
		IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
			1	2,95	1,39		4,10	
			1	2,95	1,39		4,10	
			1	4,05	1,39		5,63	
			1	2,50	1,39		3,48	17,31
								17,310

610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS						
		HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		A-1	1	2,95	3,05	0,40	3,60	
		A-2	1	2,95	3,05	0,40	3,60	
		A-3	1	4,05	3,05	0,40	4,94	
		A-4	1	2,50	3,05	0,40	3,05	15,19
								15,190

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						24,550
A-1		1	2,95	0,40	1,39		1,64
A-2		1	2,95	0,40	1,39		1,64
A-3		1	4,05	0,40	1,39		2,25
A-4		1	2,50	0,40	1,39		1,39
Imposta		2	0,35	2,60	0,20		0,36
		2	0,30	2,60	0,20		0,31
Timpano		2		2,58	0,30		1,55
							9,14
							9,140
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						12,450
A-1		1	2,95	3,05	0,10		0,90
A-2		1	2,95	3,05	0,10		0,90
A-3		1	4,05	3,05	0,10		1,24
A-4		1	2,50	3,05	0,10		0,76
							3,80
							3,800
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						34,510
A-1		1	2,95		2,19		6,46
A-2		1	2,95		2,19		6,46
A-3		1	4,05		2,19		8,87
A-4		1	2,50		2,19		5,48
Imposta		2		2,60	0,40		2,08
Timpano		2		2,58			5,16
							34,51
							34,510
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						24,550
A-1		1	2,95		1,39		4,10
A-2		1	2,95		1,39		4,10
A-3		1	4,05		1,39		5,63
A-4		1	2,50		1,39		3,48
Imposta		2		2,60	0,40		2,08
Timpano		2		2,58			5,16
							24,55

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.						12,450
		1	2,95				2,95
		1	2,95				2,95
		1	4,05				4,05
		1	2,50				2,50
							12,45
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						12,450
	CIMENTOS						
	A-1						
	Ø 12	16	2,95	0,89			42,01
	Ø 10	16	2,95	0,62			29,26
	Ø 16	36	3,65	1,58			207,61
	Ø 12	36	3,65	0,89			116,95
	Ø 12	36	1,40	0,89			44,86
	Ø 12	18	1,20	0,89			19,22
	Ø 12	3	5,80	0,89			15,49
	Ø 12	3	5,80	0,89			15,49
	Ø 12	3	5,80	0,89			15,49
	A-2						
	Ø 12	16	2,95	0,89			42,01
	Ø 10	16	2,95	0,62			29,26
	Ø 16	21	3,65	1,58			121,11
	Ø 12	21	3,65	0,89			68,22
	Ø 12	21	1,40	0,89			26,17
	Ø 12	11	1,20	0,89			11,75
	Ø 12	3	3,55	0,89			9,48
	Ø 12	3	3,55	0,89			9,48
	Ø 12	3	3,55	0,89			9,48
	A-3						
	Ø 12	16	4,05	0,89			57,67
	Ø 10	16	4,05	0,62			40,18
	Ø 16	19	3,65	1,58			109,57
	Ø 12	19	3,65	0,89			61,72
	Ø 12	19	1,40	0,89			23,67
	Ø 12	10	1,20	0,89			10,68
	Ø 12	3	3,20	0,89			8,54
	Ø 12	3	3,20	0,89			8,54

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ø 12	3	3,20	0,89		8,54	
	A-4						
	Ø 12	16	2,50	0,89		35,60	
	Ø 10	16	2,50	0,62		24,80	
	Ø 16	26	3,65	1,58		149,94	
	Ø 12	26	3,65	0,89		84,46	
	Ø 12	26	1,40	0,89		32,40	
	Ø 12	13	1,20	0,89		13,88	
	Ø 12	3	4,25	0,89		11,35	
	Ø 12	3	4,25	0,89		11,35	
	Ø 12	3	4,25	0,89		11,35	
	0						
	MUROS						
	A-1						
	Ø 12	18	1,79	0,89		28,68	
	Ø 12	36	1,79	0,89		57,35	
	Ø 12	10	2,95	0,89		26,26	
	Ø 12	10	2,95	0,89		26,26	
	A-2						
	Ø 12	11	1,79	0,89		17,52	
	Ø 12	21	1,79	0,89		33,46	
	Ø 12	10	2,95	0,89		26,26	
	Ø 12	10	2,95	0,89		26,26	
	A-3						
	Ø 12	10	1,79	0,89		15,93	
	Ø 12	19	1,79	0,89		30,27	
	Ø 12	10	4,05	0,89		36,05	
	Ø 12	10	4,05	0,89		36,05	
	A-4						
	Ø 12	13	1,79	0,89		20,71	
	Ø 12	26	1,79	0,89		41,42	
	Ø 12	10	2,50	0,89		22,25	
	Ø 12	10	2,50	0,89		22,25	
	IMPOSTA						
	Ø 12	16	2,60	0,89		37,02	
	Ø 12	26	1,40	0,89		32,40	
	TIMPANO						
	Ø 12	4	5,00	0,89	2,58	45,92	
		2	5,65	0,89		10,06	
		16	2,60	0,89		37,02	2.166,98
							2.166,980
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRE- NAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
		1	85,08		1,00	85,08	
		1	5,20		1,00	5,20	90,28
							90,280

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO CO- MO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.						
		1	85,08			85,08	
		1	5,20			5,20	
		1	42,10		1,10	46,31	
		1	9,90		1,10	10,89	147,48
							147,480
	SUBAPARTADO 2.2.1.3 O.D. 1.4 TUBO Ø 1.80 P.K. 1+454,741						
	ELEMENTO 2.2.1.3.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4						
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), 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/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA- NEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	11,33	3,80	1,10	47,36	
		1	12,17	3,80	0,70	32,37	79,73
							79,730
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI- NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN						
		1	23,50			23,50	23,50
							23,500

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	23,50	1,86		43,71	
	<i>Paso de fauna</i>	1	23,50	0,12		2,82	46,53
							46,530
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	23,50		0,99	46,53	46,53
							46,530
ELEMENTO 2.2.1.3.2 BOQUILLAS O.D. 1.4							
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	23,50	1,25		29,38	
		1	33,70	0,25		8,43	
		1	6,20	7,60	2,25	106,02	
		1	3,00	8,00	1,00	24,00	167,83
							167,830
696.0010N	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	1	3,75		1,84	6,90	
		1	3,75		1,84	6,90	
		1	3,70		1,84	6,81	
		1	3,65		1,84	6,72	27,33
							27,330

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	3,75		1,39	5,21	
		1	3,75		1,39	5,21	
		1	3,70		1,39	5,14	
		1	3,65		1,39	5,07	20,63
							20,630
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	3,75			3,75	
		1	3,75			3,75	
		1	3,70			3,70	
		1	3,65			3,65	14,85
							14,850
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	A-1	1	3,75	3,05	0,10	1,14
		A-2	1	3,75	3,05	0,10	1,14
		A-3	1	3,70	3,05	0,10	1,13
		A-4	1	3,65	3,05	0,10	1,11
							4,52
							4,520
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	A-1	1	3,75	0,40	1,39	2,09
		A-2	1	3,75	0,40	1,39	2,09
		A-3	1	3,70	0,40	1,39	2,06
		A-4	1	3,65	0,40	1,39	2,03
		<i>Imposta</i>	2	0,35	2,60	0,20	0,36
			2	0,30	2,60	0,20	0,31
		<i>Timpano</i>	2		2,58	0,30	1,55
							10,49
							10,490

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	A-1	1	3,75	3,05	0,40	4,58	
	A-2	1	3,75	3,05	0,40	4,58	
	A-3	1	3,70	3,05	0,40	4,51	
	A-4	1	3,65	3,05	0,40	4,45	18,12
							18,120
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	Solera	1	4,00	0,20		0,80	
		1	11,50	0,20		2,30	
	Rastrillo	1	0,30	3,50	1,00	1,05	
		1	0,30	5,45	1,00	1,64	5,79
							5,790
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-1	1	3,75		2,19	8,21	
	A-2	1	3,75		2,19	8,21	
	A-3	1	3,70		2,19	8,10	
	A-4	1	3,65		2,19	7,99	
	Imposta	2		2,60	0,40	2,08	
	Timpano	2		2,58		5,16	39,75
							39,750
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	A-1	1	3,75		1,39	5,21	
	A-2	1	3,75		1,39	5,21	
	A-3	1	3,70		1,39	5,14	
	A-4	1	3,65		1,39	5,07	
	Imposta	2		2,60	0,40	2,08	
	Timpano	2		2,58		5,16	27,87
							27,870

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	CIMENTOS						
	A-1						
	Ø 12	16	3,75	0,89		53,40	
	Ø 10	16	3,75	0,62		37,20	
	Ø 16	25	3,70	1,58		146,15	
	Ø 12	25	3,70	0,89		82,33	
	Ø 12	25	1,40	0,89		31,15	
	Ø 12	13	1,20	0,89		13,88	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	A-2						
	Ø 12	16	3,75	0,89		53,40	
	Ø 10	16	3,75	0,62		37,20	
	Ø 16	25	3,70	1,58		146,15	
	Ø 12	25	3,70	0,89		82,33	
	Ø 12	25	1,40	0,89		31,15	
	Ø 12	13	1,20	0,89		13,88	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	A-3						
	Ø 12	16	3,70	0,89		52,69	
	Ø 10	16	3,70	0,62		36,70	
	Ø 16	25	3,65	1,58		144,18	
	Ø 12	25	3,65	0,89		81,21	
	Ø 12	25	1,40	0,89		31,15	
	Ø 12	13	1,20	0,89		13,88	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	A-4						
	Ø 12	16	3,65	0,89		51,98	
	Ø 10	16	3,65	0,62		36,21	
	Ø 16	25	3,60	1,58		142,20	
	Ø 12	25	3,60	0,89		80,10	
	Ø 12	25	1,40	0,89		31,15	
	Ø 12	13	1,20	0,89		13,88	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	Ø 12	3	4,10	0,89		10,95	
	MUROS						
	A-1						
	Ø 12	13	1,79	0,89		20,71	
	Ø 12	25	1,79	0,89		39,83	
	Ø 12	10	3,75	0,89		33,38	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ø 12	10	3,75	0,89		33,38	
	A-2						
	Ø 12	13	1,79	0,89		20,71	
	Ø 12	25	1,79	0,89		39,83	
	Ø 12	10	3,75	0,89		33,38	
	Ø 12	10	3,75	0,89		33,38	
	A-3						
	Ø 12	13	1,79	0,89		20,71	
	Ø 12	25	1,79	0,89		39,83	
	Ø 12	10	3,70	0,89		32,93	
	Ø 12	10	3,70	0,89		32,93	
	A-4						
	Ø 12	13	1,79	0,89		20,71	
	Ø 12	25	1,79	0,89		39,83	
	Ø 12	10	3,65	0,89		32,49	
	Ø 12	10	3,65	0,89		32,49	
	IMPOSTA						
	Ø 12	16	2,60	0,89		37,02	
	Ø 12	26	1,40	0,89		32,40	
	TIMPANO						
	Ø 12	4	5,00	0,89	2,58	45,92	
		2	5,65	0,89		10,06	
		16	2,60	0,89		37,02	2.243,89
							2.243,890
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
		1	25,37		1,00	25,37	
		1	22,96		1,00	22,96	48,33
							48,330
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.						
		1	25,37			25,37	
		1	22,96			22,96	
		1	25,00		1,10	27,50	
		1	22,00		1,10	24,20	100,03
							100,030

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 2.2.1.4 O.D. 1.4.1 MARCO 2,00x2,00 P.K. 0+205,919						
	ELEMENTO 2.2.1.4.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4.1						
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	11,84	4,40	2,85	148,47	
		1	12,18	4,40	2,85	152,74	301,21
							301,210
696.0010N	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASFÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.						
		1	24,02		8,00	192,16	192,16
							192,160
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
		1	24,02		8,00	192,16	192,16
							192,160
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		2	24,02	0,40	2,00	38,43	
		1	24,02	2,80	0,40	26,90	65,33
							65,330
610.0060	m³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
		1	24,02	3,20	0,40	30,75	30,75

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							30,750
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1	24,02	3,20	0,10	7,69	7,69
							7,690
680.0030	m² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	24,02	2,00		96,08	
		1	24,02	2,00		48,04	144,12
							144,120
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	24,02	2,40		115,30	
		2	24,02	0,50		24,02	139,32
							139,320
696.0120N	m² PLANCHA POREXPAN E=0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	2	4,00			8,00	
		2	4,00			8,00	16,00
							16,000
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	2	24,02			48,04	48,04
							48,040

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	24,02	0,50	0,20	2,40	2,40
							2,400
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. <i>Según despiece en mediciones auxiliares</i>	1	10.908,79			10.908,79	10.908,79
							10.908,790
ELEMENTO 2.2.1.4.2 BOQUILLAS O.D. 1.4.1							
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1	7,50	3,65	2,60	71,18	
		1	7,40	3,65	2,60	70,23	141,41
							141,410
696.0010N	m² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁS-DÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	1	3,75		1,85	6,94	
		1	3,75		1,85	6,94	
		1	3,70		1,85	6,85	
		1	3,70		1,85	6,85	27,58
							27,580

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA I/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	1	3,75	1,85		6,94	
		1	3,75	1,85		6,94	
		1	3,70	1,85		6,85	
		1	3,70	1,85		6,85	27,58
							27,580
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	1	3,75			3,75	
		1	3,75			3,75	
		1	3,70			3,70	
		1	3,70			3,70	14,90
							14,900
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	A-1	1	3,75	0,40	1,55	2,33
		A-2	1	3,75	0,40	1,55	2,33
		A-3	1	3,70	0,40	1,55	2,29
		A-4	1	3,70	0,40	1,55	2,29
		Imposta	2	0,35	2,80	0,20	0,39
			2	0,30	2,80	0,20	0,34
							9,97
							9,970
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	A-1	1	3,75	3,05	2,50	28,59
		A-2	1	3,75	3,05	2,50	28,59
		A-3	1	3,70	3,05	2,50	28,21
		A-4	1	3,70	3,05	2,50	28,21
		Rastrillo	1	0,30	2,35	1,00	0,71
			1	0,30	2,70	1,60	1,30
							115,61
							115,610

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	A-1	1	3,75	3,05	0,10	1,14
		A-2	1	3,75	3,05	0,10	1,14
		A-3	1	3,70	3,05	0,10	1,13
		A-4	1	3,70	3,05	0,10	1,13
							4,54
							4,540
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	Rastrillo	1	0,30	2,35	1,00	0,71
			1	0,30	2,70	1,00	0,81
							1,52
							1,520
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	A-1	1	3,75		1,55	5,81
		A-2	1	3,75		1,55	5,81
		A-3	1	3,70		1,55	5,74
		A-4	1	3,70		1,55	5,74
		Imposta	2		2,80	0,40	2,24
		CIMENTOS	2	7,50		2,60	39,00
			2	7,40		2,60	38,48
							102,82
							102,820
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	A-1	1	3,75		1,55	5,81
		A-2	1	3,75		1,55	5,81
		A-3	1	3,70		1,55	5,74
		A-4	1	3,70		1,55	5,74
		Imposta	2		2,80	0,40	2,24
							25,34
							25,340

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	<i>Según despiece en mediciones auxiliares</i>	4	551,56			2.206,24	2.206,24
							2.206,240
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.						
		1	5,87		1,00	5,87	
		1	7,31		1,60	11,70	17,57
							17,570
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m²/s.						
		1	5,87			5,87	
		1	7,31			7,31	
		1	13,31	1,70		22,63	
		1	10,71	1,10		11,78	47,59
							47,590
	ELEMENTO 2.2.1.4.3 LOSA DE TRANSICIÓN						
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						
	<i>Según despiece en mediciones auxiliares</i>	4	726,27			2.905,08	2.905,08
							2.905,080

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0010	m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	SE	2	20,00	0,10	4,70	18,80	18,80
							18,800
610.0070	m³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
		2	20,00	5,00	0,30	60,00	
		2	20,00	0,30	0,30	3,60	
		2	20,00	0,30	0,15	1,80	65,40
							65,400
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
		2	5,00	0,30		3,00	
		2	20,00	0,30		12,00	
		2	20,00	0,30		12,00	27,00
							27,000
	APARTADO 2.2.2 CONEXIONES Y CAMINOS						
	SUBAPARTADO 2.2.2.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.20 C.P.M.D. P.K. 0+494,308						
	ELEMENTO 2.2.2.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2 CAMINO						
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
		1	3,03	1,50	2,20	10,00	
		1	2,97	1,50	2,20	9,80	19,80
							19,800

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1	6,00	1,25		7,50	7,50
							7,500
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	1	6,00			6,00	6,00
							6,000
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	2	6,00	0,99		11,88	11,88
							11,880
ELEMENTO 2.2.2.1.2 BOQUILLAS O.D. 0.2 CAMINO							
415.0040N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=120 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	2				2,00	2,00
							2,000
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	1	5,50	3,00	1,00	16,50	
		1	2,20	3,00	1,00	6,60	23,10
							23,100

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.	1	6,60	5,00		33,00	
		1	6,50	5,00		32,50	
		2	6,60			13,20	
		4	5,00			20,00	
		2	6,50			13,00	111,70
							111,700
SUBAPARTADO 2.2.2.2 CUNETONES							
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN <i>s/med.aux. drenaje long.</i>	1	80,00	3,00	0,10	24,00	
		1	115,00	3,00	0,10	34,50	
		1	55,00	4,65	0,10	25,58	84,08
							84,080

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS							
SUBCAPÍTULO 3.1 PASOS SUPERIORES							
APARTADO 3.1.1 P.S. CAMINO DE SANTIAGO							
SUBAPARTADO 3.1.1.1 ESTRIBOS							
320.0045N	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR)						
	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>Estribo 1</i>						
		1	6,35	16,41	2,09		217,79
		1	3,75	19,54	4,17		305,56
	<i>Estribo 2</i>						
		1	6,28	16,35	1,96		201,25
		1	4,02	19,56	4,47		351,48
							1.076,08
							1.076,080
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA						
	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	<i>Estribo 1</i>						
		1	6,35	16,41	2,09		217,79
		1	3,75	19,54	4,17		305,56
	<i>A descontar</i>						
		-1	4,30	14,37	0,10		-6,18
		-1	4,10	14,17	0,80		-46,48
		-1	0,70	13,97	1,98		-19,36
		-1	3,97	13,97			-55,46
	<i>Estribo 2</i>						
		1	6,28	16,35	1,96		201,25
		1	4,02	19,56	4,47		351,48
	<i>A descontar</i>						
		-1	4,30	14,37	0,10		-6,18
		-1	4,10	14,17	0,80		-46,48
		-1	0,70	13,97	2,17		-21,22
		-1	3,98	13,97			-55,60
							819,12
							819,120

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA						
	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).						
	<i>Estribo 1</i>						
		1	3,97	13,97			55,46
	<i>Estribo 2</i>						
		1	3,98	13,97			55,60
							111,06
							111,060
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO						
	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Cimentación</i>	2	4,18		0,80		6,69
		2		14,17	0,80		22,67
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,29		31,99
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,33		0,26
		1	0,30		0,90		0,27
		1	0,60		0,18		0,11
		1	3,40		2,01		6,83
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,05	0,63			3,18
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,44		0,35
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32
		1	3,40		2,02		6,87
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,07	0,63			3,19
	<i>Losa Transición</i>	2	5,10		0,30		3,06
		2		8,16	0,30		4,90
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Cimentación</i>	2	4,18		0,80		6,69
		2		14,17	0,80		22,67
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,28		31,85
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,23		0,18
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	3,40		1,92	6,53	
		1		0,63	0,55	0,35	
		1	5,08	0,63		3,20	
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,13	0,10	
		1	0,30		0,90	0,27	
		1	0,60		0,18	0,11	
		1	3,40		1,93	6,56	
		1		0,63	0,55	0,35	
		1	5,07	0,63		3,19	
	<i>Losa Transición</i>	2	5,10		0,30	3,06	
		2		8,16	0,30	4,90	
						270,08	
							270,080
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHembrada i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Frontal</i>	1	13,97	3,68		51,41	
		1	13,97	1,73		24,17	
	<i>A descontar Tapes</i>	-2		0,31	1,26	-0,78	
	<i>Tapes</i>	2	0,93		1,26	2,34	
		2		0,31	1,26	0,78	
	<i>Base Pretil</i>	2		0,64	0,18	0,23	
		1		0,32	0,08	0,03	
	<i>Lateral Derecho</i>	1	0,71		3,72	2,64	
	<i>Aleta Derecha</i>	1	4,00		2,01	8,04	
	<i>Lateral Izquierdo</i>	1	0,71		3,64	2,58	
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	4,00		2,02	8,08	
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Frontal</i>	1	13,97	3,69		51,55	
		1	13,97	1,75		24,45	
	<i>A descontar Tapes</i>	-2		0,31	1,26	-0,78	
	<i>Tapes</i>	2	0,93		1,26	2,34	
		2		0,31	1,26	0,78	
	<i>Base Pretil</i>	2		0,64	0,18	0,23	
		1		0,32	0,08	0,03	
	<i>Lateral Izquierdo</i>	1	0,71		3,67	2,61	
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	4,00		1,92	7,68	
	<i>Lateral Derecho</i>	1	0,71		3,70	2,63	
	<i>Aleta Derecha</i>	1	4,00		1,93	7,72	
						198,76	
							198,760

