



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

ACONDICIONAMIENTO DE LA
CARRETERA DE CONEXIÓN ENTRE
BAMIRO Y BAÍÑAS. CONCELLO DE
VIMIANZO (A CORUÑA)

Documento N°4. Presupuesto.



ÍNDICE DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº1. MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

ANEJO Nº1: ANTECEDENTES Y OBJETO

ANEJO Nº2: CARTOGRAFÍA

ANEJO Nº3: GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

ANEJO Nº4: CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA Y DRENAJE

ANEJO Nº5: TRAZADO

ANEJO Nº6: MOVIMIENTO DE TIERRAS

ANEJO Nº7: ESTRUCTURAS

ANEJO Nº8: TRÁFICO Y FIRMES

ANEJO Nº9: GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO Nº10: SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

ANEJO Nº 11: EXPROPIACIONES, BIENES Y SERVICIOS AFECTADOS

ANEJO Nº12: PATRIMONIO Y ASPECTOS AMBIENTALES

ANEJO Nº13: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO Nº14: PLAN DE OBRA

ANEJO Nº15: PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

ANEJO Nº16: REVISIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº17: CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

ANEJO Nº18: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

ANEJO Nº19: SEGURIDAD Y SALUD

DOCUMENTO Nº 2.- PLANOS

1. SITUACIÓN E ÍNDICE

2. PLANTA CONJUNTO

3. PLANTA DE TRAZADO

4. PERFILES LONGITUDINALES

5. PERFILES TRANSVERSALES

6. SECCIÓN TIPO

7. DRENAJE

8. ESTRUCTURAS

9. SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

DOCUMENTO Nº3.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4.- PRESUPUESTOS

- MEDICIONES AUXILIARES
- MEDICIONES GENERALES
- ESTIMACIÓN DE PRECIOS
- PRESUPUESTOS PARCIALES
- RESUMEN DE PRESUPUESTO





ÍNDICE

- **MEDICIONES**
 - **MEDICIONES AUXILIARES**
 - **MEDICIONES GENERALES**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº1**
- **CUADRO DE PRECIOS Nº2**
- **PRESUPUESTOS PARCIALES**
- **RESUMEN DE PRESUPUESTO**



MEDICIONES GENERALES

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
E0201	m² DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno, con retirada de árboles, incluso transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo. Según medición auxiliar	1	83.219,000			83.219,000	
							83.219,00
E0210	m² DEMOLICION DE FIRME Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero. Medido sobre planos P.K 4+820 - P.K 5+040 P.K 9+850 - P.K 10+100 P.K 11+100 - P.K 11+220	1 1 1	220,000 250,000 120,000	9,000 9,000 9,000		1.980,000 2.250,000 1.080,000	
							5.310,00
E0211	m² FRESADO DE FIRME Fresado de hasta 5 cm. de espesor de firme flexible existente, incluso carga y retirada del material a vertedero o lugar de empleo Medido sobre planos Entroques con otros viales	36	9,000	8,000		2.592,000	
							2.592,00
E0213	m CORTE DE PAVIMENTO Corte de pavimento mediante medios mecánicos. Medido sobre planos P.K 0+545 - P.K 3+950 P.K 4+395 - P.K 4+820 P.K 5+040 - P.K 9+850 P.K 10+100 - P.K 11+100 P.K 11+220 - P.K 15+000	2 2 2 2 2	3.405,000 425,000 4.810,000 1.000,000 3.780,000			6.810,000 850,000 9.620,000 2.000,000 7.560,000	
							26.840,00
E0301	m³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación en tierra vegetal o terreno inadecuado (limos, fango), incluso transporte del material a lugar de empleo o a vertedero. Según medición auxiliar	1	5.750,580			5.750,580	
							5.750,58
E0302	m³ EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Excavación no clasificada en desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca. Incluido refino de taludes, formación y refino de cunetas en su caso y p.p. de carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero. Según medición auxiliar	1	19.734,990			19.734,990	
							19.734,99
E0320	m³ TERRAPLÉN Terraplén formado con material tolerable procedente de obra o de préstamos, incluida excavación, carga de material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias marcadas en el PG-3. Según medición auxiliar	1	14.988,930			14.988,930	
							14.988,93
E0303	m³ FORMACIÓN DE EXPLANADA CON SUELO SELECCIONADO TIPO 2 Formación de explanada y relleno de bermas con suelo seleccionado tipo 2 procedente de préstamo, incluida excavación, carga del material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias macadas en el PG-3. Según medición auxiliar	1	5.002,000			5.002,000	
							5.002,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 2 AFIRMADO							
E1502	m³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA25, en capa subbase del firme, incluido transporte, extendido y compactación, totalmente ejecutada según lo dispuesto en PPTP. Según medición auxiliar Zonas de ampliación de calzada Zonas de rectificación de trazado	1 1	17.161,820 2.592,870			17.161,820 2.592,870	
							19.754,69
E1525	t HORMIGÓN BITUMINOSO AC-32 BASE B60/70 G Hormigón bituminoso tipo AC-32 BASE B60/70 G para capa de base, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún. Según medición auxiliar	1	11.864,870			11.864,870	
							11.864,87
E1522	t HORMIGÓN BITUMINOSO AC-22 SURF B60/70 D Hormigón bituminoso tipo AC-22 SURF B60/70 D para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler y excluido betún. Según medición auxiliar	1	16.672,360			16.672,360	
							16.672,36
E1550	t LIGANTE C60BF5 IMP PARA RIEGOS DE IMPRIMACIÓN Ligante tipo C60BF5 IMP para riego de imprimación, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones. Según medición auxiliar	1	49,690			49,690	
							49,69
E1553	t LIGANTE C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA Ligante a base de emulsión asfáltica catiónica modificada termoadherente tipo C60BP3 TER para riegos de adherencia, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones. Según medición auxiliar	1	91,170			91,170	
							91,17
E1540	t BETUN 60/70 Betún 60/70 para mezclas bituminosas, a pie de planta de aglomerado. Según medición auxiliar	1	1.183,320			1.183,320	
							1.183,32

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 3 DRENAJE							
SUBCAPITULO 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
E0892	m CUNETETA A PIE DE TERRAPLEN Cuneta trapezoidal a pie de terraplén totalmente terminada.						
	Medido sobre planos	1	4,467,270			4,467,270	
							4,467,27
E1032	ud RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO Recrecido de pozo de registro, excepto cono de reducción, tapa y aro.						
	Medido sobre planos	13				13,000	
							13,00
E1052	ud RECRECIDO DE SUMIDERO Recrecido de sumidero. Totalmente ejecutado.						
	Medido sobre planos	24				24,00	
							24,00
SUBCAPITULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL							
E0220	m ³ DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA Demolición de obras de fábrica, edificaciones y muros, incluso transporte de los materiales a vertedero o lugar de empleo.						
	Medido sobre planos						
	Boquillas existentes ODT 1	2	2,000	4,000	1,500	24,000	
	Boquillas existentes ODT 2	2	2,000	4,000	1,500	24,000	
							48,00
E0310	m ³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.						
	Medido sobre planos						
	Ampliación ODT 1	2	3,500	2,320		16,240	
	Ampliación ODT 2	2	6,000	4,340		52,080	
							68,32
E0914	ud BOQUILLA ALETAS Ø=1.00 Boquilla con aletas para obras de drenaje de 100 cm. de diámetro según detalle en planos, totalmente ejecutado en obra.						
	Medido sobre planos						
	Ampliación ODT 1	2				2,000	
	Ampliación ODT 2	2				2,000	
							4,00
E0706	m TUBERIA HORMIGON D=100 cm Tubería de hormigón de 1000 mm de diámetro incluso p.p. de solera de hormigón H-150, encintado de juntas, relleno y posterior compactación, colocada y probada.						
	Medido sobre planos						
	Ampliación ODT 1	2	3,500			7,000	
	Ampliación ODT 2	2	6,000			12,000	
							19,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 4 ESTRUCTURAS							
SUBCAPITULO 4.1 AMPLIACIÓN MARCO P.K 5+355							
E0310	m ³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.						
	Medido sobre planos						
		2	2,500	4,000	1,000	20,000	
		2	4,000	0,800	0,500	3,200	
		2	4,000	2,800	4,000	89,600	
							112,80
E0669	m ² HORMIGÓN HM-20 DE LIMPIEZA Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado.						
	Medido sobre planos	2	6,40	4,40	0,10	5,63	
							5,63
E0401	m ² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado.						
	Medido sobre planos						
		4	4,000	2,000		32,000	
		4	4,000	2,500		40,000	
		4	4,000	0,800		12,800	
		8	4,000	2,800		89,600	
							174,40
E0402	m ² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado.						
	Medido sobre planos						
		4	2,500	4,400		44,000	
		4	2,500	2,800		28,000	
							72,00
E0501	kg ACERO REDONDOS B-400-S Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm ² , cortado, doblado, montado y colocado.						
	Según medición auxiliar	2	251,860			503,720	
							503,72
E0611	m ³ HORMIGON HA-25 Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas.						
	Según medición auxiliar	2	17,320			34,640	
							34,64
E0353	m ³ RELLENO TRASDÓS MURO Y O.F. Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanleo y compactación.						
	Medido sobre plano	4	4,760			19,040	
							19,04
E0430	m ² CIMBRA METALICA Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra.						
	Medido sobre planos	2	2,500	4,000	2,000	40,000	
							40,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Bañías.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E1211	m² IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada. Medido sobre planos	4	2,500	4,400		44,000	
		4	2,500	2,800		28,000	
		4	4,000	2,800		44,800	
							116,80
E1212	m² NAPA DRENANTE Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y rematada. Medido sobre planos	4	2,500	4,400		44,000	
		4	2,500	2,800		28,000	
		4	4,000	2,800		44,800	
							116,80
E1210	m² LAMINA GEOTEXTIL Lámina geotextil, totalmente colocada. Medido sobre planos	4	2,500	4,400		44,000	
		4	2,500	2,800		28,000	
		4	4,000	2,800		44,800	
							116,80
SUBCAPITULO 4.2 MARCO P.K 11+175							
E0310	m³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo. Medido sobre planos	1	17,680	4,400	2,800	217,818	
		2	5,400	3,300	0,800	28,512	
							246,33
E0669	m³ HORMIGÓN HM-20 DE LIMPIEZA Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado. Medido sobre planos	1	17,68	4,40	0,10	7,78	
							7,78
E0401	m² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado. Medido sobre planos	2	17,250	4,000		138,000	
		2	17,250	2,000		69,000	
		2	5,400	3,300		35,640	
							242,64
E0402	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado. Medido sobre planos	2	17,680	4,400		155,584	
		2	17,680	2,800		99,008	
		2	5,400	3,300		35,640	
							290,23

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Bañías.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E0501	kg ACERO REDONDOS B-400-S Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm2, cortado, doblado, montado y colocado. Según medición auxiliar	1	1.231,910			1.231,910	
							1.231,91
E0611	m³ HORMIGÓN HA-25 Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas. Según medición auxiliar	1	79,150			79,150	
							79,15
E0353	m³ RELLENO TRASDÓS MURO Y O.F. Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanteo y compactación. Medido sobre planos	2	4,760			9,520	
							9,52
E0430	m² CIMBRA METÁLICA Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra. Medido sobre planos	1	17,680	4,000	2,000	141,440	
							141,44
E1211	m² IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada. Medido sobre planos	2	17,680	4,400		155,584	
		2	17,680	2,800		99,008	
		2	5,400	3,300		35,640	
							290,23
E1212	m² NAPA DRENANTE Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y rematada. Medido sobre planos	2	17,680	4,400		155,584	
		2	17,680	2,800		99,008	
		2	5,400	3,300		35,640	
							290,23
E1210	m² LAMINA GEOTEXTIL Lámina geotextil, totalmente colocada. Medido sobre planos	2	17,680	4,400		155,584	
		2	17,680	2,800		99,008	
		2	5,400	3,300		35,640	
							290,23

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS							
SUBCAPITULO 5.1 SEÑALIZACIÓN							
APARTADO 5.1.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
E1603	m ² SUPERFICIE PINTADA EN CEBREADOS						
	Superficie realmente pintada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, en zonas cebreadas, isletas, rótulos y símbolos, con reflectancia.						
	Medido sobre planos						
	M-7.2(a)	1	17,986				17,986
	M-6.4	37	1,307				48,359
	M-6.5	3	1,434				4,302
	M-2.5	5	1,210				6,050
	M-4.3	1	30,710				30,710
							107,41
E1604	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.10 M						
	Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.						
	Medido sobre planos						
	M-2.6	1	30.364,240				30.364,240
	M-2.2	1	13.132,760				13.132,760
	M-1.3	1	6.111,740				6.111,740
	M-3.2	1	185,340				185,340
							49,794,08
E1605	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.15 M						
	Marca vial reflectante de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.						
	Medido sobre planos						
	M-1.12	1	49,540				49,540
							49,54
E1606	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.30 M						
	Marca vial reflectante de 30 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.						
	Medido sobre planos						
	M-1.3	1	36,660				36,660
							36,66
E1607	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.40 M						
	Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.						
	Medido sobre planos						
	M-4.1	1	129,500				129,500
	M-4.2	1	17,760				17,760
							147,26