660.0010 m² ENCACHADO DE PIEDRA
ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CAN-
TERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE
CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR
ARMADURAS

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>Estribo 1</i>	1	176,77		1,40	247,48	
	<i>Estribo 2</i>	1	171,97		1,40	240,76	488,24
							488,240
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Cimentación</i>	1	4,30	14,37	0,10	6,18	
	<i>Losa de Transición</i>	1	5,00	8,16	0,10	4,08	
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Cimentación</i>	1	4,30	14,37	0,10	6,18	
	<i>Losa de Transición</i>	1	5,00	8,16	0,10	4,08	
							20,52
							20,520
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Cimentación</i>	1	4,10	14,17	0,80	46,48	
	<i>Losa de Transición</i>	1	5,00	8,16	0,30	12,24	
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Cimentación</i>	1	4,10	14,17	0,80	46,48	
	<i>Losa de Transición</i>	1	5,00	8,16	0,30	12,24	
							117,44
							117,440
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECE- ROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Alzado estribo</i>	1	0,70	13,97	3,69	36,08	
		1	0,20	13,97	1,30	3,63	
		1	0,60	13,97	1,72	14,42	
		1	0,30	13,97	0,90	3,77	
	<i>Tapes</i>	2	0,30	0,93	1,26	0,70	
	<i>Base Pretil</i>	1	0,30	0,64	0,18	0,03	
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80	0,63	0,33	0,17	
		1	0,30	0,63	0,90	0,17	
		1	0,60	0,63	0,18	0,07	
		1	3,40	0,63	2,01	4,31	
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80	0,63	0,44	0,22	
		1	0,30	0,63	0,90	0,17	
		1	4,00	0,32	0,08	0,10	
		1	3,40	0,63	2,02	4,33	
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Alzado estribo</i>	1	0,70	13,97	3,69	36,08	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	0,20	13,97	1,30		3,63
		1	0,60	13,97	1,72		14,42
		1	0,30	13,97	0,90		3,77
	<i>Tapes</i>	2	0,30	0,93	1,26		0,70
	<i>Base Pretil</i>	1	0,30	0,64	0,18		0,03
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80	0,63	0,23		0,12
		1	0,30	0,63	0,90		0,17
		1	4,00	0,32	0,08		0,10
		1	3,40	0,63	1,92		4,11
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80	0,63	0,13		0,07
		1	0,30	0,63	0,90		0,17
		1	0,60	0,63	0,18		0,07
		1	3,40	0,63	1,93		4,13
							135,74
							135,740
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES. <i>Según Despieces</i> <i>Estribo 1</i> <i>Cimentación</i> <i>Alzado</i> <i>Apoyos</i> <i>Tapes</i> <i>Losa de transición</i> <i>Aleta Derecha</i> <i>Aleta Izquierda</i> <i>Estribo 2</i> <i>Cimentación</i> <i>Alzado</i> <i>Apoyos</i> <i>Tapes</i> <i>Losa de transición</i> <i>Aleta Derecha</i> <i>Aleta Izquierda</i>	1	6.266,88			6.266,88	
		1	9.620,67			9.620,67	
		1	83,34			83,34	
		1	191,96			191,96	
		1	1.173,44			1.173,44	
		1	822,37			822,37	
		1	820,61			820,61	
		1	6.266,88			6.266,88	
		1	9.622,25			9.622,25	
		1	83,34			83,34	
		1	191,96			191,96	
		1	1.173,44			1.173,44	
		1	807,92			807,92	
		1	820,22			820,22	
							37.945,28
							37.945,280

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	SUBAPARTADO 3.1.1.2 TABLERO						
610.0130	m ³ HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS. <i>Losa</i> <i>Losa</i> <i>A descontar prelosas</i> <i>Base pretil y barandilla</i>	1	28,92	13,70	0,31		122,82
		-2	28,92	0,08	0,16		-0,74
		-2	28,92	3,05	0,08		-14,11
		-1	28,92	6,20	0,08		-14,34
		1	28,92	0,32	0,08		0,74
		2	28,92	0,63	0,18		6,56
							100,93
							100,930
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. <i>Frontales Estribo</i> <i>Estribo 1</i> <i>Estribo 2</i> <i>Base pretil y barandilla</i>	1	4,34				4,34
		1	4,34				4,34
		2		0,33	0,08		0,05
		4		0,64	0,18		0,46
							9,19
							9,190
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN. <i>Imposta Barandilla</i> <i>Imposta Pretil</i>	2	28,92		0,08		4,63
		4	28,92		0,18		20,82
							25,45
							25,450
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>Según despieces</i>						
	<i>Losa Tablero</i>						
	<i>Losa</i>	1	12.352,97			12.352,97	
	<i>Riostra Estribo 1</i>	1	1.067,76			1.067,76	
	<i>Riostra Estribo 2</i>	1	1.067,76			1.067,76	
							14.488,49
							14.488,490
692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.						
	<i>Estribo 1</i>	2	4,50	6,00	1,69	91,26	
	<i>Estribo 2</i>	2	4,50	6,00	1,69	91,26	
							182,52
							182,520
630.3010	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.						
	<i>Prelosas</i>	2	28,92		0,16	9,25	
		2	28,92	3,05		176,41	
		1	28,92	6,20		179,30	
							364,96
							364,960
620.0040N	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS (CON GRÚA ESPECIAL) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS, RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA (INCLUSO GRÚAS ESPECIALES), RESISTENTE A LA CORROSIÓN.						
	<i>Tramo C1</i>						
	<i>Chapa a</i>						
	<i>Riostra Estribo</i>	2	0,86	0,80	117,75	162,02	
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C2</i>	2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C3</i>	2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C4</i>	2	2,27	0,80	117,75	427,67	
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C3</i>	2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C2</i>	2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Tramo C1</i>						
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	
		2	2,27	0,80	117,75	427,67	
	<i>Riostra Estribo</i>	2	0,86	0,80	117,75	162,02	
	<i>Chapa b</i>						
	<i>Tramo C1</i>						
	<i>Riostra Estribo</i>	2	0,86	1,71	196,25	577,21	
		2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
		2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
	<i>Tramo C2</i>	2	2,27	1,71	157,00	1.218,85	
	<i>Tramo C3</i>	2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
	<i>Tramo C4</i>	2	2,27	1,71	157,00	1.218,85	
		2	2,27	1,71	157,00	1.218,85	
		2	2,27	1,71	157,00	1.218,85	
	<i>Tramo C3</i>	2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
	<i>Tramo C2</i>	2	2,27	1,71	157,00	1.218,85	
	<i>Tramo C1</i>						
		2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
		2	2,27	1,71	196,25	1.523,57	
	<i>Riostra Estribo</i>	2	0,86	1,71	196,25	577,21	
	<i>Chapa c</i>						
	<i>Tramo C1</i>						
	<i>Riostra Estribo</i>	1	0,86	5,00	117,75	506,33	
		1	2,27	5,00	117,75	1.336,46	
		1	2,27	5,00	117,75	1.336,46	
	<i>A descontar Paso de Hombre</i>	-1	0,30		117,75	-35,33	
	<i>Refuerzo Paso de Hombre. Inferior</i>	1	1,94	0,10	62,80	12,18	
	<i>Tramo C2</i>	1	2,27	5,00	157,00	1.781,95	
	<i>Tramo C3</i>	1	2,27	5,00	157,00	1.781,95	
	<i>Tramo C4</i>	1	2,27	5,00	196,25	2.227,44	
		1	2,27	5,00	196,25	2.227,44	
		1	2,27	5,00	196,25	2.227,44	
		1	2,27	5,00	196,25	2.227,44	
	<i>Tramo C3</i>	1	2,27	5,00	157,00	1.781,95	
	<i>Tramo C2</i>	1	2,27	5,00	157,00	1.781,95	
	<i>Tramo C1</i>						
		1	2,27	5,00	117,75	1.336,46	
		1	2,27	5,00	117,75	1.336,46	
	<i>Riostra Estribo</i>	1	0,86	5,00	117,75	506,33	
	<i>Chapa d. 1/2 IPE270</i>						
	<i>Tramo C1</i>						
	<i>Riostra Estribo</i>	0,5	8,00	0,86	36,10	124,18	
		0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
		0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
	<i>Tramo C2</i>	0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
	<i>Tramo C3</i>	0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
	<i>Tramo C4</i>	0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
		0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
		0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	
		0,5	8,00	2,27	36,10	327,79	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tramo C3	0,5	8,00	2,27	36,10		327,79
	Tramo C2	0,5	8,00	2,27	36,10		327,79
	Tramo C1						
		0,5	8,00	2,27	36,10		327,79
		0,5	8,00	2,27	36,10		327,79
	Riostra Estribo	0,5	8,00	0,86	36,10		124,18
	Rigidización Longitudinal Superior						
	Chapa #12	2	28,92	0,43	94,20		2.342,87
	Rigidización Longitudinal Inferior						
	Chapa #10	2	28,92	0,30	78,50		1.362,13
		2	28,92	0,14	78,50		635,66
	Rigidización Diagonal Superior						
	L100.8	12	4,07		12,20		595,85
		12	3,38		12,20		494,83
	Difragmas Intermedios						
	Diafragmas	11	7,00		94,20		7.253,40
	A descontar Paso de Hombre	-11	0,38		94,20		-393,76
	Refuerzo Paso de Hombre	11	2,35	0,10	62,80		162,34
	Rigidización Vertical. 1/2 IPE240	6	11,00	0,99	30,70		2.005,94
	Alas Diafragmas. #280.10	11	6,22	0,28	78,50		1.503,87
	Riostra Estribo 1						
	Cuña sobre apoyo. #600.600.40	2	0,60	0,60	314,00		226,08
	Chapa Inferior. #20	2	0,85	3,93	157,00		1.048,92
	Chapas Laterales. #12	2	0,87	1,20	94,20		196,69
	Rigidización sobre apoyos						
	#400.20	4	0,85	0,40	157,00		213,52
	#1118.20	2	0,85	1,12	157,00		298,93
	Rigidización Vertical. #8	6	0,87	0,99	62,80		324,54
	Diafragmas						
	Interior Cajón. #15	1	14,54		117,75		1.712,09
	Eje de Apoyos. #20	1	14,54		157,00		2.282,78
	Exterior Cajón. #12	1	14,54		94,20		1.369,67
	Ala Difragma						
	#900.15	2	0,90	2,55	117,75		540,47
	#980.15	1	0,98	6,22	117,75		717,76
	Riostra Estribo 2						
	Cuña sobre apoyo. #600.600.40	2	0,60	0,60	314,00		226,08
	Chapa Inferior. #20	2	0,85	3,93	157,00		1.048,92
	Chapas Laterales. #12	2	0,87	1,20	94,20		196,69
	Rigidización sobre apoyos						
	#400.20	4	0,85	0,40	157,00		213,52
	#1118.20	2	0,85	1,12	157,00		298,93
	Rigidización Vertical. #8	6	0,87	0,99	62,80		324,54
	Diafragmas						
	Interior Cajón. #15	1	14,54		117,75		1.712,09
	Eje de Apoyos. #20	1	14,54		157,00		2.282,78
	Exterior Cajón. #12	1	14,54		94,20		1.369,67
	Ala Difragma						
	#900.15	2	0,90	2,55	117,75		540,47
	#980.15	1	0,98	6,22	117,75		717,76
							83.018,13
							83.018,130

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
620.0036N	ud PERNO CONECTOR DE ACERO 150.22						
	PERNO CONECTOR DE ACERO DE RESISTENCIA ÚLTIMA Fu=450 N/mm² DE DIÁMETRO 22 mm Y ALTURA 150 mm INCLUSO SOLDADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA						
	Chapa e. Conectores 150.22						
	Tramo C1						
	Riostra Estribo	6	10,00				60,00
		15	10,00				150,00
		15	10,00				150,00
	Tramo C2	11	10,00				110,00
	Tramo C3	12	10,00				120,00
	Tramo C4	5	10,00				50,00
		6	10,00				60,00
		6	10,00				60,00
		5	10,00				50,00
	Tramo C3	12	10,00				120,00
	Tramo C2	11	10,00				110,00
	Tramo C1						
		15	10,00				150,00
		15	10,00				150,00
	Riostra Estribo	6	10,00				60,00
	Riostra Estribo 1. Ala diafragma						
		13	4,00				52,00
		31	4,00				124,00
		13	4,00				52,00
	Riostra Estribo 2. Ala diafragma						
		13	4,00				52,00
		31	4,00				124,00
		13	4,00				52,00
							1.856,00
							1.856,000
	SUBAPARTADO 3.1.1.3 ACABADOS Y VARIOS						
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM						
	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.						
	Tablero						
	Estribo 1	3					3,00
							3,00
							3,000
690.0040	m² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA						
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.						
	Estribo 1						
	Cimentación	2	4,18		0,80		6,69

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		14,17	0,80		22,67
		1	4,10	14,17			58,10
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,29		31,99
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,33		0,26
		1	0,30		0,90		0,27
		1	0,60		0,18		0,11
		1	3,40		2,01		6,83
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,05	0,63			3,18
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,44		0,35
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32
		1	3,40		2,02		6,87
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,07	0,63			3,19
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Cimentación</i>	2	4,18		0,80		6,69
		2		14,17	0,80		22,67
		1	4,10	14,17			58,10
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,28		31,85
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,23		0,18
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32
		1	3,40		1,92		6,53
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,08	0,63			3,20
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,13		0,10
		1	0,30		0,90		0,27
		1	0,60		0,18		0,11
		1	3,40		1,93		6,56
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,07	0,63			3,19
						370,36	
						<hr/>	
						370,360	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
290.0010	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPARADOR						
	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m ² /s HASTA 6,0 10-6/m ² /s.						
	<i>Estribo 1</i>						
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,29		31,99
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,33		0,26
		1	0,30		0,90		0,27
		1	0,60		0,18		0,11
		1	3,40		2,01		6,83
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,05	0,63			3,18
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,44		0,35
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32
		1	3,40		2,02		6,87
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,07	0,63			3,19
	<i>Estribo 2</i>						
	<i>Trasdós</i>	1		13,97	2,28		31,85
		1	1,13	12,69			14,34
		1		12,69	1,43		18,15
		1		12,69	0,90		11,42
	<i>Aleta Izquierda</i>	1	0,80		0,23		0,18
		1	0,30		0,90		0,27
		1	4,00		0,08		0,32
		1	3,40		1,92		6,53
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,08	0,63			3,20
	<i>Aleta Derecha</i>	1	0,80		0,13		0,10
		1	0,30		0,90		0,27
		1	0,60		0,18		0,11
		1	3,40		1,93		6,56
		1		0,63	0,55		0,35
		1	5,07	0,63			3,19
							195,44
						<hr/>	
						195,440	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
690.0010N	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS CON MASTIC-BETÚN-CAUCHO IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.						
	<i>Tablero</i>						
	<i>Zona peatonal</i>	1	28,92	3,98			115,10
	<i>Zona rodada</i>	1	28,92	8,15			235,70
							350,80
							350,800
617.0710N	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN 0,5 M, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,5 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).						
	<i>Tablero</i>	2	28,00				56,00
	<i>Estribo 1</i>	2	8,91				17,82
	<i>Estribo 2</i>	2	8,91				17,82
							91,64
							91,640
617.0021N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA, DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, ANCLAJES Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA.						
	<i>Tablero</i>	1	28,00				28,00
	<i>Estribo 1</i>	1	9,17				9,17
	<i>Estribo 2</i>	1	9,17				9,17
							46,34
							46,340

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
617.0022N	m ² VALLA DE MADERA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA DE MADERA DE 1,20 m DE ALTURA, REALIZADA CON MADERA TRATADA PARA EL EXTERIOR FIJADA A POSTES DE ACERO CORTEN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PERFILES, EJECUCIÓN DE ANCLAJES AL TABLERO Y LIMPIEZA FINAL.						
	<i>Tablero</i>	1	28,00		1,20		33,60
	<i>Estribo 1</i>	1	9,17		1,20		11,00
	<i>Estribo 2</i>	1	9,17		1,20		11,00
							55,60
							55,600
417.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.						
	<i>Estribo 1</i>	1	13,97				13,97
		2	5,00				10,00
	<i>Estribo 2</i>	1	13,97				13,97
		2	5,00				10,00
							47,94
							47,940
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m						
	<i>Tablero</i>	1					1,00
							1,000
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA						
	<i>Tablero</i>	4					4,00
							4,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1				1,00	1,00
							1,000
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.						
	<i>Estribo 1</i>	1	13,97			13,97	
	<i>Estribo 2</i>	1	13,97			13,97	27,94
							27,940

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 FIRMES							
SUBCAPÍTULO 4.1 TRONCO							
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>En capa de firme</i>	1	6.214,60			6.214,60	
	<i>En capa drenante</i>	1	306,36			306,36	6.520,96
							6.520,960
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	<i>S/med.aux.</i>	1	1.809,54			1.809,54	1.809,54
							1.809,540
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>AC22 SURF S</i>	1	98,58			98,58	
	<i>AC22 BIN D</i>	1	172,05			172,05	270,63
							270,630
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>AC22 SURF S</i>	1	82,45			82,45	
	<i>AC22 BIN D</i>	1	156,08			156,08	238,53
							238,530
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	7,34			7,34	7,34
							7,340

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	15,26			15,26	15,26
							15,260
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	<i>s/Med.aux.</i>						
	<i>Curado explanada (S-EST2)</i>	1	16,05			16,05	16,05
							16,050
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	1.611,27			1.611,27	1.611,27
							1.611,270
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.						
	<i>S/med.aux.</i>	1	3.301,55			3.301,55	3.301,55
							3.301,550

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.2 GLORIETA CONEXIÓN							
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	<i>S/med.aux. en capa de firme:</i>						
	<i>EJE 2 GLORIETA EN N-547</i>	1	432,10				432,10
	<i>EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547</i>	1	288,60				288,60
	<i>EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547</i>	1	193,60				193,60
	<i>EJE 25 Entrada Suroeste</i>	1	142,60				142,60
	<i>EJE 26 Salida Suroeste</i>	1	108,30				108,30
	<i>EJE 27 Entrada Noreste</i>	1	172,00				172,00
	<i>EJE 28 Salida Noreste</i>	1	128,50				128,50
	<i>EJE 29 Entrada Sur</i>	1	168,10				168,10
	<i>EJE 30 Salida Sur</i>	1	138,20				138,20
	<i>S/med.aux. en capa drenante:</i>						
	<i>EJE 2 GLORIETA EN N-547</i>	1	6,84				6,84
	<i>EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547</i>	1	28,44				28,44
	<i>EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547</i>	1	13,80				13,80
							1.821,08
							1.821,080
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>EJE 2 GLORIETA EN N-547</i>	1	23,46				23,46
	<i>EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547</i>	1	70,26				70,26
	<i>EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547</i>	1	59,10				59,10
	<i>EJE 25 Entrada Suroeste</i>	1	46,90				46,90
	<i>EJE 26 Salida Suroeste</i>	1	38,30				38,30
	<i>EJE 27 Entrada Noreste</i>	1	49,30				49,30
	<i>EJE 28 Salida Noreste</i>	1	49,90				49,90
	<i>EJE 29 Entrada Sur</i>	1	50,70				50,70
	<i>EJE 30 Salida Sur</i>	1	49,10				49,10
							437,02
							437,020
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA						
	<i>S/med.aux.</i>						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	AC16 SURF S	1	39,55			39,55	
	AC22 BIN D	1	48,09			48,09	
	AC32 BASE G	1	76,26			76,26	163,90
							163,900
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70						
	<i>S/med.aux.</i>						
	AC22 BIN D	1	43,63			43,63	
	AC32 BASE G	1	75,69			75,69	119,32
							119,320
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	AC16 SURF S	1	33,07			33,07	33,07
							33,070
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	0,82			0,82	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	0,51			0,51	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	0,34			0,34	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	0,23			0,23	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	0,17			0,17	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	0,24			0,24	
	EJE 28 Salida Noreste	1	0,19			0,19	
	EJE 29 Entrada Sur	1	0,24			0,24	
	EJE 30 Salida Sur	1	0,20			0,20	2,94
							2,940
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	1,72			1,72	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	1,09			1,09	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	0,73			0,73	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	0,48			0,48	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EJE 26 Salida Suroeste	1	0,37			0,37	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	0,51			0,51	
	EJE 28 Salida Noreste	1	0,40			0,40	
	EJE 29 Entrada Sur	1	0,51			0,51	
	EJE 30 Salida Sur	1	0,43			0,43	6,24
							6,240
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	<i>s/Med.aux. en adherencia AC32 base G:</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	0,82			0,82	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	0,52			0,52	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	0,35			0,35	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	0,23			0,23	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	0,18			0,18	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	0,24			0,24	
	EJE 28 Salida Noreste	1	0,19			0,19	
	EJE 29 Entrada Sur	1	0,25			0,25	
	EJE 30 Salida Sur	1	0,21			0,21	
	<i>s/Med.aux. en curado explanada (S-EST2):</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	2,79			2,79	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	1,07			1,07	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	0,73			0,73	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	0,46			0,46	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	0,38			0,38	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	0,50			0,50	
	EJE 28 Salida Noreste	1	0,42			0,42	
	EJE 29 Entrada Sur	1	0,50			0,50	
	EJE 30 Salida Sur	1	0,43			0,43	10,27
							10,270
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPAC- TADA.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	180,97			180,97	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	111,47			111,47	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	74,83			74,83	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	49,74			49,74	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	38,19			38,19	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	52,63			52,63	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	EJE 28 Salida Noreste	1	41,30			41,30	
	EJE 29 Entrada Sur	1	53,29			53,29	
	EJE 30 Salida Sur	1	43,97			43,97	646,39
							646,390
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.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	255,39			255,39	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	160,23			160,23	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	107,64			107,64	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	71,09			71,09	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	54,82			54,82	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	75,32			75,32	
	EJE 28 Salida Noreste	1	59,28			59,28	
	EJE 29 Entrada Sur	1	75,99			75,99	
	EJE 30 Salida Sur	1	63,07			63,07	922,83
							922,830
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 2 GLORIETA EN N-547	1	473,88			473,88	
	EJE 4 ACCESO OESTE A GLORIETA N-547	1	304,54			304,54	
	EJE 5 ACCESO ESTE A GLORIETA N-547	1	204,58			204,58	
	EJE 25 Entrada Suroeste	1	134,32			134,32	
	EJE 26 Salida Suroeste	1	104,40			104,40	
	EJE 27 Entrada Noreste	1	142,30			142,30	
	EJE 28 Salida Noreste	1	112,82			112,82	
	EJE 29 Entrada Sur	1	143,85			143,85	
	EJE 30 Salida Sur	1	119,69			119,69	1.740,38
							1.740,380
570.0053N	m BORDILLO TIPO II EN ANILLO GLORIETA E ISLETAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE TIPO II EN ANILLO INTERIOR DE GLORIETA E ISLETAS, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.						
	<i>s/planos</i>						
	Interior glorieta	1	154,00			154,00	
	Isletas Acceso Este	1	19,45			19,45	
	Isleta Acceso Oeste	1	22,45			22,45	

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Isleta Ramal Conexión N-547	1	31,90			31,90	
	Isleta Camino	1	24,10			24,10	251,90
							251,900
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	<i>s/planos</i>						
	En base de bordillo tipo II	1	251,90	0,40	0,37	37,28	
	En interior Isletas	1	170,00		0,10	17,00	54,28
							54,280
SUBCAPÍTULO 4.3 CAMINOS							
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.						
	<i>S/med.aux. en capa de firme:</i>						
	EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	1	251,20			251,20	
	EJE 6 CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	1	155,70			155,70	
	EJE 16 CAMINO PARALELO M.D.	1	1.064,20			1.064,20	
	EJE 17 CAMINO PARALELO M.I.	1	623,00			623,00	
	EJE 18 CONEXIÓN CAMINO SERVICIO M.D.	1	201,60			201,60	2.295,70
							2.295,700
533.0020	m² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547	1	183,00			183,00	
	EJE 6 CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547	1	484,70			484,70	
	EJE 16 CAMINO PARALELO M.D.	1	3.235,40			3.235,40	
	EJE 17 CAMINO PARALELO M.I.	1	1.890,40			1.890,40	
	EJE 18 CONEXIÓN CAMINO SERVICIO M.D.	1	629,60			629,60	6.423,10
							6.423,100

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
332.0090	m ³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO						
	<i>S/med.aux.</i>	1	6,40			6,40	6,40
							6,400
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547</i>	1	0,18			0,18	
	<i>EJE 6 CONEXIÓN CON REPOSICIÓN DE CAMINO EN N-547</i>	1	0,48			0,48	
	<i>EJE 16 CAMINO PARALELO M.D.</i>	1	3,24			3,24	
	<i>EJE 17 CAMINO PARALELO M.I.</i>	1	1,89			1,89	
	<i>EJE 18 CONEXIÓN CAMINO SERVICIO M.D.</i>	1	0,63			0,63	6,42
							6,420
550.0020	m ³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 TOTALMENTE TERMINADO i/ P.P. DE JUNTAS, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>EJE 3 REPOSICIÓN CAMINO EN N-547</i>	1	199,20			199,20	199,20
							199,200

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 4.4 LU-P-4001							
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO. <i>s/planos</i> <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i>						
		2	10,00	5,00	0,30	30,00	30,00
							30,000
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i> <i>AC16 SURF S</i> <i>AC22 BIN D</i> <i>Tablero PS 1.0</i> <i>AC11 D</i>						
		0,055	40,02			2,20	
		0,047	12,26			0,58	
		0,04	16,93			0,68	3,46
							3,460
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70 <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i> <i>AC16 SURF S</i> <i>AC22 BIN D</i> <i>Tablero PS 1.0</i> <i>AC11 D</i>						
		0,046	40,02			1,84	
		0,043	12,26			0,53	
		0,04	16,93			0,68	3,05
							3,050
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i>						
		0,001	10,00	5,00		0,05	
		0,001	10,00	5,00		0,05	0,10
							0,100
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA. <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos:</i> <i>Adherencia AC22 bin D</i>						
		0,0005	20,00	5,00		0,05	0,05

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							0,050
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO. <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i> <i>Curado explanada (S-EST2)</i>	0,0008	20,00	5,00		0,08	0,08
							0,080
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA. <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i> <i>AC16 SURF S</i> <i>Calzada sobre PS 1.0</i>	2,47 2,47 2,47	10,00 10,00 28,00	5,00 5,00 8,00	0,05 0,05 0,05	6,18 6,18 27,66	40,02
							40,020
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. <i>Afección LU-P-4001 por ejecución estribos</i> <i>AC22 BIN D</i>	2,45 2,45	10,00 10,00	5,00 5,00	0,05 0,05	6,13 6,13	12,26
							12,260
542.0030N	t MBC TIPO AC11 (D-8 REG.), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC11 (D-8) EN REGULIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN. <i>Calzada sobre PS 1.0</i>	2,52	28,00	8,00	0,03	16,93	16,93
							16,930
552.0010N	m ² BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm PAVIMENTO DE BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE TIPO BICAPA CON ACABADO RÚSTICO ANTIDESLIZANTE COLOR A ELEGIR POR D.O., DE DIMENSIONES 40x40 cm Y 4 cm DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE MORTERO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>PS 1.0 (parte peatonal)</i>	1	47,00	4,00		188,00	188,00
							188,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
<i>según planos</i>							
<i>M-1.3</i>							
	<i>Acceso Oeste</i>	1	43,95		0,28		12,31
	<i>Ramal Conexión N-547</i>	1	45,05		0,28		12,61
	<i>Acceso Este</i>	1	46,00		0,28		12,88
	<i>Glorieta N-547</i>	1	181,95		0,27		49,13
<i>M-2.2</i>							
	<i>Acceso Oeste</i>	1	132,14		1,00		132,14
	<i>Ramal Conexión N-547</i>	1	1.430,00		1,00		1.430,00
	<i>Acceso Este</i>	1	109,55		1,00		109,55
							1.758,62
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
<i>según planos</i>							
<i>M-2.6</i>							
	<i>Glorieta N-547</i>	1	247,47				247,47
	<i>Acceso Oeste</i>	1			328,93		328,93
	<i>Ramal Conexión N-547</i>	1			3.106,13		3.106,13
	<i>Acceso Este</i>	1			309,44		309,44
	<i>Acceso Camino</i>	1			96,62		96,62
							4.088,59
							4.088,590
700.0030N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).						
<i>según planos</i>							
<i>M-4.2</i>							
	<i>Acceso Oeste</i>	1	10,80				10,80
	<i>Ramal Conexión N-547</i>	1	11,25				11,25
	<i>Acceso Este</i>	1	11,85				11,85
	<i>Acceso Camino</i>	1	9,19				9,19
							43,09
							43,090

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
700.0130	m ² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).						
<i>según planos</i>							
<i>M-7.2</i>							
	<i>Isleta acceso Oeste</i>	1			11,90		11,90
	<i>Isleta ramal Conexión N-547</i>	1			23,90		23,90
	<i>Isleta acceso Este</i>	1			9,58		9,58
	<i>Isleta acceso camino</i>	1			9,38		9,38
<i>M-6.5</i>							
	<i>Acceso Oeste</i>	1	2,00		1,43		2,86
	<i>Ramal Conexión N-547</i>	1	2,00		1,43		2,86
	<i>Acceso Este</i>	1	2,00		1,43		2,86
	<i>Acceso Camino</i>	1	1,00		1,43		1,43
	<i>En incorporación a N-547</i>	162					162,00
							226,77
							226,770
700.0150	m ² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.						
<i>según planos</i>							
	<i>Acceso Oeste</i>	9	8,00	0,50	0,70		25,20
	<i>Ramal de conexión N-547</i>	6	8,00	0,50	0,70		16,80
	<i>Acceso Este</i>	9	8,00	0,50	0,70		25,20
							67,20
							67,200

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 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.						
<i>según planos</i>							
	R-1	1	4,00				4,00
	P-4	1		3,00			7,00
	P-13b	1					1,00
							8,000
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 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.						
<i>según planos</i>							
	R-101	1	4,00				4,00
	R-301	1	9,00				9,00
	R-305	1	5,00				5,00
	R-401a	1	4,00				4,00
	R-402	1	4,00				4,00
							26,00
							26,000
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
<i>según planos</i>							
	Flecha 1	1	2,20	0,55			1,21
	Flecha 2	1	2,20	0,55			1,21
	Flecha 3	1	1,20	0,55			0,66
							3,08
							3,080
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 CIMENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
<i>según planos</i>							
	Cartel glorieta 1	1	3,20	2,10			6,72
	Cartel glorieta 2	1	2,70	2,28			6,16
	Cartel glorieta 3	1	2,70	2,28			6,16
							19,04

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							19,040
SUBCAPÍTULO 5.3 DEFENSAS							
704.0550	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).						
<i>Ramal de conexión N-547</i>							
		2	1.480,00				2.960,00
	<i>Acceso Oeste Izda</i>	1	56,00				56,00
	<i>Acceso Oeste Dcha</i>	1	68,00				68,00
	<i>Acceso Este Izda</i>	1	136,00				136,00
	<i>Acceso este dcha</i>	1	64,00				64,00
							3.284,00
							3.284,000
SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO							
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.						
<i>Glorieta y accesos</i>							
		1	153,00				153,00
							153,000
702.0025N	ud CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360° CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360°.						
<i>Glorieta</i>							
		25					25,00
<i>Isletas</i>							
		4	3,00				12,00
							37,00
							37,000
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 RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.						
<i>Ramal</i>							
		220					220,00
<i>Glorieta</i>							
		42					42,00
<i>Isletas deflectoras</i>							
		24					24,00
							286,00
							286,000
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.						
<i>En incorporación a N-547</i>							
		8					8,00
							8,00

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,000
701.0250	m ² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLEC- TANTE DE CLASE RA2, I/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.						
	<i>Panel direccional PDI-1</i>	2	1,60	0,40		1,28	1,28
							1,280

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL							
SUBCAPÍTULO 6.1 BALIZAMIENTO TEMPORAL ZONAS DE EXCLUSIÓN							
801.0030N	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm DE DIÁMETRO Y 1 m DE LONGITUD, COLOCADOS CADA 8 m Y UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CUERDA CON BANDEROLAS DE 40 x 3 cm ATA- DAS A ELLA Y SEPARADAS 1 m						
	<i>0+000 Cam MI a 0+400 MI LEUCANTHEMUN</i>	1	630,00				630,00
	<i>0+000 A 0+400 MD Hab 4020</i>	1	380,00				380,00
	<i>0+260 MD MI</i>	1	60,00				60,00
	<i>0+700 MD Y MI</i>	1	100,00				100,00
	<i>0+820 A 1+300 MD BIC CAMINO</i>	1	460,00				460,00
	<i>0+840 A GLORIETA MI ODT BIC CAMINO</i>	1	1.000,00				1.000,00
							2.630,00
							2.630,000
SUBCAPÍTULO 6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS PARQUE MAQUINARIA-ZIA							
801.0621N	ud PUNTO LIMPIO EJECUCIÓN DE "PUNTO LIMPIO" EN UNA SUPERFICIE DE 90 m ² , INCLUSO P.P. DE CONTENEDORES, TERRENO IMPERMEABLE, GEO- TEXTIL, CERRAMIENTO, CUNETAS PERIMETRAL CON HORMIGÓN C12/15 Y SU CONEXIÓN HASTA LA Balsa DE DECANTACIÓN, IN- CLUSO DESMANTELACIÓN POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINA- DO.						
	<i>En ZIA1</i>	1				1,00	1,00
							1,000
801.0620N	ud FOSA LIMPIEZA CUBAS HORMIGÓN FOSA PARA LA LIMPIEZA DE LAS CUBAS DE HORMIGÓN DURAN- TE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DE DIMENSIONES 2x2x1 m, SE- GÚN ANEJO AMBIENTAL DE PROYECTO, INCLUYENDO TANTOS TRANSPORTES A VERTEDERO COMO SEAN NECESARIOS PARA SU VACIADO, INCLUSO P.P. DE SELLADO POSTERIOR CON EL MATE- RIAL EXCAVADO, TOTALMENTE TERMINADA.						
	<i>En ZIA1</i>	1				1,00	1,00
							1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0622N	ud Balsa de decantación y sistema de filtración Balsa de decantación y sistema de filtración y reciclaje de agua, según anejo ambiental, incluyendo excavación, geomembrana, material de cobertura, plástico de cubrición, cunetas de drenaje revestidas de hormigón C12/15, barandillas de protección y material de relleno, totalmente terminada y su posterior desmantelamiento.						114,000
	<i>s/anejo ambiental</i>	1				1,00	1,00
							1,000
801.0623N	ud Desengrasador de poliéster fibra de vidrio Desengrasador de poliéster fibra de vidrio, totalmente instalado según anejo ambiental, incluyendo todos los medios y materiales necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.						8,000
	<i>En ZIA1</i>	1				1,00	1,00
							1,000
801.0624N	m Montaje y desmontaje de cierre de malla reutilizable 5 usos Montaje y desmontaje de cierre de malla reutilizable en 5 usos de 1.5 m de altura a base de malla supergruesa simple torsión plastificada azul y blanca 50/20/17, enterrada 0,30 m para protección de fauna, postes intermedios cada 6 m de tubo redondo de 48x1.5 lacados en blanco, terminados en sombrero, con postes tensores cada 25 m lacados en blanco. Incluso p.p. de refuerzos y cimentaciones de hormigón, totalmente terminado.						1,700,000
	<i>PERIMETRO ZIA1 MD</i>	1	198,00			198,00	
	<i>PERIMETRO ZIA1 MI</i>	1	283,00			283,00	481,00
							481,000
321.0016N	m³ Excavación de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno (sin clasificar) Excavación de zanjas, pozos o cimientos en cualquier tipo de terreno (sin clasificar), considerándose zanjas y cimientos aquellos que tengan una anchura < 3 m y una profundidad < 6 m, y pozos los que tengan una profundidad < 2 veces el diámetro o ancho i/ entibación, agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, carga y transporte a lugar de empleo o a vertedero (incluso canon de entrada) hasta una distancia de 5 km o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.						50,000
	<i>Cuneta perimetral tipo I</i>	1	700,00	0,40	0,35	98,00	
	<i>Cuneta perimetral tipo II</i>	1	100,00	0,40	0,40	16,00	114,00

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
400.0010	m³ Hormigón C20/25 en formación de cuneta i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas sin incluir excavación Hormigón C20/25 en formación de cuneta i/ encofrado, fratasado, acabados y juntas sin incluir excavación						114,000
	<i>Cuneta perimetral tipo I</i>	1	700,00	0,40	0,35	98,00	
	<i>Cuneta perimetral tipo II</i>	1	100,00	0,40	0,40	16,00	114,00
							114,000
SUBCAPÍTULO 6.3 PROTECCIÓN DE SUELOS							
801.0650N	ud Análisis de tierra vegetal Análisis de tierra vegetal.						8,000
		8				8,00	8,00
							8,000
801.0010	m Jalonamiento con cinta plástica y estacas de madera Jalonamiento para delimitación de vegetación de interés, realizado con cinta plástica y estacas de madera de 1,5 m de altura y separadas unos 10 m entre sí, totalmente terminado y desmantelamiento final.						1,700,000
	<i>JALON PERÍMETRO ZONAS NO EXCLUSION</i>	1	1.700,00			1.700,00	1.700,00
							1.700,000
SUBCAPÍTULO 6.4 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN VEGETACIÓN							
801.0625N	h Camión riego retención de polvo Camión de riego, incluso conductor y todos los medios auxiliares necesarios.						50,000
	<i>OBRA</i>	1	50,00			50,00	50,00
							50,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.5 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN MEDIO HIDROLÓGICO							
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BARRERAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 m, TOTALMENTE COLOCADA.	1	308,00			308,00	308,00
							308,000
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>Cuneta perimetral tipo II</i>	1	100,00	0,40	0,40	16,00	16,00
							16,000
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN						
	<i>Cuneta perimetral tipo II</i>	1	100,00	0,40	0,40	16,00	16,00
							16,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 6.6 ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS Y ODT COMO PASO DE FAUNA							
APARTADO 6.6.1 BANDA SECA LONGITUDINAL EN INTERIOR ODT							
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>OD 0.2 ramal</i>	1	18,00	0,50			9,00
	<i>OD 0.2 c md</i>	1	13,24	0,50			6,62
	<i>OD 0.6</i>	1	26,18	0,50			13,09
	<i>RAMPAS ACC A PASO SECO</i>	6	0,08	0,50			0,24
	<i>OD 0.6</i>	1	18,00	0,30			5,40
	<i>OD 1.4.1</i>	1	13,24	0,30			3,97
	<i>OD 1.4</i>	1	26,18	0,30			7,85
							46,17
							46,170
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	<i>OD 0.6</i>	1	18,00	0,50	0,30		2,70
	<i>OD 0.2</i>	1	13,24	0,50	0,30		1,99
	<i>OD 1.4</i>	1	26,18	0,50	0,30		3,93
	<i>RAMPAS ACC A PASO SECO</i>	6	0,08	0,50			0,24
							8,86
							8,860
SUBCAPÍTULO 6.7 OTRAS ADAPTACIONES A LA FAUNA: RAMPAS FAUNA							
APARTADO 6.7.1 RAMPA DE ESCAPE EN CUNETA							
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.						
	<i>MD</i>	3					3,00
	<i>MI</i>	3					3,00
							6,00
							6,000
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.						
	<i>MD</i>	1					1,00
	<i>MI</i>	1					1,00
							2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,000
SUBCAPÍTULO 6.8 MEDIDAS CORRECTORAS DE REVEGETACIÓN							
APARTADO 6.8.1 TERRAPLENES Y DESMONTES							
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PRE- PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Terraplén</i>	1	7.089,10			7.089,10	
	<i>Desmante</i>	1	15.046,00			15.046,00	
							22.135,10
							22.135,100
801.0060	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	<i>S/med.aux.</i>						
	<i>Terraplén</i>	1	4.253,46			4.253,46	
	<i>Desmante</i>	1	4.513,80			4.513,80	
							8.767,26
							8.767,260
APARTADO 6.8.2 ÁMBITO VISUAL C. FRANCÉS							
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE- RO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NE- CESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTI- LIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.						
	<i>superf exprop no ocupada</i>	1	500,00			500,00	500,00
							500,000
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORI- ZONTALES.						
	<i>superf exprop no ocupada</i>	1	500,00	0,30		150,00	150,00
							150,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0360N	ud PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLE- NO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGE- TAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TU- TOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINE- RAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPOR- TE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
						16	16,00
							16,000
801.0361N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON ME- DIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCOR- QUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NE- CESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	<i>Por estudio inicial</i>					24	24,00
	<i>Por informe DXPC 9/6/23</i>					24	24,00
							48,000
801.0362N	ud PLANTACIÓN DE BETULA PENDULA DE 100-150 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON ME- DIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EX- CAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCOR- QUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NE- CESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	<i>Por estudio inicial</i>					24	24,00
	<i>Por informe DXPC 9/6/23</i>					24	24,00
							48,000
801.0363N	ud PLANTACIÓN DE SALIX CINEREA DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE AL- TURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTA- CIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MA- NUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLO- CACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
						24	24,00
							24,000