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
APARTADO 5.1.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
E1705	ud SEÑAL TRIANGULAR L=135 cm						
	Señal reflectante triangular con nivel de reflectancia 2 de 135 cm. de lado, incluso poste de 3,35 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,50x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.						
	Medido sobre planos						
	P-14.b	1					1,000
	P-14.a	3					3,000
							4,00
E1702	ud SEÑAL CIRCULAR D=90 cm						
	Señal reflectante circular con nivel de reflectancia 2 de 90 cm. de diámetro, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.						
	Medido sobre planos						
	R-205	8					8,000
	R-305	8					8,000
	R-301	4					4,000
							20,00
E1708	ud SEÑAL OCTOGONAL D=90 cm						
	Señal reflectante octogonal de 90 cm. de lado, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.						
	Medido sobre planos						
	R-2	37					37,000
							37,00
E1711	ud SEÑAL CUADRADA L=90 cm						
	Señal reflectante cuadrada de 90 cm de lado con nivel de reflectancia 2, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,65x0,40 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.						
	Medido sobre planos						
	S-13	2					2,000
							2,00
E1750	m ² CARTEL DE CHAPA PARA SEÑALES						
	Cartel de chapa de acero galvanizado para señales, incluso postes, cimentación y medios auxiliares para su completa colocación.						
	Medido sobre planos						
		2	0,750	0,550			0,825
							0,83

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPITULO 5.2 BALIZAMIENTO							
E1850	ud CAPTAFARO BIFACIAL OJO DE GATO						
	Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.						
	Medido sobre planos	588				588,000	
							588,00
SUBCAPITULO 5.3 DEFENSAS							
E1820	m BARRERA RIGIDA TIPO BHSEJ0/0a						
	Barrera de seguridad rígida tipo BHSEJ0/0a, totalmente terminada.						
	Medido sobre planos	1	195,480			195,480	
							195,48
E1805	m BARRERA FLEX. TIPO BMSNA4/C						
	Barrera de seguridad tipo BMSNA4/C, sujeta con postes C-120 cada 4 m. con amortiguador, incluso p.p. de tornillería, fijaciones y captafaros cada 8,0 m., galvanizada y colocada.						
	Medido sobre planos	1	264,610			264,610	
							264,61
E1811	ud ABATIMIENTO NORMAL BARRERA						
	Abatimiento normal en barrera de seguridad, según planos, colocado.						
	Medido sobre planos	4				4,000	
							4,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPITULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS							
PA0001	GESTIÓN DE RESIDUOS						
	Partida alzada a justificar para el Plan de gestión de residuos realizado por el contratista y aprobado por el Director de las Obras.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 VARIOS							
E4501	PA LIMPIEZA Y TERMINACION OBRAS						
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00

MEDICIONES

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD							
PA0002	SEGURIDAD Y SALUD						
	Medidas de seguridad y salud según Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista y aprobado por la Dirección de las Obras.						
	Total cantidades alzadas						1,00
							1,00



MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES AUXILIARES

1. DESPEJE Y DESBROCE

Se adjuntan en los listados la medición auxiliar correspondiente al movimiento de tierras.

En dicha lista se incluye la medición de la superficie de ocupación total. A esta cifra se le ha de descontar la ocupación de las carreteras existentes, en las que no habrá que realizar operaciones de despeje y desbroce.

Según dicha lista, resultan **174.263 m²** de superficie de ocupación total, a la que se le han de restar **91.044 m²** (que ocupa la carretera actual), lo que resulta de despeje y desbroce una superficie total de **83.219 m²**.

2. MOVIMIENTO DE TIERRAS

En el apartado de movimiento de tierras, se ha distinguido entre excavación de tierra vegetal y las excavaciones generales sobre cualquier tipo de terreno.

De los listados (y tras la corrección supuesta por la inexactitud de la cartografía utilizada), se obtienen las siguientes mediciones

Unidad	Medición (m ³)
Excavación en tierra vegetal	5.750,58
Excavación no clasificada	19.734,99
Terraplén	14.988,93
Suelo seleccionado tipo 2	5.002,00