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							24,000
801.0364N	ud PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM 60-100 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 60-100 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
		16				16,00	16,00
							16,000
APARTADO 6.8.3 ZONA INSTALACIONES AUXILIARES (Z.I.A.)							
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PRE-PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	ZIA 2	1	55,00			55,00	
	ZIA 1	1	7.293,20			7.293,20	
	ZIA 3	1	763,00			763,00	
							8.111,20
							8.111,200
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
	ZIA 1	1	7.293,20	0,60		4.375,92	
	ZIA 2	1	55,00	0,60		33,00	
	ZIA 3	1	763,00	0,60		457,80	
							4.866,72
							4.866,720

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 6.8.4 OBRAS DE DRENAJE ADAPTADAS A LA FAUNA							
801.0060	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.						
	ODT 0.2 md excav	1	200,00		0,30	60,00	
	OD 0.6 md exv	1	200,00		0,30	60,00	
	cunetón	1	1.100,00		0,30	330,00	
							450,00
							450,000
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PRE-PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	ODT 0.2 md excav	1	200,00			200,00	
	OD 0.6 md canal	1	200,00			200,00	
	cunetón	1	1.100,00			1.100,00	
							1.500,00
							1.500,000
801.0360N	ud PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	todas	30				30,00	
							30,00
							30,000
801.0362N	ud PLANTACIÓN DE BETULA PENDULA DE 100-150 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	todas	30				30,00	
							30,00
							30,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0363N	ud PLANTACIÓN DE SALIX CINEREA DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	<i>todas</i>	40				40,00	
							40,00
							40,000
801.0365N	ud PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
	<i>todas</i>	10				10,00	
							10,00
							10,000
APARTADO 6.8.5 GLORIETAS							
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	<i>Superficie en glorieta</i>	1	1.963,50			1.963,50	
							1.963,50
							1.963,500
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.						
	<i>Superficie en glorieta</i>	1	1.963,50	0,60	1.178,10		
							1.178,10
							1.178,100

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
801.0366N	ud PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO) DE 60-90 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO) DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
						30	
							30,00
							30,000
801.0367N	ud PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUIENA 60-90 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUIENA DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
						30	
							30,00
							30,000
801.0368N	ud PLANTACIÓN DE VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						
						30	
							30,00
							30,000
801.0369N	ud PLANTACIÓN DE RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		30				30,00	30,00
							30,000
APARTADO 6.8.6 SUPERFICIE ENTRE RAMALES Y VERTEDEROS							
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PRE- PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.						
	<i>Superficie entre Ramales</i>	1	4.325,00			4.325,00	4.325,00
							4.325,000
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORI- ZONTALES.						
	<i>Superficie entre Ramales</i>	1	4.325,00	0,60		2.595,00	2.595,00
							2.595,000
SUBCAPÍTULO 6.9 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO							
801.0700N1	ud CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRAS, SEGÚN JUSTIFICACIÓN EN ANEJO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.						
		1				1,00	1,00
							1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
915.0030N	ud HITO DE DESLINDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO DE DESLINDE PARA DELI- MITACIÓN DE PROPIEDAD, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TO- TALMENTE TERMINADO.						
	<i>s/planos</i>		177			177,00	177,00
							177,000
342.0040	m ² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRI- PLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HAS- TA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.						
			2	360,00	5,50	3.960,00	3.960,00
							3.960,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS

PA.0010N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. ALUMBRADO PÚBLICO PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN DESGLO- SE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1	1,00		1,00
					1,000
PA.0011N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA) PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA), SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1	1,00		1,00
					1,000
PA.0012N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA ELÉCTRICA RED ELÉCTRICA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TÉNSIÓN DE RED ELÉCTRICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRES- PONDIENTE.	1	1,00		1,00
					1,000
PA.0013N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA TELEFÓNICA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA TELEFÓNICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1	1,00		1,00
					1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CAPÍTULO 9 SOLUCIONES AL TRÁFICO

PA.0003N1	PA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO, SEGÚN DESGLOSE DEL ANEJO DE SOLU- CIONES AL TRÁFICO				
					1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS							
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.						
	<i>S/anejo 29 (gestión de residuos)</i>	1	1.914,37			1.914,37	1.914,37
							1.914,370
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	<i>S/anejo 29 (gestión de residuos)</i>	1	405,93			405,93	405,93
							405,930
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						
	<i>S/anejo 29 (gestión de residuos)</i>	1	1.482,36			1.482,36	1.482,36
							1.482,360
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.						

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<i>S/anejo 29 (gestión de residuos)</i>	1	26,08			26,08	26,08
							26,080
330.0060	m³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.						
	<i>s/anejo movimiento de tierras</i>	1	119.337,48			119.337,48	119.337,48
							119.337,480
800.0010	m³kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
	<i>s/anejo mov. tierras</i>						
	<i>Material a vertedero</i>	1	119.337,48	1,50		179.006,22	
	<i>Material de cantera</i>	1	9.963,03	5,00		49.815,15	
		1	3.983,60	5,00		19.918,00	
		1	4.100,88	5,00		20.504,40	269.243,77
							269.243,770

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 11 VARIOS							
PA.0001N1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN OM DE 31 DE AGOSTO DE 1987 Y OC 15/03.						
	<i>Partida alzada</i>	1				1,00	1,00
							1,000
PA.0002N1	PA AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIAL PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO.						
	<i>Partida alzada</i>	1				1,00	1,00
							1,000
PA.705.1N1	PA SEÑALIZACIÓN DURANTE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA PARA ELEMENTOS PROVISIONALES DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS.						
	<i>Partida alzada</i>	1				1,00	1,00
							1,000

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD							
PA.0004N1	PA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.						
	<i>Según ppto de Seguridad y Salud</i>	1				1,00	1,00
							1,000

2.- CUADROS DE PRECIOS

2.1.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
001	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA	CIENTO SEIS EUROS	106,00
002	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	689,00
003	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	582,59
004	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	773,80
005	290.0010	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m²/s HASTA 6,0 10-6/m²/s.	TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,79
006	290.0090	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.	SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	7,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
007	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,57
008	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,90
009	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	2,50
010	320.0045N	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,99
011	321.0016N	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
012	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
013	330.0041N	m³	SUELO TOLERABLE CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO, GRAVERA O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,54
014	330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	8,56
015	330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
016	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
017	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	6,70
018	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
019	342.0040	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,86
020	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	CIENTO SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	106,15
021	400.0020N	m	CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	33,77
022	410.0021N	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	307,35
023	410.0024N	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	668,11

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
024	414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	65,77
025	414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	98,74
026	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	153,18
027	414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	300,97
028	414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	QUINIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	509,87
029	415.0010N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 40 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.112,96
030	415.0020N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.255,36

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
031	415.0030N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 80 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.403,25
032	415.0040N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.696,16
033	417.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,62
034	418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	7,13
035	424.0028N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23,79
036	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	25,05
037	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,46

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
038	430.0110N	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	QUINIENTOS OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	508,44
039	430.0120N	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	636,28
040	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	VEINTISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26,78
041	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	ONCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11,89
042	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	526,42
043	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	624,16

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
044	533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,19
045	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	30,61
046	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	TREINTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	30,21
047	542.0030N	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC11 (D-8) EN REGULARIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	29,52
048	542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,45
049	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	29,38
050	542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA	CIENTO SEIS EUROS	106,00
051	550.0020	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 TOTALMENTE TERMINADO i/ P.P. DE JUNTAS, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	151,03

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
052	552.0010N	m²	PAVIMENTO DE BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE TIPO BICAPA CON ACABADO RÚSTICO ANTIDESLIZANTE COLOR A ELEGIR POR D.O., DE DIMENSIONES 40x40 cm Y 4 cm DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE MORTERO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	22,11
053	570.0050N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x7 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	QUINCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,34
054	570.0053N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE TIPO II EN ANILLO INTERIOR DE GLORIETA E ISLETAS, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	22,76
055	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1,81
056	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	66,48
057	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	86,69
058	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	CIENTO NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	109,05
059	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	113,62

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
060	610.0130	m³	HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	121,35
061	617.0021N	m	BARANDILLA METÁLICA, DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, ANCLAJES Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	279,99
062	617.0022N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA DE MADERA DE 1,20 m DE ALTURA, REALIZADA CON MADERA TRATADA PARA EL EXTERIOR FIJADA A POSTES DE ACERO CORTEN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PERFILES, EJECUCIÓN DE ANCLAJES AL TABLERO Y LIMPIEZA FINAL.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	122,27
063	617.0710N	m	PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,5 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	252,55
064	620.0036N	ud	PERNO CONECTOR DE ACERO DE RESISTENCIA ÚLTIMA Fu=450 N/mm² DE DIÁMETRO 22 mm Y ALTURA 150 mm INCLUSO SOLDADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA	DOS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2,22
065	620.0040N	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS, RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA (INCLUSO GRÚAS ESPECIALES), RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,69
066	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	85,92

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
067	658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	37,10
068	658.0020	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	43,22
069	660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	25,99
070	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44
071	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA / LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	33,91
072	690.0010N	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm / LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	ONCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	11,14
073	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA / P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7,84

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
074	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	75,28
075	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO / NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28,77
076	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA / P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	478,98
077	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS / LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.819,35
078	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.775,98
079	695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	465,47
080	696.0010N	m²	FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	ONCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	11,29

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
081	696.0120N	m²	PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,25
082	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
083	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71
084	700.0030N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,57
085	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7,90
086	700.0150	m²	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	87,80
087	701.0040	ud	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.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	234,67

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
088	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 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 DIECISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	217,32
089	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
090	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	396,51
091	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	398,01
092	702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,30
093	702.0025N	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360º.	TRECE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,93
094	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	CINCUENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	50,05
095	703.0055	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	13,80

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
096	704.0550	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	40,03
097	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	0,30
098	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
099	801.0030N	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm DE DIÁMETRO Y 1 m DE LONGITUD, COLOCADOS CADA 8 m Y UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CUERDA CON BANDEROLAS DE 40 x 3 cm ATADAS A ELLA Y SEPARADAS 1 m	CERO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	0,59
100	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,10
101	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,54
102	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
103	801.0360N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19,47
104	801.0361N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	28,95
105	801.0362N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	29,83
106	801.0363N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,43

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
107	801.0364N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 60-100 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	20,75
108	801.0365N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	CATORCE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14,39
109	801.0366N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO) DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,94
110	801.0367N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUIENA DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	8,40

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
111	801.0368N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	9,23
112	801.0369N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,58
113	801.0610N	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 m, TOTALMENTE COLOCADA.	DOS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,34
114	801.0620N	ud	FOSA PARA LA LIMPIEZA DE LAS CUBAS DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DE DIMENSIONES 2x2x1 m, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL DE PROYECTO, INCLUYENDO TANTOS TRANSPORTES A VERTEDERO COMO SEAN NECESARIOS PARA SU VACIADO, INCLUSO P.P. DE SELLADO POSTERIOR CON EL MATERIAL EXCAVADO, TOTALMENTE TERMINADA.	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	463,04
115	801.0621N	ud	EJECUCIÓN DE "PUNTO LIMPIO" EN UNA SUPERFICIE DE 90 m², INCLUSO P.P. DE CONTENEDORES, TERRENO IMPERMEABLE, GEOTEXTIL, CERRAMIENTO, CUNETAS PERIMETRAL CON HORMIGÓN C12/15 Y SU CONEXIÓN HASTA LA BALSA DE DECANTACIÓN, INCLUSO DESMANTELACIÓN POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	CINCO MIL NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.009,64

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
116	801.0622N	ud	BALSA DE DECANTACIÓN Y SISTEMA DE FILTRACIÓN Y RECICLAJE DE AGUA, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, GEOMEMBRANA, MATERIAL DE COBERTURA, PLÁSTICO DE CUBRICIÓN, CUNETAS DE DRENAJE REVESTIDAS DE HORMIGÓN C12/15, BARANDILLAS DE PROTECCIÓN Y MATERIAL DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADA Y SU POSTERIOR DESMANTELAMIENTO.	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6.985,54
117	801.0623N	ud	DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	997,63
118	801.0624N	m	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIERRE DE MALLA REUTILIZABLE EN 5 USOS DE 1.5 m DE ALTURA A BASE DE MALLA SUPERGRUESA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA AZUL Y BLANCA 50/20/17, ENTERRADA 0,30 m PARA PROTECCIÓN DE FAUNA, POSTES INTERMEDIOS CADA 6 m DE TUBO REDONDO DE 48X1.5 LACADOS EN BLANCO, TERMINADOS EN SOMBRERETE, CON POSTES TENSOSES CADA 25 m LACADOS EN BLANCO. INCLUSO P.P. DE REFUERZOS Y CIMENTACIONES DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20,88
119	801.0625N	h	CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	111,91
120	801.0650N	ud	ANÁLISIS DE TIERRA VEGETAL.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	265,00
121	801.0700N1	ud	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRAS, SEGÚN JUSTIFICACIÓN EN ANEJO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4.500,50
122	915.0030N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO DE DESLINDE PARA DELIMITACIÓN DE PROPIEDAD, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	18,95

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
123	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	6,51
124	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	10,96
125	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	SIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,78
126	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	327,70
127	PA.0001N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN OM DE 31 DE AGOSTO DE 1987 Y OC 15/03.	QUINCE MIL QUINIENTOS EUROS	15.500,00

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
128	PA.0002N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO.		5.000,00
				CINCO MIL EUROS	
129	PA.0003N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO, SEGÚN DESGLOSE DELANEJO DE SOLUCIONES AL TRÁFICO		425.582,27
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
130	PA.0010N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.		8.812,41
				OCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
131	PA.0011N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA), SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.		12.244,80
				DOCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
132	PA.0012N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TENSIÓN DE RED ELÉCTRICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.		224.285,53
				DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
133	PA.0013N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA TELEFÓNICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.		27.709,29
				VEINTISIETE MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
134	PA.705.1N1	PA	PARTIDA ALZADA PARA ELEMENTOS PROVISIONALES DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS.		5.000,00
				CINCO MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE (€)
----	--------	----	---------	-----------------	-------------

A Coruña, Febrero de 2024

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Ignacio Barroso Sánchez



Fdo: Jesús J. Corbal Álvarez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

VºBº EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN


Fdo: Ángel González del Río

2.2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
001	202.0030	t	CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUES-TO A PIE DE OBRA	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	100,00
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	106,00
002	211.0020	t	BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMI-NOSAS TIPO 50/70	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	650,00
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	39,00
			TOTAL PARTIDA.....	689,00
003	213.0020	t	EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	45,29
			<i>Maquinaria.....</i>	68,54
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	435,78
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	32,98
			TOTAL PARTIDA.....	582,59
004	215.0020	t	BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	730,00
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	43,80
			TOTAL PARTIDA.....	773,80
005	290.0010	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPRO-PILENO VIRGEN TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMEN-TE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIEN-TES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRAC-CIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDI-NAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HAS-TA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DES-DE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10-6/m²/s HASTA 6,0 10-6/m²/s.	
			<i>Mano de obra.....</i>	2,27
			<i>Maquinaria.....</i>	0,06
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	1,25
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,21
			TOTAL PARTIDA.....	3,79

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
006	290.0090	m²	GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPRO-PILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMEN-TE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SI-GUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESIS-TENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CO-NO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.	
			<i>Mano de obra.....</i>	1,90
			<i>Maquinaria.....</i>	0,06
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	5,05
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,43
007	300.0010	m²	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS ME-CÁNICOS i/ DESTOCONADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	0,04
			<i>Maquinaria.....</i>	0,50
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,57
008	301.0040	m²	DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUALQUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIEN-TO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACE-RAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ES-PECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESESCOMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AU-TORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	
			<i>Mano de obra.....</i>	0,26
			<i>Maquinaria.....</i>	3,42
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,22
			TOTAL PARTIDA.....	3,90
009	320.0010	m³	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANS-PORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DIS-TANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADE-CUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIE-NTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FORMACIÓN Y MAN-TENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	
			<i>Mano de obra.....</i>	0,08
			<i>Maquinaria.....</i>	2,28
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,14
			TOTAL PARTIDA.....	2,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
010	320.0045N	m³	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			<i>Mano de obra</i>	0,13
			<i>Maquinaria</i>	2,37
			<i>Resto de obra y materiales</i>	2,21
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,28
			TOTAL PARTIDA	4,99
011	321.0016N	m³	EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	
			<i>Mano de obra</i>	2,59
			<i>Maquinaria</i>	6,63
			<i>Resto de obra y materiales</i>	3,48
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,76
			TOTAL PARTIDA	13,46
012	330.0020	m³	TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	
			<i>Mano de obra</i>	0,07
			<i>Maquinaria</i>	0,82
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,15
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA	1,10

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
013	330.0041N	m³	SUELO TOLERABLE CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO, GRAVERA O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBRECARGOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km.	
			<i>Mano de obra</i>	0,09
			<i>Maquinaria</i>	1,93
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4,15
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA	6,54
014	330.0045	m³	SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉSTAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	
			<i>Mano de obra</i>	0,19
			<i>Maquinaria</i>	3,24
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4,65
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA	8,56
015	330.0060	m³	RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	
			<i>Mano de obra</i>	0,03
			<i>Maquinaria</i>	0,30
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,15
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA	0,51
016	332.0040	m³	RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			<i>Mano de obra</i>	1,06
			<i>Maquinaria</i>	2,06
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,15
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,20
			TOTAL PARTIDA	3,47

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
017	332.0060	m³	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	
			<i>Mano de obra</i>	0,15
			<i>Maquinaria</i>	2,77
			<i>Resto de obra y materiales</i>	3,40
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,38
			TOTAL PARTIDA.....	6,70
018	332.0090	m³	RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	
			<i>Mano de obra</i>	0,06
			<i>Maquinaria</i>	4,32
			<i>Resto de obra y materiales</i>	1,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,70
019	342.0040	m²	PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	
			<i>Mano de obra</i>	4,68
			<i>Maquinaria</i>	2,00
			<i>Resto de obra y materiales</i>	5,45
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,73
			TOTAL PARTIDA.....	12,86
020	400.0010	m³	HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	
			<i>Mano de obra</i>	24,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	75,93
			<i>Costes indirectos</i> 6%	6,01
			TOTAL PARTIDA.....	106,15
021	400.0020N	m	CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra</i>	8,38
			<i>Maquinaria</i>	1,98
			<i>Resto de obra y materiales</i>	21,50
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,91

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	33,77
022	410.0021N	ud	ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	
			<i>Mano de obra</i>	32,41
			<i>Maquinaria</i>	50,15
			<i>Resto de obra y materiales</i>	207,39
			<i>Costes indirectos</i> 6%	17,40
			TOTAL PARTIDA.....	307,35
023	410.0024N	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	73,84
			<i>Maquinaria</i>	124,58
			<i>Resto de obra y materiales</i>	431,87
			<i>Costes indirectos</i> 6%	37,82
			TOTAL PARTIDA.....	668,11
024	414.0040	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			<i>Mano de obra</i>	15,90
			<i>Maquinaria</i>	9,10
			<i>Resto de obra y materiales</i>	37,05
			<i>Costes indirectos</i> 6%	3,72
			TOTAL PARTIDA.....	65,77
025	414.0090	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			<i>Mano de obra</i>	18,66
			<i>Maquinaria</i>	10,75
			<i>Resto de obra y materiales</i>	63,74
			<i>Costes indirectos</i> 6%	5,59
			TOTAL PARTIDA.....	98,74
026	414.0120	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			<i>Mano de obra</i>	22,25
			<i>Maquinaria</i>	12,41

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	109,85
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	8,67
			TOTAL PARTIDA.....	153,18
027	414.0180	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			<i>Mano de obra.....</i>	27,98
			<i>Maquinaria.....</i>	18,06
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	237,89
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	17,04
			TOTAL PARTIDA.....	300,97
028	414.0240	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	
			<i>Mano de obra.....</i>	27,98
			<i>Maquinaria.....</i>	18,06
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	434,97
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	28,86
			TOTAL PARTIDA.....	509,87
029	415.0010N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 40 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	555,34
			<i>Maquinaria.....</i>	146,68
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	347,94
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	63,00
			TOTAL PARTIDA.....	1.112,96
030	415.0020N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	577,90
			<i>Maquinaria.....</i>	182,39
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	424,01
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	71,06
			TOTAL PARTIDA.....	1.255,36
031	415.0030N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 80 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	615,92
			<i>Maquinaria.....</i>	218,21
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	489,69
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	79,43

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	1.403,25
032	415.0040N	ud	BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	712,51
			<i>Maquinaria.....</i>	261,49
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	626,15
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	96,01
			TOTAL PARTIDA.....	1.696,16
033	417.0020	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	
			<i>Mano de obra.....</i>	2,76
			<i>Maquinaria.....</i>	0,82
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	7,38
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,66
			TOTAL PARTIDA.....	11,62
034	418.0010	ud	PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	
			<i>Mano de obra.....</i>	2,08
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	4,65
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,40
			TOTAL PARTIDA.....	7,13
035	424.0028N	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	
			<i>Mano de obra.....</i>	2,65
			<i>Maquinaria.....</i>	0,73
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	19,06
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	1,35
			TOTAL PARTIDA.....	23,79
036	430.0010	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
			<i>Mano de obra.....</i>	2,34
			<i>Maquinaria.....</i>	1,98
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	19,31
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	1,42
			TOTAL PARTIDA.....	25,05

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
037	430.0020	m	BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	
			<i>Mano de obra</i>	2,34
			<i>Maquinaria</i>	1,98
			<i>Resto de obra y materiales</i>	30,08
			<i>Costes indirectos</i> 6%	2,06
			TOTAL PARTIDA	36,46
038	430.0110N	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	
			<i>Mano de obra</i>	25,58
			<i>Maquinaria</i>	49,61
			<i>Resto de obra y materiales</i>	404,47
			<i>Costes indirectos</i> 6%	28,78
			TOTAL PARTIDA	508,44
039	430.0120N	ud	POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	
			<i>Mano de obra</i>	25,58
			<i>Maquinaria</i>	49,61
			<i>Resto de obra y materiales</i>	525,07
			<i>Costes indirectos</i> 6%	36,02
			TOTAL PARTIDA	636,28
040	510.0010	m³	ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	
			<i>Mano de obra</i>	0,76
			<i>Maquinaria</i>	7,88
			<i>Resto de obra y materiales</i>	16,62
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,52
			TOTAL PARTIDA	26,78

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
041	512.0140	m³	SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	
			<i>Mano de obra</i>	0,33
			<i>Maquinaria</i>	4,00
			<i>Resto de obra y materiales</i>	6,89
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,67
			TOTAL PARTIDA	11,89
042	530.0030	t	EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	22,65
			<i>Maquinaria</i>	34,28
			<i>Resto de obra y materiales</i>	439,69
			<i>Costes indirectos</i> 6%	29,80
			TOTAL PARTIDA	526,42
043	531.0020	t	EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	45,29
			<i>Maquinaria</i>	68,54
			<i>Resto de obra y materiales</i>	475,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	35,33
			TOTAL PARTIDA	624,16
044	533.0020	m²	DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m² Y 0,80 kg/m² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 i/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	
			<i>Mano de obra</i>	0,30
			<i>Maquinaria</i>	0,96
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,81
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,12
			TOTAL PARTIDA	2,19
045	542.0010	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			<i>Mano de obra</i>	2,46
			<i>Maquinaria</i>	15,62
			<i>Resto de obra y materiales</i>	10,80
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,73
			TOTAL PARTIDA	30,61

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
046	542.0020	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
			<i>Mano de obra</i>	2,46
			<i>Maquinaria</i>	15,62
			<i>Resto de obra y materiales</i>	10,42
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,71
			TOTAL PARTIDA.....	30,21
047	542.0030N	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC11 (D-8) EN REGULARIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	3,95
			<i>Maquinaria</i>	14,18
			<i>Resto de obra y materiales</i>	9,72
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	29,52
048	542.0060	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 BIN D, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	2,46
			<i>Maquinaria</i>	15,62
			<i>Resto de obra y materiales</i>	9,70
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,67
			TOTAL PARTIDA.....	29,45
049	542.0100	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	2,46
			<i>Maquinaria</i>	15,62
			<i>Resto de obra y materiales</i>	9,64
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,66
			TOTAL PARTIDA.....	29,38
050	542.0140	t	CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	100,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	6,00
			TOTAL PARTIDA.....	106,00
051	550.0020	m³	PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 TOTALMENTE TERMINADO i/ P.P. DE JUNTAS, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	
			<i>Mano de obra</i>	12,73
			<i>Maquinaria</i>	45,77
			<i>Resto de obra y materiales</i>	83,98
			<i>Costes indirectos</i> 6%	8,55

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	151,03
052	552.0010N	m²	PAVIMENTO DE BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE TIPO BICAPA CON ACABADO RÚSTICO ANTIDESLIZANTE COLOR A ELEGIR POR D.O., DE DIMENSIONES 40x40 cm Y 4 cm DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE MORTERO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	8,34
			<i>Maquinaria</i>	0,22
			<i>Resto de obra y materiales</i>	12,30
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,25
			TOTAL PARTIDA.....	22,11
053	570.0050N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x7 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	
			<i>Mano de obra</i>	6,96
			<i>Resto de obra y materiales</i>	7,51
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,87
			TOTAL PARTIDA.....	15,34
054	570.0053N	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE TIPO II EN ANILLO INTERIOR DE GLORIETA E ISLETAS, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.	
			<i>Mano de obra</i>	6,96
			<i>Resto de obra y materiales</i>	14,51
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,29
			TOTAL PARTIDA.....	22,76
055	600.0010	kg	ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	
			<i>Mano de obra</i>	0,28
			<i>Maquinaria</i>	0,14
			<i>Resto de obra y materiales</i>	1,29
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,81
056	610.0010	m³	HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,70
			<i>Maquinaria</i>	3,10
			<i>Resto de obra y materiales</i>	57,92
			<i>Costes indirectos</i> 6%	3,76

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	66,48
057	610.0020	m³	HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	2,94
			Maquinaria.....	3,10
			Resto de obra y materiales.....	75,74
			Costes indirectos..... 6%	4,91
			TOTAL PARTIDA.....	86,69
058	610.0060	m³	HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	
			Mano de obra.....	10,50
			Maquinaria.....	4,47
			Resto de obra y materiales.....	87,91
			Costes indirectos..... 6%	6,17
			TOTAL PARTIDA.....	109,05
059	610.0070	m³	HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	87,91
			Costes indirectos..... 6%	6,43
			TOTAL PARTIDA.....	113,62
060	610.0130	m³	HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	
			Mano de obra.....	12,09
			Maquinaria.....	7,19
			Resto de obra y materiales.....	95,20
			Costes indirectos..... 6%	6,87
			TOTAL PARTIDA.....	121,35
061	617.0021N	m	BARANDILLA METÁLICA, DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, ANCLAJES Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	113,14
			Maquinaria.....	2,20
			Resto de obra y materiales.....	148,80
			Costes indirectos..... 6%	15,85
			TOTAL PARTIDA.....	279,99
062	617.0022N	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA DE MADERA DE 1,20 m DE ALTURA, REALIZADA CON MADERA TRATADA PARA EL EXTERIOR FIJADA A POSTES DE ACERO CORTEN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PERFILES, EJECUCIÓN DE ANCLAJES AL TABLERO Y LIMPIEZA FINAL.	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			Mano de obra.....	18,77
			Maquinaria.....	3,91
			Resto de obra y materiales.....	92,67
			Costes indirectos..... 6%	6,92
			TOTAL PARTIDA.....	122,27
063	617.0710N	m	PRETEL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,5 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETEL (INCLUIR EN PPTP).	
			Mano de obra.....	20,97
			Maquinaria.....	2,79
			Resto de obra y materiales.....	214,49
			Costes indirectos..... 6%	14,30
			TOTAL PARTIDA.....	252,55
064	620.0036N	ud	PERNO CONECTOR DE ACERO DE RESISTENCIA ÚLTIMA Fu=450 N/mm² DE DIÁMETRO 22 mm Y ALTURA 150 mm INCLUSO SOLDADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA	
			Mano de obra.....	0,64
			Resto de obra y materiales.....	1,45
			Costes indirectos..... 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,22
065	620.0040N	kg	ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS, RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA (INCLUSO GRÚAS ESPECIALES), RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria.....	2,01
			Resto de obra y materiales.....	2,98
			Costes indirectos..... 6%	0,32
			TOTAL PARTIDA.....	5,69
066	630.3010	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	10,24
			Maquinaria.....	19,45
			Resto de obra y materiales.....	51,37
			Costes indirectos..... 6%	4,86
			TOTAL PARTIDA.....	85,92

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
067	658.0010	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUER- TES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
			<i>Mano de obra</i>	0,93
			<i>Maquinaria</i>	21,58
			<i>Resto de obra y materiales</i>	12,49
			<i>Costes indirectos</i> 6%	2,10
			TOTAL PARTIDA.....	37,10
068	658.0020	m³	ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUER- TES DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	
			<i>Mano de obra</i>	1,87
			<i>Maquinaria</i>	25,91
			<i>Resto de obra y materiales</i>	12,99
			<i>Costes indirectos</i> 6%	2,45
			TOTAL PARTIDA.....	43,22
069	660.0010	m²	ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIE- DRA DE CANTERA PARA ENCACHADO , HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	
			<i>Mano de obra</i>	6,77
			<i>Maquinaria</i>	6,97
			<i>Resto de obra y materiales</i>	10,78
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,47
			TOTAL PARTIDA.....	25,99
070	680.0010	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECI- DO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMEN- TOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADE- CUADA EJECUCIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	14,16
			<i>Maquinaria</i>	8,86
			<i>Resto de obra y materiales</i>	3,81
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,61
			TOTAL PARTIDA.....	28,44
071	680.0030	m²	ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADE- RA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICA- CIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COM- PLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	14,16
			<i>Maquinaria</i>	8,86
			<i>Resto de obra y materiales</i>	8,97
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,92

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	33,91
072	690.0010N	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ES- TRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BE- TÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	
			<i>Mano de obra</i>	8,29
			<i>Resto de obra y materiales</i>	2,22
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,63
			TOTAL PARTIDA.....	11,14
073	690.0040	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARE- NA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COM- PLETA EJECUCIÓN.	
			<i>Mano de obra</i>	2,30
			<i>Maquinaria</i>	0,03
			<i>Resto de obra y materiales</i>	5,07
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,84
074	690.0080	ud	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLE- RO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			<i>Mano de obra</i>	0,44
			<i>Resto de obra y materiales</i>	70,58
			<i>Costes indirectos</i> 6%	4,26
			TOTAL PARTIDA.....	75,28
075	692.0100	dm³	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STAN- DARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMEN- TE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTE- RO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	
			<i>Mano de obra</i>	7,20
			<i>Maquinaria</i>	2,92
			<i>Resto de obra y materiales</i>	17,02
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,63
			TOTAL PARTIDA.....	28,77
076	694.0030	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MO- VIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMO- LICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, AN- CLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			<i>Mano de obra</i>	148,36
			<i>Maquinaria</i>	42,92
			<i>Resto de obra y materiales</i>	260,59
			<i>Costes indirectos</i> 6%	27,11

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	478,98
077	695.0010	ud	REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS / LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	
			Resto de obra y materiales.....	1.716,37
			Costes indirectos..... 6%	102,98
			TOTAL PARTIDA.....	1.819,35
078	695.0060	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	
			Resto de obra y materiales.....	2.618,85
			Costes indirectos..... 6%	157,13
			TOTAL PARTIDA.....	2.775,98
079	695.0120	día	PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	
			Resto de obra y materiales.....	439,12
			Costes indirectos..... 6%	26,35
			TOTAL PARTIDA.....	465,47
080	696.0010N	m²	FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	
			Mano de obra.....	1,03
			Resto de obra y materiales.....	9,62
			Costes indirectos..... 6%	0,64
			TOTAL PARTIDA.....	11,29
081	696.0120N	m²	PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	0,33
			Costes indirectos..... 6%	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,25
082	700.0010	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	0,33
			Costes indirectos..... 6%	0,03

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	0,54
083	700.0020	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	0,49
			Costes indirectos..... 6%	0,04
			TOTAL PARTIDA.....	0,71
084	700.0030N	m	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	1,30
			Costes indirectos..... 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,57
085	700.0130	m²	MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS / LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	
			Mano de obra.....	2,15
			Maquinaria.....	3,83
			Resto de obra y materiales.....	1,47
			Costes indirectos..... 6%	0,45
			TOTAL PARTIDA.....	7,90
086	700.0150	m²	BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	36,17
			Maquinaria.....	5,17
			Resto de obra y materiales.....	41,49
			Costes indirectos..... 6%	4,97
			TOTAL PARTIDA.....	87,80
087	701.0040	ud	SEÑAL TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, COLOCADA SOBRE POSTE GALVANIZADO, FIJADO A TIERRA MEDIANTE HORMIGONADO / TORNILLERÍA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			Mano de obra.....	25,14

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			<i>Maquinaria.....</i>	9,84
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	186,41
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	13,28
			TOTAL PARTIDA.....	234,67
088	701.0080	ud	SEÑAL CIRCULAR DE 90 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.	
			<i>Mano de obra.....</i>	25,14
			<i>Maquinaria.....</i>	9,84
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	170,04
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	12,30
			TOTAL PARTIDA.....	217,32
089	701.0230	m²	CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			<i>Mano de obra.....</i>	30,39
			<i>Maquinaria.....</i>	15,14
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	328,54
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	22,44
			TOTAL PARTIDA.....	396,51
090	701.0250	m²	CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			<i>Mano de obra.....</i>	30,39
			<i>Maquinaria.....</i>	15,14
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	328,54
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	22,44
			TOTAL PARTIDA.....	396,51
091	701.0270	m²	PANEL EN LAMAS DE ACERO GALVANIZADO RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 i/ PARTE PROPORCIONAL DE POSTES, EXCAVACIÓN Y HORMIGONADO DE CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	
			<i>Mano de obra.....</i>	30,39
			<i>Maquinaria.....</i>	15,14
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	329,95
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	22,53
			TOTAL PARTIDA.....	398,01
092	702.0020	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	
			<i>Mano de obra.....</i>	1,46
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	5,43

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,41
			TOTAL PARTIDA.....	7,30
093	702.0025N	ud	CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360°.	
			<i>Mano de obra.....</i>	1,46
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	11,68
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,79
			TOTAL PARTIDA.....	13,93
094	703.0010	ud	BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	
			<i>Mano de obra.....</i>	10,42
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	36,80
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	2,83
			TOTAL PARTIDA.....	50,05
095	703.0055	ud	HITO DE ARISTA (DE 155 cm) TIPO II (PARA AUTOPISTA O AUTOVÍA), DE RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	
			<i>Mano de obra.....</i>	4,17
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	8,85
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,78
			TOTAL PARTIDA.....	13,80
096	704.0550	m	BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	
			<i>Mano de obra.....</i>	4,72
			<i>Maquinaria.....</i>	0,36
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	32,68
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	2,27
			TOTAL PARTIDA.....	40,03
097	800.0010	m³km	TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	
			<i>Maquinaria.....</i>	0,28
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,30

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
098	801.0010	m	JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTERÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTALMENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	
			<i>Mano de obra</i>	0,10
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,38
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,51
099	801.0030N	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm DE DIÁMETRO Y 1 m DE LONGITUD, COLOCADOS CADA 8 m Y UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CUERDA CON BANDEROLAS DE 40 x 3 cm ATADAS A ELLA Y SEPARADAS 1 m	
			<i>Mano de obra</i>	0,12
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,44
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,03
			TOTAL PARTIDA.....	0,59
100	801.0050	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	
			<i>Mano de obra</i>	0,21
			<i>Maquinaria</i>	0,83
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,10
101	801.0060	m³	ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	
			<i>Mano de obra</i>	0,31
			<i>Maquinaria</i>	1,14
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,09
			TOTAL PARTIDA.....	1,54
102	801.0070	m²	HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS / PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	
			<i>Mano de obra</i>	0,28
			<i>Maquinaria</i>	0,43
			<i>Resto de obra y materiales</i>	0,37
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,06
			TOTAL PARTIDA.....	1,14

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
103	801.0360N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	15,96
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,10
			TOTAL PARTIDA.....	19,47
104	801.0361N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	24,90
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,64
			TOTAL PARTIDA.....	28,95
105	801.0362N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	25,73
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,69
			TOTAL PARTIDA.....	29,83

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
106	801.0363N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	11,20
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,82
			TOTAL PARTIDA	14,43
107	801.0364N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 60-100 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	17,17
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,17
			TOTAL PARTIDA	20,75
108	801.0365N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	11,17
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,81
			TOTAL PARTIDA	14,39

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
109	801.0366N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUJUELO) DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	7,91
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA	10,94
110	801.0367N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUIENA DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	5,51
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,48
			TOTAL PARTIDA	8,40
111	801.0368N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	6,30
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,52
			TOTAL PARTIDA	9,23
112	801.0369N	ud	EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			<i>Mano de obra</i>	1,20
			<i>Maquinaria</i>	1,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	3,80
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,58
113	801.0610N	m	BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BALAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 m, TOTALMENTE COLOCADA.	
			<i>Mano de obra</i>	0,21
			<i>Resto de obra y materiales</i>	2,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,13
			TOTAL PARTIDA.....	2,34
114	801.0620N	ud	FOSA PARA LA LIMPIEZA DE LAS CUBAS DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DE DIMENSIONES 2x2x1 m, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL DE PROYECTO, INCLUYENDO TANTOS TRANSPORTES A VERTEDERO COMO SEAN NECESARIOS PARA SU VACIADO, INCLUSO P.P. DE SELLADO POSTERIOR CON EL MATERIAL EXCAVADO, TOTALMENTE TERMINADA.	
			<i>Mano de obra</i>	86,64
			<i>Maquinaria</i>	293,34
			<i>Resto de obra y materiales</i>	56,85
			<i>Costes indirectos</i> 6%	26,21
			TOTAL PARTIDA.....	463,04
115	801.0621N	ud	EJECUCIÓN DE "PUNTO LIMPIO" EN UNA SUPERFICIE DE 90 m², INCLUSO P.P. DE CONTENEDORES, TERRENO IMPERMEABLE, GEOTEXTIL, CERRAMIENTO, CUNETAS PERIMETRAL CON HORMIGÓN C12/15 Y SU CONEXIÓN HASTA LA Balsa DE DECANTACIÓN, INCLUSO DESMANTELACIÓN POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	118,91
			<i>Maquinaria</i>	285,76
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4.321,41
			<i>Costes indirectos</i> 6%	283,56
			TOTAL PARTIDA.....	5.009,64
116	801.0622N	ud	BALSA DE DECANTACIÓN Y SISTEMA DE FILTRACIÓN Y RECICLAJE DE AGUA, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, GEOMEMBRANA, MATERIAL DE COBERTURA, PLÁSTICO DE CUBRICIÓN, CUNETAS DE DRENAJE REVESTIDAS DE HORMIGÓN C12/15, BARANDILLAS DE PROTECCIÓN Y MATERIAL DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADA Y SU POSTERIOR DESMANTELAMIENTO.	
			<i>Mano de obra</i>	156,05
			<i>Maquinaria</i>	6.236,43
			<i>Resto de obra y materiales</i>	197,65
			<i>Costes indirectos</i> 6%	395,41