LISTADO DE TIERRAS



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
0+000	0	0	0	0	0	0	0,00	0,98	1,02		28	212	21	0	1	40	0,00	0,00	0,00
	168	215	21	0	82	10	0,00	0,00	0,00	0+720	4.794	8.054	805	0	2.489	1.180	0,00	0,00	2,84
0+020	168	215	21	0	82	10	0,00	7,25	0,00		0	215	21	0	0	64	0,00	0,00	0,00
	211	212	21	0	101	0	0,00	0,00	0,00	0+740	4.794	8.269	827	0	2.489	1.244	0,00	0,00	3,58
0+040	379	427	43	0	184	10	0,00	2,87	0,00		0	213	21	0	0	56	0,00	0,00	0,00
	197	197	20	0	57	0	0,00	0,00	0,00	0+760	4.794	8.482	848	0	2.489	1.301	0,00	0,00	2,04
0+060	576	625	62	0	240	10	0,00	2,80	0,00		0	210	21	0	0	37	0,00	0,00	0,00
	200	200	20	0	64	0	0,00	0,00	0,00	0+780	4.794	8.692	869	0	2.489	1.337	0,00	0,00	1,65
0+080	776	825	82	0	304	10	0,00	3,55	0,00		0	208	21	0	0	26	0,00	0,00	0,00
	192	209	21	0	74	2	0,00	0,00	0,00	0+800	4.794	8.900	890	0	2.489	1.364	0,00	0,00	0,97
0+100	968	1.034	103	0	378	12	0,00	3,89	0,16		87	206	21	0	9	10	0,00	0,00	0,00
	151	214	21	0	55	14	0,00	0,00	0,00	0+820	4.881	9.105	911	0	2.498	1.374	0,00	0,90	0,04
0+120	1.119	1.248	125	0	433	26	0,00	1,56	1,22		87	205	21	0	9	8	0,00	0,00	0,00
	103	213	21	0	24	36	0,00	0,00	0,00	0+840	4.969	9.311	931	0	2.507	1.382	0,00	0,00	0,78
0+140	1.222	1.461	146	0	457	62	0,00	0,84	2,42		0	241	24	0	0	226	0,00	0,00	0,00
	69	214	21	0	12	61	0,00	0,00	0,00	0+860	4.969	9.551	955	0	2.507	1.608	0,00	0,00	21,84
0+160	1.292	1.675	167	0	469	123	0,00	0,32	3,66		0	254	25	0	0	302	0,00	0,00	0,00
	87	217	22	0	22	53	0,00	0,00	0,00	0+880	4.969	9.806	981	0	2.507	1.910	0,00	0,00	8,33
0+180	1.379	1.892	189	0	490	176	0,00	1,87	1,61		0	228	23	0	0	136	0,00	0,00	0,00
	138	222	22	0	52	24	0,00	0,00	0,00	0+900	4.969	10.033	1.003	0	2.507	2.047	0,00	0,00	5,32
0+200	1.517	2.114	211	0	543	199	0,00	3,38	0,78		0	225	22	0	0	118	0,00	0,00	0,00
	194	229	23	0	116	8	0,00	0,00	0,00	0+920	4.969	10.258	1.026	0	2.507	2.165	0,00	0,00	6,48
0+220	1.712	2.343	234	0	659	207	0,00	8,18	0,00		0	224	22	0	0	114	0,00	0,00	0,00
	246	246	25	0	213	0	0,00	0,00	0,00	0+940	4.969	10.482	1.048	0	2.507	2.278	0,00	0,00	4,91
0+240	1.958	2.589	259	0	871	207	0,00	13,09	0,00		0	219	22	0	0	87	0,00	0,00	0,00
	264	264	26	0	281	0	0,00	0,00	0,00	0+960	4.969	10.701	1.070	0	2.507	2.366	0,00	0,00	3,83
0+260	2.222	2.853	285	0	1.152	207	0,00	15,00	0,00		0	214	21	0	0	66	0,00	0,00	0,00
	217	249	25	0	192	7	0,00	0,00	0,00	0+980	4.969	10.915	1.091	0	2.507	2.432	0,00	0,00	2,81
0+280	2.439	3.102	310	0	1.344	214	0,00	4,17	0,71		9	210	21	0	0	49	0,00	0,00	0,00
	121	226	23	0	51	43	0,00	0,00	0,00	1+000	4.978	11.125	1.112	0	2.507	2.481	0,00	0,02	2,07
0+300	2.560	3.328	333	0	1.395	258	0,00	0,95	3,64		9	215	22	0	0	75	0,00	0,00	0,00
	120	237	24	0	42	50	0,00	0,00	0,00	1+020	4.987	11.340	1.134	0	2.507	2.556	0,00	0,00	5,45
0+320	2.680	3.566	357	0	1.437	308	0,00	3,25	1,36		0	220	22	0	0	105	0,00	0,00	0,00
	147	239	24	0	55	26	0,00	0,00	0,00	1+040	4.987	11.560	1.156	0	2.507	2.662	0,00	0,00	5,08
0+340	2.828	3.804	380	0	1.493	334	0,00	2,29	1,26		0	219	22	0	0	100	0,00	0,00	0,00
	196	243	24	0	167	13	0,00	0,00	0,00	1+060	4.987	11.779	1.178	0	2.507	2.762	0,00	0,00	4,94
0+360	3.023	4.047	405	0	1.660	347	0,00	14,45	0,00		0	225	22	0	0	132	0,00	0,00	0,00
	254	254	25	0	254	0	0,00	0,00	0,00	1+080	4.987	12.003	1.200	0	2.507	2.894	0,00	0,00	8,25
0+380	3.278	4.302	430	0	1.914	347	0,00	10,94	0,00		0	228	23	0	0	151	0,00	0,00	0,00
	196	239	24	0	141	12	0,00	0,00	0,00	1+100	4.987	12.232	1.223	0	2.507	3.045	0,00	0,00	6,89
0+400	3.474	4.541	454	0	2.055	359	0,00	3,12	1,19		0	216	22	0	0	86	0,00	0,00	0,00
	97	224	22	0	35	59	0,00	0,00	0,00	1+120	4.987	12.448	1.245	0	2.507	3.131	0,00	0,00	1,72
0+420	3.571	4.765	476	0	2.089	418	0,00	0,36	4,74		9	205	21	0	0	26	0,00	0,00	0,00
	27	215	21	0	4	111	0,00	0,00	0,00	1+140	4.996	12.653	1.265	0	2.507	3.157	0,00	0,01	0,88
0+440	3.598	4.980	498	0	2.093	529	0,00	0,00	6,34		27	208	21	0	1	28	0,00	0,00	0,00
	23	208	21	0	2	97	0,00	0,00	0,00	1+160	5.023	12.861	1.286	0	2.508	3.185	0,00	0,08	1,90
0+460	3.622	5.188	519	0	2.095	625	0,00	0,21	3,31		19	213	21	0	1	58	0,00	0,00	0,00
	56	207	21	0	7	56	0,00	0,00	0,00	1+180	5.042	13.074	1.307	0	2.509	3.244	0,00	0,00	3,95
0+480	3.677	5.395	540	0	2.103	681	0,00	0,54	2,31		0	225	22	0	0	134	0,00	0,00	0,00
	119	215	21	0	45	27	0,00	0,00	0,00	1+200	5.042	13.299	1.330	0	2.509	3.378	0,00	0,00	9,44
0+500	3.797	5.610	561	0	2.148	709	0,00	3,98	0,42		0	236	24	0	0	195	0,00	0,00	0,00
	168	221	22	0	76	8	0,00	0,00	0,00	1+220	5.042	13.535	1.353	0	2.509	3.573	0,00	0,00	10,07
0+520	3.964	5.831	583	0	2.224	717	0,00	3,60	0,41		103	221	22	0	9	101	0,00	0,00	0,00
	97	214	21	0	37	50	0,00	0,00	0,00	1+240	5.144	13.756	1.376	0	2.518	3.673	0,00	0,91	0,00
0+540	4.061	6.045	604	0	2.261	766	0,00	0,10	4,55		103	204	20	0	9	5	0,00	0,00	0,00
	20	217	22	0	1	106	0,00	0,00	0,00	1+260	5.247	13.960	1.396	0	2.527	3.678	0,00	0,00	0,49
0+560	4.081	6.262	626	0	2.262	872	0,00	0,02	6,00		0	205	20	0	0	23	0,00	0,00	0,00
	71	232	23	0	21	76	0,00	0,00	0,00	1+280	5.247	14.164	1.416	0	2.527	3.701	0,00	0,00	1,83
0+580	4.152	6.494	649	0	2.283	948	0,00	2,10	1,60		0	211	21	0	0	58	0,00	0,00	0,00
	171	239	24	0	79	17	0,00	0,00	0,00	1+300	5.247	14.375	1.438	0	2.527	3.759	0,00	0,00	3,94
0+600	4.323	6.733	673	0	2.362	965	0,00	5,76	0,12		0	218	22	0	0	88	0,00	0,00	0,00
	183	238	24	0	85	11	0,00	0,00	0,00	1+320	5.247	14.593	1.459	0	2.527	3.848	0,00	0,00	4,89
0+620	4.506	6.971	697	0	2.446	976	0,00	2,69	0,98		0	221	22	0	0	98	0,00	0,00	0,00
	77	226	23	0	27	48	0,00	0,00	0,00	1+340	5.247	14.814	1.481	0	2.527	3.945	0,00	0,00	4,86
0+640	4.583	7.197	720	0	2.473	1.025	0,00	0,00	3,86		0	218	22	0	0	83	0,00	0,00	0,00
	21	217	22	0	1	62	0,00	0,00	0,00	1+360	5.247	15.032	1.503	0	2.527	4.028	0,00	0,00	3,46
0+660	4.604	7.415	741	0	2.474	1.086	0,00	0,10	2,32		0	214	21	0	0	58	0,00	0,00	0,00
	77	215	22	0	7	32	0,00	0,00	0,00	1+380	5.247	15.246	1.525	0	2.527	4.087	0,00	0,00	2,35
0+680	4.681	7.630	763	0	2.481	1.119	0,00	0,59	0,90		0	216	22	0	0	67	0,00	0,00	0,00
	85	212	21	0	7	21	0,00	0,00	0,00	1+400	5.247	15.462	1.546	0	2.527	4.153	0,00	0,00	4,32
0+700	4.766	7.842	784	0	2.488	1.140	0,00	0,09	1,20		0	222	22	0	0	102	0,00	0,00	0,00