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
			TOTAL PARTIDA.....	6.985,54
117	801.0623N	ud	DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	97,67
			<i>Maquinaria</i>	843,49
			<i>Costes indirectos</i> 6%	56,47
			TOTAL PARTIDA.....	997,63
118	801.0624N	m	MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIERRE DE MALLA REUTILIZABLE EN 5 USOS DE 1.5 m DE ALTURA A BASE DE MALLA SUPERGRUESA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA AZUL Y BLANCA 50/20/17, ENTERRADA 0,30 m PARA PROTECCIÓN DE FAUNA, POSTES INTERMEDIOS CADA 6 m DE TUBO REDONDO DE 48X1.5 LACADOS EN BLANCO, TERMINADOS EN SOMBRERETE, CON POSTES TENSOSES CADA 25 m LACADOS EN BLANCO. INCLUSO P.P. DE REFUERZOS Y CIMENTACIONES DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	8,21
			<i>Maquinaria</i>	0,06
			<i>Resto de obra y materiales</i>	11,43
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,18
			TOTAL PARTIDA.....	20,88
119	801.0625N	h	CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
			<i>Mano de obra</i>	20,20
			<i>Maquinaria</i>	80,74
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4,64
			<i>Costes indirectos</i> 6%	6,33
			TOTAL PARTIDA.....	111,91
120	801.0650N	ud	ANÁLISIS DE TIERRA VEGETAL.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	250,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	15,00
			TOTAL PARTIDA.....	265,00
121	801.0700N1	ud	CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRAS, SEGÚN JUSTIFICACIÓN EN ANEJO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4.245,75
			<i>Costes indirectos</i> 6%	254,75
			TOTAL PARTIDA.....	4.500,50

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
122	915.0030N	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO DE DESLINDE PARA DELIMITACIÓN DE PROPIEDAD, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			<i>Mano de obra</i>	3,12
			<i>Maquinaria</i>	8,27
			<i>Resto de obra y materiales</i>	6,49
			<i>Costes indirectos</i> 6%	1,07
			TOTAL PARTIDA.....	18,95
123	950.0010	t	CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	
			<i>Mano de obra</i>	4,17
			<i>Maquinaria</i>	1,97
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,37
			TOTAL PARTIDA.....	6,51
124	950.0020	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			<i>Maquinaria</i>	3,34
			<i>Resto de obra y materiales</i>	7,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,62
			TOTAL PARTIDA.....	10,96
125	950.0030	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			<i>Maquinaria</i>	3,34
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	0,44
			TOTAL PARTIDA.....	7,78

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
126	950.0051	t	CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	
			<i>Maquinaria</i>	9,15
			<i>Resto de obra y materiales</i>	300,00
			<i>Costes indirectos</i> 6%	18,55
			TOTAL PARTIDA.....	327,70
127	PA.0001N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN OM DE 31 DE AGOSTO DE 1987 Y OC 15/03.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	14.622,64
			<i>Costes indirectos</i> 6%	877,36
			TOTAL PARTIDA.....	15.500,00
128	PA.0002N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	4.716,98
			<i>Costes indirectos</i> 6%	283,02
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
129	PA.0003N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO, SEGÚN DESGLOSE DEL ANEJO DE SOLUCIONES AL TRÁFICO	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	401.492,71
			<i>Costes indirectos</i> 6%	24.089,56
			TOTAL PARTIDA.....	425.582,27
130	PA.0010N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	8.313,59
			<i>Costes indirectos</i> 6%	498,82
			TOTAL PARTIDA.....	8.812,41
131	PA.0011N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA), SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	
			<i>Resto de obra y materiales</i>	11.551,70
			<i>Costes indirectos</i> 6%	693,10
			TOTAL PARTIDA.....	12.244,80

CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE (€)
132	PA.0012N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TÉNSIÓN DE RED ELÉCTRICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	211.590,12
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	12.695,41
			TOTAL PARTIDA.....	224.285,53
133	PA.0013N1	PA	PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA TELEFÓNICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	26.140,84
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	1.568,45
			TOTAL PARTIDA.....	27.709,29
134	PA.705.1N1	PA	PARTIDA ALZADA PARA ELEMENTOS PROVISIONALES DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS.	
			<i>Resto de obra y materiales.....</i>	4.716,98
			<i>Costes indirectos..... 6%</i>	283,02
			TOTAL PARTIDA.....	5.000,00

A Coruña, Febrero de 2024

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Ignacio Barroso Sánchez



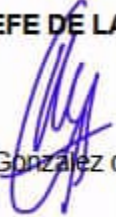
Fdo: Jesús J. Corbal Álvarez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

VºBº EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN



Fdo: Ángel González del Río

3.- PRESUPUESTOS

3.1.- PRESUPUESTOS PARCIALES

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES				
SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PRELIMINARES				
300.0010	m ² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS i/ DESTOCÓNADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE- RO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NE- CESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTI- LIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	54.948,840	0,57	31.320,84
301.0040	m ² DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DEMOLICIÓN DE FIRME O PAVIMENTO EXISTENTE DE CUAL- QUIER TIPO O ESPESOR i/ BAJAS POR RENDIMIENTO POR PASO DE VEHÍCULOS, DEMOLICIÓN DE ACERAS, ISLETAS, BORDILLOS Y TODA CLASE DE PIEZAS ESPECIALES DE PAVIMENTACIÓN, DESES- COMBRO, CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO A GESTOR AUTORIZADO HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km.	554,700	3,90	2.163,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 TRABAJOS PRELIMINARES				33.484,17
SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
320.0010	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL i/ CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O ACOPIO DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA, DEPOSITO DE TIERRA VEGETAL EN ZONA ADECUADA PARA SU REUTILIZACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE ACOPIOS, FOR- MACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS CABALLEROS.	23.164,000	2,50	57.910,00
320.0045N	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLO- SIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTE- DERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	123.867,000	4,99	618.096,33

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
330.0020	m ³ TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN O RELLENO TODO-UNO CON MATE- RIALES PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, i/ EXTENDIDO, HU- MECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE TALUDES TOTALMENTE TERMINADO. (EN CASO DE QUE LOS MATERIALES SEAN PROVISTOS POR LA ADMINISTRACIÓN, SE PAGARÁ, SI PROCEDE, EL SUPLEMENTO DE TRANSPORTE POR LA DISTANCIA ADICIONAL).	34.130,000	1,10	37.543,00
330.0045	m ³ SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO ADECUADO PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA EN CORONACIÓN DE TERRAPLÉN Y EN FONDO DE DESMONTE i/ CANON DE PRÉS- TAMO, EXCAVACIÓN DEL MATERIAL, CARGA Y TRANSPORTE AL LUGAR DE EMPLEO HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTEN- DIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES.	3.984,000	8,56	34.103,04
330.0041N	m ³ SUELO TOLERABLE PROCEDENTE DE YACIMIENTO GRANULAR O CANTERA PARA FORMACIÓN DE EXPLANADA SUELO TOLERABLE CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTA- MO, YACIMIENTO, GRAVERA O CANTERA, i/ EXTENDIDO, HUMEC- TACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFI- NO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES CON P.P. DE SOBREALCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMI- NADO i/ MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HAS- TA UNA DISTANCIA DE 5 km.	10.031,000	6,54	65.602,74
512.0140	m ³ SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2, CON MATERIAL DE CANTERA SUELO ESTABILIZADO "IN SITU" CON CEMENTO O CAL, TIPO S-EST1 O S-EST2 CON MATERIAL DE CANTERA, EXTENDIDO Y COMPACTADO i/ CANON DE CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, HUMECTACIÓN O SECADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR CONGLOMERANTE.	4.129,000	11,89	49.093,81
202.0030	t CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS, SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO CEMENTO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS Y FABRICACIÓN DE SUELOCEMENTO O GRAVACIMIENTO, PUESTO A PIE DE OBRA			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		123,870	106,00	13.130,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....			875.479,14
	TOTAL CAPÍTULO 1 EXPLANACIONES.....			908.963,31

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 2 DRENAJE				
SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL				
APARTADO 2.1.1 TRONCO				
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	467,550	13,46	6.293,22
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	54,600	3,47	189,46
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	552,120	106,15	58.607,54
400.0020N	m CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	47,000	33,77	1.587,19
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		2.553,000	23,79	60.735,87
410.0021N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES 0,50x0,50x1,00 m ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.			
		39,000	307,35	11.986,65
410.0024N	ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO 100x100 cm DE MEDIANA O LATERAL ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
		2,000	668,11	1.336,22
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN			
		35,000	98,74	3.455,90
415.0020N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=60 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.			
		2,000	1.255,36	2.510,72
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES			
		29,000	25,05	726,45
570.0050N	m BORDILLO MONTABLE DE TERRAPLÉN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE DE TERRAPLÉN, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x7 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.			
		127,000	15,34	1.948,18
TOTAL APARTADO 2.1.1 TRONCO.....				149.377,40

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO 2.1.2 CONEXIONES Y CAMINOS				
SUBAPARTADO 2.1.2.1 GLORIETA EN N-547				
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.			
		73,700	13,46	992,00
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).			
		27,720	3,47	96,19
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN			
		11,200	106,15	1.188,88
400.0020N	m CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETA TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.			
		71,000	33,77	2.397,67
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.			
		70,000	23,79	1.665,30

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
410.0021N	ud ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES 0,50x0,50x1,00 m ARQUETA DE REGISTRO PARA DRENES DE BASE 0,50x0,50 m Y ALTURA 1,00 m, DIMENSIONES INTERIORES, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO.	1,000	307,35	307,35
410.0024N	ud ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO 100x100 cm DE MEDIANA O LATERAL ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO C30/37 EJECUTADA IN SITU DE DIMENSIONES INTERIORES 100x100 cm Y HASTA 2,00 m DE PROFUNDIDAD, ESPESOR DE PAREDES 25 cm, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO LATERAL COMPACTADO, COMPLETAMENTE TERMINADO.	2,000	668,11	1.336,22
414.0040	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 400 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 400MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	21,000	65,77	1.381,17
415.0010N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=40 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 40 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	1.112,96	1.112,96
430.0010	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,30 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	8,000	25,05	200,40
430.0020	m BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR BAJANTE PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,40 m DE ANCHO INTERIOR i/SUMINISTRO,TRANSPORTE, EXCAVACIÓN , PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO REJUNTADO CON HORMIGÓN O MORTERO Y P.P. DE EMBOCADURAS Y REMATES	14,000	36,46	510,44
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2.1 GLORIETA EN N-547.....				11.188,58

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBAPARTADO 2.1.2.2 CAMINOS				
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.	270,000	7,43	2.006,10
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	221,000	13,46	2.974,66
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	15,600	3,47	54,13
400.0010	m ³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	414,600	106,15	44.009,79

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.0020N	m CUNETAS TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA, DE GUARDA, TIPO CR 1 CUNETAS TRAPEZIAL ESCALONADA REVESTIDA EN DESMONTE O PIE DE TERRAPLÉN TIPO CR-1, DE LA FORMA Y DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN LOS PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA.	52,000	33,77	1.756,04
414.0090	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 600 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 600MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	10,000	98,74	987,40
415.0020N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=60 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 60 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	1.255,36	2.510,72
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	36,000	37,10	1.335,60
TOTAL SUBAPARTADO 2.1.2.2 CAMINOS				55.634,44
TOTAL APARTADO 2.1.2 CONEXIONES Y CAMINOS				66.823,02
APARTADO 2.1.3 COLECTOR DRENAJE				
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	566,060	13,46	7.619,17

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
320.0045N	m³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	747,380	4,99	3.729,43
332.0040	m³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	766,390	3,47	2.659,37
332.0060	m³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	236,480	6,70	1.584,42
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	87,170	106,15	9.253,10
414.0120	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	160,530	153,18	24.589,99

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	0,760	66,48	50,52
430.0110N	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 2,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	2,000	508,44	1.016,88
430.0120N	ud POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m POZO DE REGISTRO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, DE ALTURA MÁXIMA 4,5 m, FORMADO POR BASE PREFABRICADA DE 1,30 m DE DIÁMETRO INTERIOR Y MÓDULOS DE RECRECIDO DE 1 m DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO PIEZAS DE REDUCCIÓN DE DIÁMETRO, JUNTAS ELASTOMÉRICAS DE UNIÓN ENTRE PIEZAS, MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y TAPA ABATIBLE, DE PASO LIBRE DE 600 mm DE DIÁMETRO Y CLASE D400 SEGÚN NORMA UNE-EN 124, COLOCADO CON MORTERO	1,000	636,28	636,28
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	25,000	7,13	178,25
415.0030N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=80 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 80 cm DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HORMIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	1.403,25	1.403,25
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		98,400	37,10	3.650,64
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.	164,000	7,43	1.218,52
TOTAL APARTADO 2.1.3 COLECTOR DRENAJE				57.589,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 DRENAJE LONGITUDINAL.....				273.790,24
SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL				
APARTADO 2.2.1 TRONCO				
SUBAPARTADO 2.2.1.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+263,870				
ELEMENTO 2.2.1.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2				
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	157,570	13,46	2.120,89
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	15,500	509,87	7.902,99

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	27,280	86,69	2.364,90
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,690	28,44	872,82
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2.....				13.261,60
ELEMENTO 2.2.1.1.2 POZO DE ENTRADA				
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	34,820	13,46	468,68
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	6,940	113,62	788,52
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	21,340	28,44	606,91

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	14,750	33,91	500,17
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	605,000	1,81	1.095,05
418.0010	ud PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO PATE DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILENO	9,000	7,13	64,17
658.0020	m ³ ESCOLLERA DE 400/800 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 400/800 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	44,700	43,22	1.931,93
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE POLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.	69,730	7,43	518,09
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.1.2 POZO DE ENTRADA.....				5.973,52
ELEMENTO 2.2.1.1.3 BOQUILLAS O.D. 0.2				

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	363,120	13,46	4.887,60
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁS-DÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	16,090	11,29	181,66
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	11,700	7,84	91,73
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	7,410	109,05	808,06
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	5,730	113,62	651,04
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	1,860	66,48	123,65

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	26,740	28,44	760,49
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	18,940	33,91	642,26
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	9,750	23,79	231,95
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	0,540	86,69	46,81
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	860,140	1,81	1.556,85
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	7,250	37,10	268,98

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.	21,830	7,43	162,20
	TOTAL ELEMENTO 2.2.1.1.3 BOQUILLAS O.D. 0.2.....			10.413,28
	TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+263,870			29.648,40
	SUBAPARTADO 2.2.1.2 O.D. 0.6 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+699,679			
	ELEMENTO 2.2.1.2.1 CUERPO DE OBRA O.D. 0.6			
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	147,440	13,46	1.984,54
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	30,690	86,69	2.660,52
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	15,500	509,87	7.902,99

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	30,690	28,44	872,82
	TOTAL ELEMENTO 2.2.1.2.1 CUERPO DE OBRA O.D. 0.6.....			13.420,87
	ELEMENTO 2.2.1.2.2 BOQUILLAS O.D. 0.6			
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	705,600	13,46	9.497,38
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁS-DÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	22,910	11,29	258,65
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	17,310	7,84	135,71
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	15,190	109,05	1.656,47

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,140	113,62	1.038,49
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	3,800	66,48	252,62
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	34,510	28,44	981,46
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	24,550	33,91	832,49
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	12,450	23,79	296,19
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.166,980	1,81	3.922,23

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	90,280	37,10	3.349,39
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.	147,480	7,43	1.095,78
	TOTAL ELEMENTO 2.2.1.2.2 BOQUILLAS O.D. 0.6.....			23.316,86
	TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.2 O.D. 0.6 TUBO Ø 1.80 P.K. 0+699,679.....			36.737,73
	SUBPARTADO 2.2.1.3 O.D. 1.4 TUBO Ø 1.80 P.K. 1+454,741			
	ELEMENTO 2.2.1.3.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4			
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	79,730	13,46	1.073,17
414.0240	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1800 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1800MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMINISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	23,500	509,87	11.981,95

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	46,530	86,69	4.033,69
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	46,530	28,44	1.323,31
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.3.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4.....				18.412,12
ELEMENTO 2.2.1.3.2 BOQUILLAS O.D. 1.4				
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	167,830	13,46	2.258,99
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	27,330	11,29	308,56
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	20,630	7,84	161,74

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	14,850	23,79	353,28
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,520	66,48	300,49
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	10,490	113,62	1.191,87
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	18,120	109,05	1.975,99
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	5,790	86,69	501,94
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	39,750	28,44	1.130,49
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHICHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,870	33,91	945,07

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.243,890	1,81	4.061,44
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	48,330	37,10	1.793,04
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m ² /s.	100,030	7,43	743,22
	TOTAL ELEMENTO 2.2.1.3.2 BOQUILLAS O.D. 1.4			15.726,12
	TOTAL SUBAPARTADO 2.2.1.3 O.D. 1.4 TUBO Ø 1.80 P.K. 1+454,741			34.138,24
	SUBAPARTADO 2.2.1.4 O.D. 1.4.1 MARCO 2,00x2,00 P.K. 0+205,919			
	ELEMENTO 2.2.1.4.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4.1			
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	301,210	13,46	4.054,29

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRÁNSITOS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	192,160	11,29	2.169,49
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	192,160	7,84	1.506,53
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	65,330	113,62	7.422,79
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	30,750	109,05	3.353,29
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	7,690	66,48	511,23
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	144,120	33,91	4.887,11
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	139,320	28,44	3.962,26

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
696.0120N	m ² PLANCHA POREXPAN E=0,5 cm PLANCHA DE POREXPAN DE 0,5 cm DE ESPESOR, TOTALMENTE COLOCADA.	16,000	1,25	20,00
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	48,040	23,79	1.142,87
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,400	86,69	208,06
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	10.908,790	1,81	19.744,91
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.4.1 CUERPO DE OBRA O.D. 1.4.1.....				48.982,83
ELEMENTO 2.2.1.4.2 BOQUILLAS O.D. 1.4.1				
321.0016N	m ³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	141,410	13,46	1.903,38

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
696.0010N	m ² FORRO DRENANTE POLIAMIDA FORRO DRENANTE DE POLIAMIDA ENMARAÑADA ENTRE CAPAS DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, PARA DRENAJE VERTICAL DE TRASDÓS DE ESTRIBOS Y OBRAS DE FÁBRICA.	27,580	11,29	311,38
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	27,580	7,84	216,23
424.0028N	m TUBO DE PVC RANURADO DE DIÁMETRO 200 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 mm RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, REVESTIDA CON GEOTEXTIL Y RELLENA CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO.	14,900	23,79	354,47
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	9,970	113,62	1.132,79
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	115,610	109,05	12.607,27
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	4,540	66,48	301,82
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	1,520	86,69	131,77

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	102,820	28,44	2.924,20
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,340	33,91	859,28
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.206,240	1,81	3.993,29
658.0010	m ³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRENAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	17,570	37,10	651,85
290.0090	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10 ⁻⁶ /m ² /s.	47,590	7,43	353,59
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.4.2 BOQUILLAS O.D. 1.4.1				25.741,32
ELEMENTO 2.2.1.4.3 LOSA DE TRANSICIÓN				

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	2.905,080	1,81	5.258,19
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	18,800	66,48	1.249,82
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	65,400	113,62	7.430,75
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	27,000	28,44	767,88
TOTAL ELEMENTO 2.2.1.4.3 LOSA DE TRANSICIÓN				14.706,64
TOTAL SUBPARTADO 2.2.1.4 O.D. 1.4.1 MARCO 2,00x2,00 P.K. 0+205,919				89.430,79
TOTAL APARTADO 2.2.1 TRONCO				189.955,16

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO 2.2.2 CONEXIONES Y CAMINOS				
SUBAPARTADO 2.2.2.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.20 C.P.M.D. P.K. 0+494,308				
ELEMENTO 2.2.2.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2 CAMINO				
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CONSIDERÁNDOSE ZANJAS Y CIMIENTOS AQUELLOS QUE TENGAN UNA ANCHURA < 3 m Y UNA PROFUNDIDAD < 6 m, Y POZOS LOS QUE TENGAN UNA PROFUNDIDAD < 2 VECES EL DIÁMETRO O ANCHO i/ ENTIBACIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA-NEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	19,800	13,46	266,51
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLO- CADO.	7,500	86,69	650,18
414.0180	m TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO 1200 mm CLASE 180 TUBO DE HORMIGÓN ARMADO SOBRE CAMA DE HORMIGÓN C20/25 DE 10 CM DE ESPESOR Y DIÁMETRO 1200MM CLASE 180 (UNE-EN1916) CON UNIÓN ELÁSTICA Y JUNTA DE GOMA i/SUMI- NISTRO, TRANSPORTE A OBRA Y COLOCACIÓN	6,000	300,97	1.805,82
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTE- RIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	11,880	28,44	337,87
TOTAL ELEMENTO 2.2.2.1.1. CUERPO DE OBRA O.D. 0.2 CAMINO				3.060,38
ELEMENTO 2.2.2.1.2 BOQUILLAS O.D. 0.2 CAMINO				
415.0040N	ud BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO Ø=120 cm BOQUILLA Y ALETAS PARA TUBO DE 120 cm DE DIÁMETRO INTE- RIOR, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, RELLENO, ENCOFRADO Y HOR- MIGÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	1.696,16	3.392,32

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
658.0010	m³ ESCOLLERA DE 200/400 kg EN DRENAJE O PROTECCION FLUVIAL ESCOLLERA COLOCADA DE 200/400 kg EN ELEMENTOS DE DRE- NAJE O PROTECCIÓN FLUVIAL, EN CONTRAFUERTE DRENANTES, O PARA CIMENTACIÓN DE MUROS Y OTRAS ESTRUCTURAS.	23,100	37,10	857,01
290.0090	m² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 9 COMO PROTECCIÓN GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 9 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO CO- MO PROTECCIÓN, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DE MÁS DE 34,9 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DE MÁS DE 43,7 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DE MÁS DE 65%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DE MÁS DE 75%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DE MÁS DE 6910 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DE MENOS DE 5,5 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DE MÁS DE 19,1 10-6/m²/s.	111,700	7,43	829,93
TOTAL ELEMENTO 2.2.2.1.2 BOQUILLAS O.D. 0.2 CAMINO.....				5.079,26
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.1 O.D. 0.2 TUBO Ø 1.20 C.P.M.D. P.K. 0+494,308				8.139,64
SUBAPARTADO 2.2.2.2 CUNETONES				
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETA i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	84,080	106,15	8.925,09
TOTAL SUBAPARTADO 2.2.2.2 CUNETONES				8.925,09
TOTAL APARTADO 2.2.2 CONEXIONES Y CAMINOS				17.064,73
TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 DRENAJE TRANSVERSAL				205.614,70
TOTAL CAPÍTULO 2 DRENAJE				479.404,94

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
	CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS			
	SUBCAPÍTULO 3.1 PASOS SUPERIORES			
	APARTADO 3.1.1 P.S. CAMINO DE SANTIAGO			
	SUBAPARTADO 3.1.1.1 ESTRIBOS			
320.0045N	m ³ EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), CON CUALQUIER MEDIO (MECÁNICO O EXPLOSIVOS), i/ AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SANEAMIENTO DE DESPRENDIMIENTOS, FORMACIÓN, Y PERFILADO DE CUNETAS, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A VEREDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	1.076,080	4,99	5.369,64
332.0040	m ³ RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA RELLENO LOCALIZADO EN ZANJAS, POZOS Y CIMIENTOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA TRAZA i/ EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	819,120	3,47	2.842,35
332.0060	m ³ RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA EN TRASDÓS DE ESTRUCTURAS U OBRAS DE DRENAJE i/ CANON DE PRÉSTAMO O CANTERA, CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN POR TONGADAS Y TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE LA CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES (EN SU CASO).	111,060	6,70	744,10
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	270,080	28,44	7.681,08

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	198,760	33,91	6.739,95
660.0010	m ² ENCACHADO DE PIEDRA ENCACHADO DE PIEDRA EJECUTADO MEDIANTE PIEDRA DE CANTERA PARA ENCACHADO, HORMIGÓN C20/25 Y MORTERO DE CEMENTO PORTLAND MCP-5 DE DOSIFICACIÓN 1:4 SIN INCLUIR ARMADURAS	488,240	25,99	12.689,36
610.0010	m ³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA HORMIGÓN DE LIMPIEZA C12/15 EN CIMIENTOS DE SOLERAS Y DE PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA PUESTO EN OBRA.	20,520	66,48	1.364,17
610.0060	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS HORMIGÓN C30/37 EN CIMENTACIONES, PILOTES, PANTALLAS, ENCEPADOS Y ACERAS.	117,440	109,05	12.806,83
610.0070	m ³ HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C30/37 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	135,740	113,62	15.422,78
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	37.945,280	1,81	68.680,96
	TOTAL SUBAPARTADO 3.1.1.1 ESTRIBOS.....			134.341,22

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBAPARTADO 3.1.1.2 TABLERO				
610.0130	m ³ HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS HORMIGÓN C40/50 EN ALZADOS DE PILAS, ESTRIBOS, CABECEROS, VIGAS, TABLEROS, LOSAS, MUROS Y MARCOS.	100,930	121,35	12.247,86
680.0010	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	9,190	28,44	261,36
680.0030	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS VISTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO, EJECUTADO CON MADERA MACHIHEMBRADA i/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	25,450	33,91	863,01
600.0010	kg ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B 500 B O B 500 C, CON CARACTERÍSTICAS DE DUCTILIDAD MEJORADAS, COLOCADO EN ARMADURAS PASIVAS, i/ CORTE Y DOBLADO, COLOCACIÓN SOLAPES, DESPUNTES Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE RECOCIDO Y SEPARADORES.	14.488,490	1,81	26.224,17
692.0100	dm ³ APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO) SUSTITUIBLE, TOTALMENTE COLOCADO i/ NIVELACIÓN DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE ALTA RESISTENCIA Y AUTONIVELANTE.	182,520	28,77	5.251,10
630.3010	m ² PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 cm DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA i/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	364,960	85,92	31.357,36

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
620.0040N	kg ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS (CON GRÚA ESPECIAL) ACERO LAMINADO ESTRUCTURAL S355 J2W+N EN CHAPAS, RESISTENCIA MEJORADA A LA CORROSIÓN ATMOSFÉRICA i/ P.P. DE DESPUNTES, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS, TRANSPORTE, POSICIONAMIENTO Y COLOCACIÓN EN OBRA (INCLUSO GRÚAS ESPECIALES), RESISTENTE A LA CORROSIÓN.	83.018,130	5,69	472.373,16
620.0036N	ud PERNO CONECTOR DE ACERO 150.22 PERNO CONECTOR DE ACERO DE RESISTENCIA ÚLTIMA Fu=450 N/mm ² DE DIÁMETRO 22 mm Y ALTURA 150 mm INCLUSO SOLDADO SOBRE ESTRUCTURA METÁLICA	1.856,000	2,22	4.120,32
TOTAL SUBAPARTADO 3.1.1.2 TABLERO				552.698,34
SUBAPARTADO 3.1.1.3 ACABADOS Y VARIOS				
690.0080	ud SUMIDERO DE FUNDICIÓN 200 MM X 200 MM SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	3,000	75,28	225,84
690.0040	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS CON PINTURA i/ P.P. DE CHORREADO PREVIO CON ARENA Y TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN.	370,360	7,84	2.903,62
290.0010	m ² SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 1 COMO SEPARADOR GEOTEXTIL FORMADO 100 % POR FIBRAS DE PROLIPROPILENO VIRGEN TIPO 1 i/ P.P. DE SOLAPES, TOTALMENTE COLOCADO COMO SEPARADOR, Y CON LAS SIGUIENTES PROPIEDADES FÍSICAS: RESISTENCIA A LA TRACCIÓN LONGITUDINAL DESDE 8,0 kN/m HASTA 11,8 kN/m, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN TRANSVERSAL DESDE 10,1 kN/m HASTA 12,0 kN/m, ELONGACIÓN LONGITUDINAL EN ROTURA DESDE 50% HASTA 55%, ELONGACIÓN TRANSVERSAL EN ROTURA DESDE 55% HASTA 60%, PUNZONAMIENTO ESTÁTICO (CBR) DESDE 1560 N HASTA 1960 N, PERFORACIÓN DINÁMICA (CAIDA CONO) DESDE 24 mm HASTA 19 mm Y PERMEABILIDAD AL AGUA DESDE 4,9 10 ⁻⁶ /m ² /s HASTA 6,0 10 ⁻⁶ /m ² /s.	195,440	3,79	740,72

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
690.0010N	m ² IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS CON MASTIC-BETÚN-CAUCHO IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS Y TABLEROS DE ESTRUCTURAS, CON MEZCLA EN CALIENTE DE MASTIC-BETÚN-CAUCHO APLICADO A LLANA CON UN ESPESOR DE 3 mm i/ LIMPIEZA MEDIANTE CHORREADO LIGERO DE LA SUPERFICIE DE HORMIGÓN Y CAPA DE IMPRIMACIÓN AL AGUA.	350,800	11,14	3.907,91
617.0710N	m PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CLASE CONTENCIÓN ALTA, H2, W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN 0,5 M, ÍNDICE DE SEVERIDAD B PRETIL METÁLICO GALVANIZADO Y TERMOLACADO CON NIVEL DE CONTENCIÓN H2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,5 M O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD B O INFERIOR i/ ANCLAJES Y TODOS LOS MATERIALES Y OPERACIONES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. NOTA: SE MEDIRÁ EL TERMINAL O LA TRANSICIÓN COMO LONGITUD DE PRETIL (INCLUIR EN PPTP).	91,640	252,55	23.143,68
617.0021N	m BARANDILLA METÁLICA BARANDILLA METÁLICA, DIMENSIONES SEGÚN PLANOS. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, ANCLAJES Y MONTAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	46,340	279,99	12.974,74
617.0022N	m ² VALLA DE MADERA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALLA DE MADERA DE 1,20 m DE ALTURA, REALIZADA CON MADERA TRATADA PARA EL EXTERIOR FIJADA A POSTES DE ACERO CORTEN, INCLUSO P.P. DE REPLANTEO Y NIVELACIÓN DE PERFILES, EJECUCIÓN DE ANCLAJES AL TABLERO Y LIMPIEZA FINAL.	55,600	122,27	6.798,21
417.0020	m TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110 mm TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 110mm SOBRE CAMA DE ARENA DE 10 cm DE ESPESOR, RELLENO CON ARENA HASTA 25 cm POR ENCIMA DEL TUBO, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	47,940	11,62	557,06

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
695.0060	ud REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 m O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 m	1,000	2.775,98	2.775,98
695.0120	día PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA	4,000	465,47	1.861,88
695.0010	ud REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" EN PUENTE ISOSTÁTICO REDACCIÓN DE "PROYECTO E INFORME DE PRUEBA DE CARGA" DESCRIBIENDO LOS MEDIOS EMPLEADOS Y LOS RESULTADOS OBTENIDOS i/ LA REALIZACIÓN DE LOS CÁLCULOS Y LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS QUE SE CONSIDERE NECESARIO, EN PUENTES ISOSTÁTICOS	1,000	1.819,35	1.819,35
694.0030	m JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 80 mm DE MOVIMIENTO MÁXIMO, TIPO JNA O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA i/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	27,940	478,98	13.382,70
TOTAL SUBPARTADO 3.1.1.3 ACABADOS Y VARIOS				71.091,69
TOTAL APARTADO 3.1.1 P.S. CAMINO DE SANTIAGO				758.131,25
TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 PASOS SUPERIORES.....				758.131,25
TOTAL CAPÍTULO 3 ESTRUCTURAS.....				758.131,25

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 4 FIRMES				
SUBCAPÍTULO 4.1 TRONCO				
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	6.520,960	26,78	174.631,31
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	1.809,540	5,70	10.314,38
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA	270,630	106,00	28.686,78
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	238,530	689,00	164.347,17
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	7,340	582,59	4.276,21
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	15,260	526,42	8.033,17
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	16,050	624,16	10.017,77

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
542.0020	t MBC TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC22 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	1.611,270	30,21	48.676,47
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.	3.301,550	29,45	97.230,65
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 TRONCO				546.213,91
SUBCAPÍTULO 4.2 GLORIETA CONEXIÓN				
510.0010	m³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	1.821,080	26,78	48.768,52
332.0090	m³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, i/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	437,020	5,70	2.491,01
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA	163,900	106,00	17.373,40
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	119,320	689,00	82.211,48
215.0020	t BETÚN MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) TIPO PMB 45/80-60 BETÚN PMB 45/80-60 MODIFICADO CON POLÍMEROS (CON O SIN CAUCHO) PARA MEZCLAS BITUMINOSAS, A PIE DE OBRA O PLANTA.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		33,070	773,80	25.589,57
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.			
		2,940	582,59	1.712,81
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		6,240	526,42	3.284,86
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO I/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.			
		10,270	624,16	6.410,12
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.			
		646,390	30,61	19.786,00
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.			
		922,830	29,45	27.177,34
542.0100	t MBC TIPO AC32 BASE G, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC32 BASE G, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.			
		1.740,380	29,38	51.132,36
570.0053N	m BORDILLO TIPO II EN ANILLO GLORIETA E ISLETAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO BICAPA MONTABLE TIPO II EN ANILLO INTERIOR DE GLORIETA E ISLETAS, DE HORMIGÓN PREFABRICADO 20x10 cm, SEGÚN DETALLE EN PLANOS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y REJUNTADO.			
		251,900	22,76	5.733,24

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

		PRESUPUESTO		
CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
610.0020	m ³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	54,280	86,69	4.705,53
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.2 GLORIETA CONEXIÓN			296.376,24
SUBCAPÍTULO 4.3 CAMINOS				
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA I/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	2.295,700	26,78	61.478,85
533.0020	m ² DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA C65B4 TRG Y DOTACIÓN 1,10 kg/m ² Y 0,80 kg/m ² CON ÁRIDOS 6/3 Y 12/6 I/ EXTENSIÓN, COMPACTACIÓN, LIMPIEZA Y BARRIDO.	6.423,100	2,19	14.066,59
332.0090	m ³ RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO Y/O CANTERA RELLENO PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE BERMAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMO, YACIMIENTO GRANULAR Y/O CANTERA, I/ CARGA Y TRANSPORTE HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL TEÓRICO	6,400	5,70	36,48
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	6,420	526,42	3.379,62
550.0020	m ³ PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 CON JUNTAS PAVIMENTO DE HORMIGÓN EN MASA HF-4,5 TOTALMENTE TERMINADO I/ P.P. DE JUNTAS, SELLADO Y CURADO CON PRODUCTO FILMÓGENO.	199,200	151,03	30.085,18
	TOTAL SUBCAPÍTULO 4.3 CAMINOS.....			109.046,72

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 4.4 LU-P-4001				
510.0010	m ³ ZAHORRA ZAHORRA i/ TRANSPORTE, EXTENSIÓN Y COMPACTACIÓN, MEDIDA SOBRE PERFIL TEÓRICO.	30,000	26,78	803,40
542.0140	t CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN CEMENTO PORTLAND EMPLEADO COMO POLVO MINERAL DE APORTACIÓN, PUESTO A PIE DE OBRA	3,460	106,00	366,76
211.0020	t BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL TIPO 50/70 BETÚN ASFÁLTICO CONVENCIONAL EN MEZCLAS BITUMINOSAS TIPO 50/70	3,050	689,00	2.101,45
530.0030	t EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN EMULSIÓN C60BF4 IMP EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN, BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,100	526,42	52,64
213.0020	t EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA EMULSIÓN TERMOADHERENTE TIPO C60B3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA.	0,050	582,59	29,13
531.0020	t EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO EMULSIÓN C60B3 ADH EN RIEGOS DE ADHERENCIA O C60B3 CUR EN RIEGOS DE CURADO i/ EL BARRIDO Y LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, TOTALMENTE TERMINADO.	0,080	624,16	49,93
542.0010	t MBC TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC16 SURF S, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	40,020	30,61	1.225,01
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.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		12,260	29,45	361,06
542.0030N	t MBC TIPO AC11 (D-8 REG.), EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC11 (D-8) EN REGULIZACIÓN DE TABLERO DE ESTRUCTURA, EXTENDIDA Y COMPACTADA, EXCEPTO BETÚN Y POLVO MINERAL DE APORTACIÓN.	16,930	29,52	499,77
552.0010N	m ² BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x4 cm PAVIMENTO DE BALDOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE TIPO BICAPA CON ACABADO RÚSTICO ANTIDESLIZANTE COLOR A ELEGIR POR D.O., DE DIMENSIONES 40x40 cm Y 4 cm DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE MORTERO Y LIMPIEZA, TOTALMENTE TERMINADO.	188,000	22,11	4.156,68
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.4 LU-P-4001.....				9.645,83
TOTAL CAPÍTULO 4 FIRMES.....				961.282,70

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
700.0010	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 10 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 10 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	1.758,620	0,54	949,65
700.0020	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 15 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 15 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	4.088,590	0,71	2.902,90
700.0030N	m MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, ANCHO 40 cm MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO TERMOPLÁSTICA EN CALIENTE, DE 40 cm DE ANCHO SIN RESALTES i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE PINTADA).	43,090	1,57	67,65
700.0130	m² MARCA VIAL BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA, EN SÍMBOLOS MARCA VIAL DE TIPO II (RW), DE PINTURA BLANCA REFLECTANTE, TIPO ACRÍLICA DE BASE SOLVENTE, EN SÍMBOLOS Y CEBREADOS i/ LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE (MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE PINTADA).	226,770	7,90	1.791,48
700.0150	m² BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA (BTA) BANDA TRANSVERSAL DE ALERTA DE 0,50 m DE ANCHO, CON RESALTOS DE 100x50x10 mm, REALIZADA CON PINTURA PLÁSTICA EN FRÍO CON MICROESFERAS DE VIDRIO, INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y PREMARCAJE, TOTALMENTE TERMINADA.	67,200	87,80	5.900,16
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....				11.611,84

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
701.0040	ud SEÑAL TRIANGULAR DE 135 cm DE LADO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 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.	8,000	234,67	1.877,36
701.0080	ud SEÑAL CIRCULAR DE 90 cm DE DIÁMETRO Y RETRORREFLECTANCIA DE CLASE RA2 SEÑAL CIRCULAR DE 90 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.	26,000	217,32	5.650,32
701.0230	m² CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, CON RA2 CARTEL TIPO FLECHA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	3,080	396,51	1.221,25
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 CIMIENTOS, TOTALMENTE COLOCADO Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	19,040	398,01	7.578,11
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				16.327,04

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 5.3 DEFENSAS				
704.0550	m BARRERA METÁLICA SEGURIDAD SIMPLE, CLASE CONTENCIÓN NORMAL, N2, W3 O INFERIOR, D=0,8 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A BARRERA METÁLICA DE SEGURIDAD SIMPLE, CON NIVEL DE CONTENCIÓN N2, ANCHURA DE TRABAJO W3 O INFERIOR, DEFLEXIÓN DINÁMICA 0,80 m O INFERIOR, ÍNDICE DE SEVERIDAD A i/ CAPTAFAROS, POSTES, P.P. DE UNIONES, TORNILLERÍA Y ANCLAJES, TOTALMENTE INSTALADA. NOTA: SE MEDIRÁ LA TRANSICIÓN O ABATIMIENTO COMO LONGITUD DE BARRERA (INCLUIR EN PPTP).	3.284,000	40,03	131.458,52
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 DEFENSAS.....				131.458,52
SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO				
702.0020	ud CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS CAPTAFARO HORIZONTAL CON REFLECTANCIA A DOS CARAS.	153,000	7,30	1.116,90
702.0025N	ud CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360° CAPTAFARO HORIZONTAL DE VIDRIO CON REFLECTANCIA A 360°.	37,000	13,93	515,41
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 RETRORREFLECTANCIA CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUIDA CIMENTACIÓN.	286,000	13,80	3.946,80
703.0010	ud BALIZA CILÍNDRICA CH-75 DE CLASE RA2 BALIZA CILÍNDRICA CH-75 CON MATERIAL REFLECTANTE CLASE RA2, TOTALMENTE COLOCADA.	8,000	50,05	400,40
701.0250	m² CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RA2 CARTEL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, RETRORREFLECTANTE DE CLASE RA2, i/ TORNILLERÍA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, POSTES Y CIMENTACIÓN Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO.	1,280	396,51	507,53
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4 BALIZAMIENTO				6.487,04
TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				165.884,44