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
1+420	5.247	15.684	1.568	0	2.527	4.256	0,00	0,00	5,92		0	227	23	0	0	134	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	114	0,00	0,00	0,00	2+140	5.307	23.781	2.378	0	2.530	8.602	0,00	0,00	6,82
1+440	5.247	15.909	1.591	0	2.527	4.369	0,00	0,00	5,43		0	226	23	0	0	124	0,00	0,00	0,00
	21	222	22	0	1	84	0,00	0,00	0,00	2+160	5.307	24.007	2.401	0	2.530	8.726	0,00	0,00	5,56
1+460	5.268	16.131	1.613	0	2.528	4.453	0,00	0,13	2,98		0	221	22	0	0	96	0,00	0,00	0,00
	30	220	22	0	2	64	0,00	0,00	0,00	2+180	5.307	24.227	2.423	0	2.530	8.822	0,00	0,00	4,05
1+480	5.298	16.350	1.635	0	2.530	4.517	0,00	0,02	3,37		0	216	22	0	0	73	0,00	0,00	0,00
	9	221	22	0	0	88	0,00	0,00	0,00	2+200	5.307	24.444	2.444	0	2.530	8.895	0,00	0,00	3,27
1+500	5.307	16.571	1.657	0	2.530	4.604	0,00	0,00	5,38		0	215	21	0	0	63	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	105	0,00	0,00	0,00	2+220	5.307	24.658	2.466	0	2.530	8.958	0,00	0,00	3,02
1+520	5.307	16.794	1.679	0	2.530	4.709	0,00	0,00	5,09		0	222	22	0	0	105	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	112	0,00	0,00	0,00	2+240	5.307	24.880	2.488	0	2.530	9.063	0,00	0,00	7,47
1+540	5.307	17.018	1.702	0	2.530	4.821	0,00	0,00	6,08		0	239	24	0	0	202	0,00	0,00	0,00
	0	217	22	0	0	75	0,00	0,00	0,00	2+260	5.307	25.119	2.512	0	2.530	9.265	0,00	0,00	12,73
1+560	5.307	17.235	1.723	0	2.530	4.896	0,00	0,00	1,45		0	256	26	0	0	312	0,00	0,00	0,00
	0	214	21	0	0	59	0,00	0,00	0,00	2+280	5.307	25.376	2.538	0	2.530	9.577	0,00	0,00	18,49
1+580	5.307	17.448	1.745	0	2.530	4.955	0,00	0,00	4,48		0	246	25	0	0	256	0,00	0,00	0,00
	0	221	22	0	0	96	0,00	0,00	0,00	2+300	5.307	25.621	2.562	0	2.530	9.833	0,00	0,00	7,12
1+600	5.307	17.669	1.767	0	2.530	5.051	0,00	0,00	5,10		5	215	22	0	0	80	0,00	0,00	0,00
	0	222	22	0	0	106	0,00	0,00	0,00	2+320	5.312	25.836	2.584	0	2.530	9.913	0,00	0,00	0,88
1+620	5.307	17.891	1.789	0	2.530	5.158	0,00	0,00	5,54		119	215	22	0	49	9	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	115	0,00	0,00	0,00	2+340	5.431	26.052	2.605	0	2.579	9.922	0,00	4,88	0,00
1+640	5.307	18.115	1.812	0	2.530	5.273	0,00	0,00	6,00		239	239	24	0	144	0	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	116	0,00	0,00	0,00	2+360	5.669	26.291	2.629	0	2.723	9.922	0,00	9,47	0,00
1+660	5.307	18.338	1.834	0	2.530	5.389	0,00	0,00	5,56		125	256	26	0	95	177	0,00	0,00	0,00
	0	221	22	0	0	112	0,00	0,00	0,00	2+380	5.795	26.547	2.655	0	2.817	10.099	0,00	0,00	17,69
1+680	5.307	18.559	1.856	0	2.530	5.501	0,00	0,00	5,64		0	257	26	0	0	317	0,00	0,00	0,00
	0	222	22	0	0	115	0,00	0,00	0,00	2+400	5.795	26.803	2.680	0	2.817	10.416	0,00	0,00	13,96
1+700	5.307	18.781	1.878	0	2.530	5.616	0,00	0,00	5,86		0	230	23	0	0	154	0,00	0,00	0,00
	0	222	22	0	0	120	0,00	0,00	0,00	2+420	5.795	27.033	2.703	0	2.817	10.569	0,00	0,00	1,41
1+720	5.307	19.003	1.900	0	2.530	5.736	0,00	0,00	6,13		130	234	23	0	127	14	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	122	0,00	0,00	0,00	2+440	5.925	27.267	2.727	0	2.944	10.583	0,00	12,68	0,00
1+740	5.307	19.226	1.923	0	2.530	5.857	0,00	0,00	6,05		130	234	23	0	127	15	0,00	0,00	0,00
	0	229	23	0	0	153	0,00	0,00	0,00	2+460	6.055	27.502	2.750	0	3.071	10.599	0,00	0,00	1,55
1+760	5.307	19.455	1.946	0	2.530	6.011	0,00	0,00	9,29		0	216	22	0	0	74	0,00	0,00	0,00
	0	227	23	0	0	139	0,00	0,00	0,00	2+480	6.055	27.718	2.772	0	3.071	10.673	0,00	0,00	5,88
1+780	5.307	19.682	1.968	0	2.530	6.150	0,00	0,00	4,60		23	236	24	0	3	132	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	114	0,00	0,00	0,00	2+500	6.078	27.954	2.795	0	3.074	10.805	0,00	0,30	7,28
1+800	5.307	19.906	1.991	0	2.530	6.264	0,00	0,00	6,80		23	255	25	0	3	238	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	114	0,00	0,00	0,00	2+520	6.100	28.209	2.821	0	3.077	11.043	0,00	0,00	16,57
1+820	5.307	20.130	2.013	0	2.530	6.378	0,00	0,00	4,60		0	246	25	0	0	240	0,00	0,00	0,00
	0	225	22	0	0	119	0,00	0,00	0,00	2+540	6.100	28.455	2.845	0	3.077	11.283	0,00	0,00	7,42
1+840	5.307	20.354	2.035	0	2.530	6.496	0,00	0,00	7,28		0	241	24	0	0	193	0,00	0,00	0,00
	0	230	23	0	0	146	0,00	0,00	0,00	2+560	6.100	28.696	2.870	0	3.077	11.476	0,00	0,00	11,87
1+860	5.307	20.584	2.058	0	2.530	6.643	0,00	0,00	7,36		0	260	26	0	0	307	0,00	0,00	0,00
	0	229	23	0	0	141	0,00	0,00	0,00	2+580	6.100	28.956	2.896	0	3.077	11.784	0,00	0,00	18,88
1+880	5.307	20.812	2.081	0	2.530	6.784	0,00	0,00	6,71		0	245	25	0	0	240	0,00	0,00	0,00
	0	231	23	0	0	155	0,00	0,00	0,00	2+600	6.100	29.202	2.920	0	3.077	12.023	0,00	0,00	5,07
1+900	5.307	21.043	2.104	0	2.530	6.939	0,00	0,00	8,82		0	224	22	0	0	130	0,00	0,00	0,00
	0	234	23	0	0	170	0,00	0,00	0,00	2+620	6.100	29.426	2.943	0	3.077	12.154	0,00	0,00	7,98
1+920	5.307	21.277	2.128	0	2.530	7.109	0,00	0,00	8,14		0	232	23	0	0	174	0,00	0,00	0,00
	0	227	23	0	0	130	0,00	0,00	0,00	2+640	6.100	29.658	2.966	0	3.077	12.328	0,00	0,00	9,45
1+940	5.307	21.503	2.150	0	2.530	7.238	0,00	0,00	4,82		104	223	22	0	19	94	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	115	0,00	0,00	0,00	2+660	6.204	29.881	2.988	0	3.096	12.422	0,00	1,85	0,00
1+960	5.307	21.727	2.173	0	2.530	7.353	0,00	0,00	6,64		215	215	21	0	59	0	0,00	0,00	0,00
	0	229	23	0	0	143	0,00	0,00	0,00	2+680	6.419	30.095	3.010	0	3.155	12.422	0,00	4,08	0,00
1+980	5.307	21.956	2.196	0	2.530	7.496	0,00	0,00	7,62		110	215	21	0	41	17	0,00	0,00	0,00
	0	232	23	0	0	161	0,00	0,00	0,00	2+700	6.529	30.310	3.031	0	3.196	12.439	0,00	0,00	1,69
2+000	5.307	22.188	2.219	0	2.530	7.656	0,00	0,00	8,44		0	222	22	0	0	109	0,00	0,00	0,00
	0	234	23	0	0	171	0,00	0,00	0,00	2+720	6.529	30.532	3.053	0	3.196	12.548	0,00	0,00	9,21
2+020	5.307	22.422	2.242	0	2.530	7.827	0,00	0,00	8,63		115	233	23	0	59	92	0,00	0,00	0,00
	0	232	23	0	0	159	0,00	0,00	0,00	2+740	6.644	30.764	3.076	0	3.254	12.640	0,00	5,88	0,00
2+040	5.307	22.654	2.265	0	2.530	7.985	0,00	0,00	7,23		115	232	23	0	59	85	0,00	0,00	0,00
	0	227	23	0	0	132	0,00	0,00	0,00	2+760	6.759	30.996	3.100	0	3.313	12.725	0,00	0,00	8,50
2+060	5.307	22.881	2.288	0	2.530	8.118	0,00	0,00	6,00		0	245	24	0	0	237	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	114	0,00	0,00	0,00	2+780	6.759	31.241	3.124	0	3.313	12.963	0,00	0,00	15,21
2+080	5.307	23.105	2.310	0	2.530	8.232	0,00	0,00	5,39		0	235	23	0	0	183	0,00	0,00	0,00
	0	224	22	0	0	113	0,00	0,00	0,00	2+800	6.759	31.476	3.148	0	3.313	13.145	0,00	0,00	3,06
2+100	5.307	23.328	2.333	0	2.530	8.344	0,00	0,00	5,87		0	215	22	0	0	66	0,00	0,00	0,00
	0	226	23	0	0	124	0,00	0,00	0,00	2+820									



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
2+840	6.759	31.907	3.191	0	3.313	13.282	0,00	0,00	3,64		44	234	23	0	5	98	0,00	0,00	0,00
	0	217	22	0	0	74	0,00	0,00	0,00	3+560	8.147	40.783	4.078	0	3.895	17.921	0,00	0,10	4,94
2+860	6.759	32.123	3.212	0	3.313	13.356	0,00	0,00	3,76		15	235	23	0	1	152	0,00	0,00	0,00
	0	216	22	0	0	69	0,00	0,00	0,00	3+580	8.163	41.018	4.102	0	3.896	18.073	0,00	0,00	10,27
2+880	6.759	32.339	3.234	0	3.313	13.426	0,00	0,00	3,18		0	239	24	0	0	192	0,00	0,00	0,00
	0	216	22	0	0	76	0,00	0,00	0,00	3+600	8.163	41.257	4.126	0	3.896	18.265	0,00	0,00	8,92
2+900	6.759	32.555	3.255	0	3.313	13.502	0,00	0,00	4,43		104	222	22	0	17	89	0,00	0,00	0,00
	0	227	23	0	0	146	0,00	0,00	0,00	3+620	8.266	41.479	4.148	0	3.913	18.354	0,00	1,68	0,00
2+920	6.759	32.782	3.278	0	3.313	13.649	0,00	0,00	10,21		148	211	21	0	20	12	0,00	0,00	0,00
	0	231	23	0	0	168	0,00	0,00	0,00	3+640	8.415	41.689	4.169	0	3.933	18.366	0,00	0,33	1,19
2+940	6.759	33.013	3.301	0	3.313	13.816	0,00	0,00	6,55		45	225	23	0	3	103	0,00	0,00	0,00
	0	218	22	0	0	97	0,00	0,00	0,00	3+660	8.459	41.914	4.191	0	3.936	18.469	0,00	0,00	9,10
2+960	6.759	33.232	3.323	0	3.313	13.914	0,00	0,00	3,19		0	245	24	0	0	233	0,00	0,00	0,00
	0	211	21	0	0	59	0,00	0,00	0,00	3+680	8.459	42.159	4.216	0	3.936	18.702	0,00	0,00	14,20
2+980	6.759	33.443	3.344	0	3.313	13.973	0,00	0,00	2,76		0	258	26	0	0	316	0,00	0,00	0,00
	0	214	21	0	0	72	0,00	0,00	0,00	3+700	8.459	42.417	4.242	0	3.936	19.018	0,00	0,00	17,42
3+000	6.759	33.657	3.366	0	3.313	14.045	0,00	0,00	4,44		0	258	26	0	0	318	0,00	0,00	0,00
	0	219	22	0	0	98	0,00	0,00	0,00	3+720	8.459	42.675	4.267	0	3.936	19.336	0,00	0,00	14,43
3+020	6.759	33.876	3.388	0	3.313	14.143	0,00	0,00	5,35		0	247	25	0	0	248	0,00	0,00	0,00
	0	221	22	0	0	103	0,00	0,00	0,00	3+740	8.459	42.922	4.292	0	3.936	19.584	0,00	0,00	10,36
3+040	6.759	34.097	3.410	0	3.313	14.246	0,00	0,00	4,94		0	236	24	0	0	183	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	112	0,00	0,00	0,00	3+760	8.459	43.158	4.316	0	3.936	19.768	0,00	0,00	7,98
3+060	6.759	34.320	3.432	0	3.313	14.358	0,00	0,00	6,28		0	224	22	0	0	110	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	112	0,00	0,00	0,00	3+780	8.459	43.382	4.338	0	3.936	19.877	0,00	0,00	2,97
3+080	6.759	34.544	3.454	0	3.313	14.470	0,00	0,00	4,90		97	210	21	0	11	30	0,00	0,00	0,00
	0	222	22	0	0	101	0,00	0,00	0,00	3+800	8.556	43.592	4.359	0	3.947	19.907	0,00	1,05	0,01
3+100	6.759	34.765	3.477	0	3.313	14.571	0,00	0,00	5,21		97	230	23	0	11	152	0,00	0,00	0,00
	0	220	22	0	0	94	0,00	0,00	0,00	3+820	8.653	43.822	4.382	0	3.957	20.059	0,00	0,00	15,22
3+120	6.759	34.986	3.499	0	3.313	14.666	0,00	0,00	4,24		0	240	24	0	0	213	0,00	0,00	0,00
	0	225	22	0	0	120	0,00	0,00	0,00	3+840	8.653	44.063	4.406	0	3.957	20.272	0,00	0,00	6,08
3+140	6.759	35.210	3.521	0	3.313	14.785	0,00	0,00	7,74		106	218	22	0	24	61	0,00	0,00	0,00
	0	230	23	0	0	150	0,00	0,00	0,00	3+860	8.758	44.281	4.428	0	3.981	20.333	0,00	2,38	0,00
3+160	6.759	35.441	3.544	0	3.313	14.935	0,00	0,00	7,23		106	219	22	0	24	62	0,00	0,00	0,00
	0	228	23	0	0	139	0,00	0,00	0,00	3+880	8.864	44.500	4.450	0	4.005	20.395	0,00	0,00	6,24