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL				
SUBCAPÍTULO 6.1 BALIZAMIENTO TEMPORAL ZONAS DE EXCLUSIÓN				
801.0030N	m JALONAMIENTO TEMPORAL CON SOPORTES ANGULARES METÁLICOS JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN FORMADO POR SOPORTES ANGULARES METÁLICOS DE 30 mm DE DIÁMETRO Y 1 m DE LONGITUD, COLOCADOS CADA 8 m Y UNIDOS ENTRE SI MEDIANTE UNA CUERDA CON BANDEROLAS DE 40 x 3 cm ATADAS A ELLA Y SEPARADAS 1 m	2.630,000	0,59	1.551,70
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.1 BALIZAMIENTO TEMPORAL ZONAS DE EXCLUSIÓN.....				1.551,70
SUBCAPÍTULO 6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS PARQUE MAQUINARIA-ZIA				
801.0621N	ud PUNTO LIMPIO EJECUCIÓN DE "PUNTO LIMPIO" EN UNA SUPERFICIE DE 90 m², INCLUSO P.P. DE CONTENEDORES, TERRENO IMPERMEABLE, GEOTEXTIL, CERRAMIENTO, CUNETAS PERIMETRAL CON HORMIGÓN C12/15 Y SU CONEXIÓN HASTA LA Balsa DE DECANTACIÓN, INCLUSO DESMANTELACIÓN POSTERIOR, TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	5.009,64	5.009,64
801.0620N	ud FOSA LIMPIEZA CUBAS HORMIGÓN FOSA PARA LA LIMPIEZA DE LAS CUBAS DE HORMIGÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, DE DIMENSIONES 2x2x1 m, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL DE PROYECTO, INCLUYENDO TANTOS TRANSPORTES A VERTEDERO COMO SEAN NECESARIOS PARA SU VACIADO, INCLUSO P.P. DE SELLADO POSTERIOR CON EL MATERIAL EXCAVADO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	463,04	463,04
801.0622N	ud Balsa DE DECANTACIÓN Y SISTEMA DE FILTRACIÓN Balsa DE DECANTACIÓN Y SISTEMA DE FILTRACIÓN Y RECICLAJE DE AGUA, SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, GEOMEMBRANA, MATERIAL DE COBERTURA, PLÁSTICO DE CUBRICIÓN, CUNETAS DE DRENAJE REVESTIDAS DE HORMIGÓN C12/15, BARANDILLAS DE PROTECCIÓN Y MATERIAL DE RELLENO, TOTALMENTE TERMINADA Y SU POSTERIOR DESMANTELAMIENTO.	1,000	6.985,54	6.985,54

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
801.0623N	ud DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO DESENGRASADOR DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, TOTALMENTE INSTALADO SEGÚN ANEJO AMBIENTAL, INCLUYENDO TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	997,63	997,63
801.0624N	m MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIERRE DE MALLA REUTILIZABLE 5 USOS MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIERRE DE MALLA REUTILIZABLE EN 5 USOS DE 1.5 m DE ALTURA A BASE DE MALLA SUPERGRUE- SA SIMPLE TORSIÓN PLASTIFICADA AZUL Y BLANCA 50/20/17, ENTERRADA 0,30 m PARA PROTECCIÓN DE FAUNA, POSTES IN- TERMEDIOS CADA 6 m DE TUBO REDONDO DE 48X1.5 LACADOS EN BLANCO, TERMINADOS EN SOMBRERETE, CON POSTES TEN- SORES CADA 25 m LACADOS EN BLANCO. INCLUSO P.P. DE RE- FUERZOS Y CIMENTACIONES DE HORMIGÓN, TOTALMENTE TER- MINADO.	481,000	20,88	10.043,28
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), 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/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA- NEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	114,000	13,46	1.534,44
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS i/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	114,000	106,15	12.101,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.2 MEDIDAS PREVENTIVAS PARQUE MAQUINARIA-ZIA.....				37.134,67

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 6.3 PROTECCIÓN DE SUELOS				
801.0650N	ud ANÁLISIS DE TIERRA VEGETAL ANÁLISIS DE TIERRA VEGETAL.	8,000	265,00	2.120,00
801.0010	m JALONAMIENTO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA JALONAMIENTO PARA DELIMITACIÓN DE VEGETACIÓN DE INTE- RÉS, REALIZADO CON CINTA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA DE 1,5 m DE ALTURA Y SEPARADAS UNOS 10 m ENTRE SÍ, TOTAL- MENTE TERMINADO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	1.700,000	0,51	867,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.3 PROTECCIÓN DE SUELOS				2.987,00
SUBCAPÍTULO 6.4 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN VEGETACIÓN				
801.0625N	h CAMIÓN RIEGO RETENCIÓN DE POLVO CAMIÓN DE RIEGO, INCLUSO CONDUCTOR Y TODOS LOS ME- DIOS AUXILIARES NECESARIOS.	50,000	111,91	5.595,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.4 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN VEGETACIÓN.....				5.595,50
SUBCAPÍTULO 6.5 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN MEDIO HIDROLÓGICO				
801.0610N	m BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS BARRERA DE RETENCIÓN DE SEDIMENTOS, FORMADA POR BA- LAS DE PAJA, FIJADAS AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MA- DERA O ACERO, DISTANCIADAS ENTRE SÍ UN MÁXIMO DE 3 m, TOTALMENTE COLOCADA.	308,000	2,34	720,72
321.0016N	m³ EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR) EXCAVACIÓN DE ZANJAS, POZOS O CIMIENTOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SIN CLASIFICAR), 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/ ENTIBA- CIÓN, AGOTAMIENTO Y DRENAJE DURANTE LA EJECUCIÓN, SA- NEO DE DESPRENDIMIENTOS, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE EMPLEO O A VERTEDERO (INCLUSO CANON DE ENTRADA) HASTA UNA DISTANCIA DE 5 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	16,000	13,46	215,36

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
400.0010	m³ HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN HORMIGÓN C20/25 EN FORMACIÓN DE CUNETAS I/ ENCOFRADO, FRATASADO, ACABADOS Y JUNTAS SIN INCLUIR EXCAVACIÓN	16,000	106,15	1.698,40
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.5 MEDIDAS PREVENTIVAS PROTECCIÓN MEDIO HIDROLÓGICO				2.634,48
SUBCAPÍTULO 6.6 ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS Y ODT COMO PASO DE FAUNA				
APARTADO 6.6.1 BANDA SECA LONGITUDINAL EN INTERIOR ODT				
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	46,170	28,44	1.313,07
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	8,860	86,69	768,07
TOTAL APARTADO 6.6.1 BANDA SECA LONGITUDINAL EN INTERIOR ODT				2.081,14
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.6 ACONDICIONAMIENTO DE ESTRUCTURAS Y ODT COMO PASO DE FAUNA.....				2.081,14
SUBCAPÍTULO 6.7 OTRAS ADAPTACIONES A LA FAUNA: RAMPAS FAUNA				
APARTADO 6.7.1 RAMPA DE ESCAPE EN CUNETAS				
680.0010	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO ENCOFRADO PARA PARAMENTOS OCULTOS PLANOS Y POSTERIOR DESENCOFRADO I/ LIMPIEZA, HUMEDECIDO, APLICACIÓN DE DESENCOFRANTE, P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN.	6,000	28,44	170,64
610.0020	m³ HORMIGÓN C20/25 HORMIGÓN C20/25 VERTIDO, VIBRADO Y TOTALMENTE COLOCADO.	2,000	86,69	173,38
TOTAL APARTADO 6.7.1 RAMPA DE ESCAPE EN CUNETAS.....				344,02
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.7 OTRAS ADAPTACIONES A LA FAUNA				344,02

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
SUBCAPÍTULO 6.8 MEDIDAS CORRECTORAS DE REVEGETACIÓN				
APARTADO 6.8.1 TERRAPLENES Y DESMONTES				
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	22.135,100	1,14	25.234,01
801.0060	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	8.767,260	1,54	13.501,58
TOTAL APARTADO 6.8.1 TERRAPLENES Y DESMONTES.....				38.735,59
APARTADO 6.8.2 ÁMBITO VISUAL C. FRANCÉS				
300.0010	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS I/ DESTOCADO, ARRANQUE, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO O GESTOR AUTORIZADO DE AQUELLOS RESTOS QUE SEA NECESARIO, HASTA UNA DISTANCIA DE 60 km O AL LUGAR DE UTILIZACIÓN DENTRO DE LA OBRA SEA CUAL SEA LA DISTANCIA.	500,000	0,57	285,00
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	150,000	1,10	165,00
801.0360N	ud PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	16,000	19,47	311,52

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
801.0361N	ud PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN QUERCUS ROBUR DE 150-200 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	48,000	28,95	1.389,60
801.0362N	ud PLANTACIÓN DE BETULA PENDULA DE 100-150 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	48,000	29,83	1.431,84
801.0363N	ud PLANTACIÓN DE SALIX CINEREA DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	24,000	14,43	346,32
801.0364N	ud PLANTACIÓN DE ILEX AQUIFOLIUM 60-100 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN ILEX AQUIFOLIUM DE 60-100 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	16,000	20,75	332,00
TOTAL APARTADO 6.8.2 ÁMBITO VISUAL C. FRANCÉS				4.261,28

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO 6.8.3 ZONA INSTALACIONES AUXILIARES (Z.I.A.)				
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	8.111,200	1,14	9.246,77
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORIZONTALES.	4.866,720	1,10	5.353,39
TOTAL APARTADO 6.8.3 ZONA INSTALACIONES AUXILIARES (Z.I.A.).....				14.600,16
APARTADO 6.8.4 OBRAS DE DRENAJE ADAPTADAS A LA FAUNA				
801.0060	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN TALUDES.	450,000	1,54	693,00
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	1.500,000	1,14	1.710,00
801.0360N	ud PLANTACIÓN DE LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN LAURUS NOBILIS (LAUREL) DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30x30x30 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.	30,000	19,47	584,10
801.0362N	ud PLANTACIÓN DE BETULA PENDULA DE 100-150 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN BETULA PENDULA DE 100-150 cm DE ALTURA, EN CEPELLÓN ESCAYOLADO, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		30,000	29,83	894,90
801.0363N	ud PLANTACIÓN DE SALIX CINEREA DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN SALIX CINEREA DE 40-60 cm DE AL- TURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTA- CIÓN CON LAS DIMENSIONES NECESARIAS CON MEDIOS MA- NUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLO- CACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		40,000	14,43	577,20
801.0365N	ud PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORYLUS AVELLANA DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, PARA SETOS, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 100x100x100 cm CON MEDIOS MA- NUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLO- CACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		10,000	14,39	143,90
	TOTAL APARTADO 6.8.4 OBRAS DE DRENAJE ADAPTADAS A LA FAUNA			4.603,10
APARTADO 6.8.5 GLORIETAS				
801.0070	m² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS i/ PRE- PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.			
		1.963,500	1,14	2.238,39
801.0050	m³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORI- ZONTALES.			
		1.178,100	1,10	1.295,91
801.0366N	ud PLANTACIÓN DE CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUELO) DE 60-90 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CRATAEGUS MONOGYNA (MAJUE- LO) DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MA- NUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLO- CACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINIS- TRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
		30,000	10,94	328,20
801.0367N	ud PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUIENA 60-90 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN CORNUS SANGUIENA DE 60-90 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLAN- TACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		30,000	8,40	252,00
801.0368N	ud PLANTACIÓN DE VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN VIBURNUM OPULUS DE 40-60 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLAN- TACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		30,000	9,23	276,90
801.0369N	ud PLANTACIÓN DE RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm EJECUCIÓN DE PLANTACIÓN RUSCUS ACULEATUS DE 20-30 cm DE ALTURA, EN CONTENEDOR, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLAN- TACIÓN DE 60x60x60 cm CON MEDIOS MANUALES Y RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL INCLUSO FORMACIÓN DE ALCORQUE, COLOCACIÓN DE TUTOR DE CAÑA DE BAMBÚ SI FUERA NECESARIO, ABONO MINERAL Y PRIMER RIEGO DE PLANTACIÓN, SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA DE LA PLANTA.			
		30,000	6,58	197,40
	TOTAL APARTADO 6.8.5 GLORIETAS.....			4.588,80

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
APARTADO 6.8.6 SUPERFICIE ENTRE RAMALES Y VERTEDEROS				
801.0070	m ² HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS HIDROSIEMBRA CON MEZCLA DE SEMILLAS HERBÁCEAS I/ PRE- PARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ABONADO Y MANTENIMIENTO.	4.325,000	1,14	4.930,50
801.0050	m ³ EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA EN SUPERFICIES HORIZONTALES ACOPIO, MANTENIMIENTO, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENSIÓN DE TIERRA VEGETAL DE LA PROPIA OBRA, EN SUPERFICIES HORI- ZONTALES.	2.595,000	1,10	2.854,50
TOTAL APARTADO 6.8.6 SUPERFICIE ENTRE RAMALES Y VERTEDEROS				7.785,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.8 MEDIDAS CORRECTORAS DE REVEGETACIÓN.....				74.573,93
SUBCAPÍTULO 6.9 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO				
801.0700N1	ud CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRA CONTROL Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO EN FASE DE OBRAS, SEGÚN JUSTIFICACIÓN EN ANEJO DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL.	1,000	4.500,50	4.500,50
TOTAL SUBCAPÍTULO 6.9 SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO				4.500,50
TOTAL CAPÍTULO 6 INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....				131.402,94

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS				
915.0030N	ud HITO DE DESLINDE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HITO DE DESLINDE PARA DELI- MITACIÓN DE PROPIEDAD, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TO- TALMENTE TERMINADO.	177,000	18,95	3.354,15
342.0040	m ² PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRIPLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HASTA 2,4 mm, ANCLADA CON PROTECCIÓN DE TALUDES CON MALLA METÁLICA, UNA DE TRI- PLE TORSIÓN, PASO DE MALLA HASTA 80 mm Y DIÁMETRO HAS- TA 2,4 mm, ANCLADA CON BARRAS DE ACERO CORRUGADAS Y SUJETA CON PIQUETAS DE ANCLAJE.	3.960,000	12,86	50.925,60
TOTAL CAPÍTULO 7 OBRAS COMPLEMENTARIAS.....				54.279,75

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				
PA.0010N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. ALUMBRADO PÚBLICO PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE ALUMBRADO PÚBLICO, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1,000	8.812,41	8.812,41
PA.0011N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA) PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA PARTICULAR (GRANJA AVÍCOLA), SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1,000	12.244,80	12.244,80
PA.0012N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA ELÉCTRICA RED ELÉCTRICA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA ELÉCTRICA DE ALTA TÉNSIÓN DE RED ELÉCTRICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1,000	224.285,53	224.285,53
PA.0013N1	PA REPOSICIÓN DE SS.AA. LÍNEA TELEFÓNICA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REPOSICIÓN DEL SERVICIO AFECTADO DE LÍNEA TELEFÓNICA, SEGÚN DESGLOSE DE LA SEPARATA CORRESPONDIENTE.	1,000	27.709,29	27.709,29
TOTAL CAPÍTULO 8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS				273.052,03

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 9 SOLUCIONES AL TRÁFICO				
PA.0003N1	PA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA REALIZACIÓN DE DESVÍOS DE TRÁFICO, SEGÚN DESGLOSE DEL ANEJO DE SOLUCIONES AL TRÁFICO	1,000	425.582,27	425.582,27
TOTAL CAPÍTULO 9 SOLUCIONES AL TRÁFICO				425.582,27

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				
950.0010	t CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA CLASIFICACIÓN Y RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS DE EXCAVACIÓN, MEDIANTE MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS DE LOS RESIDUOS Y SU DEPÓSITO EN LA ZONA PRINCIPAL DE ALMACENAMIENTO DE RESIDUOS DE LA OBRA.	1.914,370	6,51	12.462,55
950.0020	t GESTIÓN DE RNP NO PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSO - RNP- DE CARÁCTER NO PÉTREO (CARTÓN-PAPEL, MADERA, VIDRIO, PLÁSTICOS Y METALES INCLUIDOS ENVASES Y EMBALAJES DE ESTOS MATERIALES ASÍ COMO BIODEGRADABLES DEL DESBROCE) A PLANTA DE VALORIZACIÓN AUTORIZADA POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA, INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	405,930	10,96	4.448,99
950.0030	t GESTIÓN DE RNP PÉTREOS CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NO PELIGROSOS -RNP- DE CARÁCTER PÉTREO (EXCEPTO TIERRAS Y PIEDRAS) CONSTITUIDOS POR HORMIGÓN, LADRILLOS, TEJAS Y MATERIALES CERÁMICOS (O MEZCLA DE ÉSTOS), YESO Y/O MEZCLAS BITUMINOSAS A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	1.482,360	7,78	11.532,76
950.0051	t GESTIÓN DE RP (ENVASES CONTAMINADOS) CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS -RP- (ENVASES CONTAMINADOS) A PLANTA DE VALORIZACIÓN POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO (POR CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE), A UNA DISTANCIA DE 20 KM., CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, EN CAMIONES BASCULANTES DE HASTA 16 T. DE PESO, CARGADOS CON PALA CARGADORA INCLUSO CANON DE ENTRADA A PLANTA, SIN MEDIDAS DE PROTECCIÓN COLECTIVAS.	26,080	327,70	8.546,42

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
330.0060	m ³ RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO RELLENO EN FORMACIÓN DE VERTEDERO i/ EXTENDIDO DEL MATERIAL Y DEMÁS ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS PARA REALIZAR LA UNIDAD.	119.337,480	0,51	60.862,11
800.0010	m ³ kmTRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL TRANSPORTE SUPLEMENTARIO DE CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA EJECUCIÓN DE EXCAVACIONES O PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RELLENOS (TERRAPLENES, PEDRAPLENES, TODO-UNO Y LOCALIZADOS), MEDIDO SOBRE PLANOS DE PROYECTO Y AUTORIZADO EXPRESAMENTE POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	269.243,770	0,30	80.773,13
TOTAL CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS				178.625,96

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 11 VARIOS				
PA.0001N1	PA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS, SEGÚN OM DE 31 DE AGOSTO DE 1987 Y OC 15/03.	1,000	15.500,00	15.500,00
PA.0002N1	PA AUDITORÍA DE SEGURIDAD VIAL PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA EJECUCIÓN DE MEDIDAS COMO CONSECUENCIA DEL INFORME DE AUDITORÍA VIARIA EN LA FASE INICIAL EN SERVICIO.	1,000	5.000,00	5.000,00
PA.705.1N1	PA SEÑALIZACIÓN DURANTE LAS OBRAS PARTIDA ALZADA PARA ELEMENTOS PROVISIONALES DE SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS DURANTE LAS OBRAS.	1,000	5.000,00	5.000,00
TOTAL CAPÍTULO 11 VARIOS				25.500,00

PC_RAMAL CONEXIÓN ENLACE REMONDE CON N-547

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE (€)
CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD				
PA.0004N1	PA SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR, SEGÚN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1,000	24.494,46	24.494,46
TOTAL CAPÍTULO 12 SEGURIDAD Y SALUD.....				24.494,46
TOTAL				3.932.752,28

3.2.- PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	EXPLANACIONES.....	908.963,31	20,71
2	DRENAJE.....	480.810,13	10,96
3	ESTRUCTURAS.....	758.131,25	17,28
4	FIRMES.....	961.282,70	21,91
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	165.884,44	3,78
6	INTEGRACIÓN AMBIENTAL.....	131.402,94	2,99
7	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	54.279,75	1,24
8	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	273.052,03	6,22
9	SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	425.582,27	9,70
10	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	178.625,96	4,07
11	VARIOS.....	25.500,00	0,58
12	SEGURIDAD Y SALUD.....	24.494,46	0,56
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		4.388.009,24	

El presupuesto de Ejecución Material asciende a la cantidad de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS (4.388.009,24 euros).

A Coruña, Febrero de 2024

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO



Fdo: Ignacio Barroso Sánchez



Fdo: Jesús J. Corbal Álvarez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO



Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

VºBº EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN



Fdo: Ángel González del Río

3.3.- PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Total Presupuesto de Ejecución Material	4.388.009,24
Gastos generales de la estructura:	
a) Gastos Generales de la Empresa, Gastos Financieros, Cargas Fiscales (I.V.A. excluido), Tasas de la Administración y demás derivados de las obligaciones del Contrato (según Real Decreto 982/1987 de 5 de Junio) y Orden FOM/1824/2013, de 30 de septiembre, del Ministerio de Fomento, por la que se fija el porcentaje en el 13 %	570.441,20
b) Beneficio Industrial del Contratista (según Real Decreto 982/1987 de 5 de Junio): 6 %	263.280,55
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA):.....	5.221.730,99
21% de I.V.A.....	1.096.563,51
TOTAL BASE DE LICITACIÓN (IVA INCLUIDO).....	6.318.294,50

El presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de SEIS MILLONES TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS (6.318.294,50 euros).

A Coruña, Febrero de 2024

LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

Fdo: Ignacio Barroso Sánchez

Fdo: Jesús J. Corbal Álvarez

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: Javier Serafín Frade Fernández

VºBº EL INGENIERO JEFE DE LA DEMARCACIÓN

Fdo: Ángel González del Río