3+180	6.759	35.669	3.567	0	3.313	15.074	0,00	0,00	6,70		0	238	24	0	0	196	0,00	0,00	0,00
	0	226	23	0	0	129	0,00	0,00	0,00	3+900	8.864	44.737	4.474	0	4.005	20.591	0,00	0,00	13,34
3+200	6.759	35.895	3.590	0	3.313	15.203	0,00	0,00	6,18		0	234	23	0	0	175	0,00	0,00	0,00
	0	225	22	0	0	118	0,00	0,00	0,00	3+920	8.864	44.971	4.497	0	4.005	20.766	0,00	0,00	4,14
3+220	6.759	36.120	3.612	0	3.313	15.322	0,00	0,00	5,66		115	224	22	0	59	41	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	105	0,00	0,00	0,00	3+940	8.979	45.195	4.520	0	4.063	20.807	0,00	5,86	0,00
3+240	6.759	36.342	3.634	0	3.313	15.426	0,00	0,00	4,80		256	256	26	0	225	0	0,00	0,00	0,00
	0	220	22	0	0	66	0,00	0,00	0,00	3+960	9.235	45.451	4.545	0	4.289	20.807	0,00	16,66	0,00
3+260	6.759	36.563	3.656	0	3.313	15.493	0,00	0,00	1,83		141	256	26	0	167	79	0,00	0,00	0,00
	29	243	24	0	7	117	0,00	0,00	0,00	3+980	9.375	45.707	4.571	0	4.455	20.886	0,00	0,00	7,89
3+280	6.789	36.806	3.681	0	3.320	15.610	0,00	0,73	9,90		0	238	24	0	0	198	0,00	0,00	0,00
	72	279	28	0	21	207	0,00	0,00	0,00	4+000	9.375	45.946	4.595	0	4.455	21.085	0,00	0,00	11,94
3+300	6.861	37.085	3.708	0	3.341	15.817	0,00	1,37	10,83		0	236	24	0	0	182	0,00	0,00	0,00
	106	294	29	0	51	182	0,00	0,00	0,00	4+020	9.375	46.181	4.618	0	4.455	21.267	0,00	0,00	6,29
3+320	6.966	37.379	3.738	0	3.393	16.000	0,00	3,78	7,40		0	221	22	0	0	99	0,00	0,00	0,00
	129	300	30	0	72	154	0,00	0,00	0,00	4+040	9.375	46.402	4.640	0	4.455	21.365	0,00	0,00	3,57
3+340	7.095	37.679	3.768	0	3.465	16.153	0,00	3,45	7,98		0	219	22	0	0	88	0,00	0,00	0,00
	133	314	31	0	75	178	0,00	0,00	0,00	4+060	9.375	46.621	4.662	0	4.455	21.453	0,00	0,00	5,20
3+360	7.228	37.992	3.799	0	3.540	16.331	0,00	4,05	9,82		0	219	22	0	0	96	0,00	0,00	0,00
	140	327	33	0	84	202	0,00	0,00	0,00	4+080	9.375	46.840	4.684	0	4.455	21.549	0,00	0,00	4,39
3+380	7.368	38.320	3.832	0	3.624	16.534	0,00	4,35	10,42		0	217	22	0	0	87	0,00	0,00	0,00
	135	326	33	0	76	211	0,00	0,00	0,00	4+100	9.375	47.056	4.706	0	4.455	21.637	0,00	0,00	4,35
3+400	7.503	38.645	3.865	0	3.700	16.744	0,00	3,22	10,63		0	215	21	0	0	78	0,00	0,00	0,00
	113	312	31	0	52	221	0,00	0,00	0,00	4+120	9.375	47.271	4.727	0	4.455	21.715	0,00	0,00	3,47
3+420	7.616	38.958	3.896	0	3.752	16.965	0,00	1,98	11,44		0	215	21	0	0	78	0,00	0,00	0,00
	97	298	30	0	37	212	0,00	0,00	0,00	4+140	9.375	47.486	4.749	0	4.455	21.792	0,00	0,00	4,32
3+440	7.713	39.256	3.926	0	3.789	17.177	0,00	1,72	9,76		0	216	22	0	0	83	0,00	0,00	0,00
	83	277	28	0	26	173	0,00	0,00	0,00	4+160	9.375	47.703	4.770	0	4.455	21.876	0,00	0,00	4,02
3+460	7.796	39.533	3.953	0	3.815	17.350	0,00	0,88	7,51		0	214	21	0	0	66	0,00	0,00	0,00
	79	264	26	0	21	141	0,00	0,00	0,00	4+180	9.375	47.917	4.792	0	4.455	21.942	0,00	0,00	2,55
3+480	7.875	39.797	3.980	0	3.836	17.491	0,00	1,23	6,62		0	213	21	0	0	55	0,00	0,00	0,00
	87	260	26	0	24	120	0,00	0,00	0,00	4+200	9.375	48.130	4.813	0	4.455	21.997	0,00	0,00	2,96
3+500	7.962	40.057	4.006	0	3.860	17.611	0,00	1,21	5,41		0	216	22	0	0	73	0,00	0,00	0,00
	78	251	25	0	19	109	0,00	0,00	0,00	4+220	9.375	48.346	4.835	0	4.455	22.070	0,00	0,00	4,38
3+520	8.040	40.308	4.031	0	3.879	17.720	0,00	0,64	5,45		0	221	22	0	0	99	0,00	0,00	0,00
	63	242	24	0	11														



ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA DE CONEXIÓN ENTRE BAMIRO Y BAÍÑAS. CONCELLO DE VIMIANZO (A CORUÑA)



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
4+260	9.375	48.790	4.879	0	4.455	22.273	0,00	0,00	4,95
	57	213	21	0	2	54	0,00	0,00	0,00
4+280	9.432	49.003	4.900	0	4.457	22.327	0,00	0,19	0,43
	174	219	22	0	66	4	0,00	0,00	0,00
4+300	9.606	49.222	4.922	0	4.523	22.332	0,00	6,45	0,00
	117	231	23	0	64	71	0,00	0,00	0,00
4+320	9.723	49.454	4.945	0	4.588	22.402	0,00	0,00	7,08
	0	217	22	0	0	76	0,00	0,00	0,00
4+340	9.723	49.670	4.967	0	4.588	22.479	0,00	0,00	0,55
	0	228	23	0	0	143	0,00	0,00	0,00
4+360	9.723	49.898	4.990	0	4.588	22.621	0,00	0,00	13,73
	0	255	25	0	0	298	0,00	0,00	0,00
4+380	9.723	50.152	5.015	0	4.588	22.919	0,00	0,00	16,05
	0	237	24	0	0	197	0,00	0,00	0,00
4+400	9.723	50.390	5.039	0	4.588	23.117	0,00	0,00	3,69
	0	233	23	0	0	169	0,00	0,00	0,00
4+420	9.723	50.623	5.062	0	4.588	23.286	0,00	0,00	13,20
	0	239	24	0	0	201	0,00	0,00	0,00
4+440	9.723	50.862	5.086	0	4.588	23.487	0,00	0,00	6,93
	0	223	22	0	0	105	0,00	0,00	0,00
4+460	9.723	51.085	5.108	0	4.588	23.592	0,00	0,00	3,56
	81	216	22	0	17	38	0,00	0,00	0,00
4+480	9.804	51.301	5.130	0	4.605	23.630	0,00	1,68	0,25
	187	214	21	0	41	3	0,00	0,00	0,00
4+500	9.990	51.515	5.151	0	4.646	23.632	0,00	2,42	0,00
	221	221	22	0	81	0	0,00	0,00	0,00
4+520	10.211	51.735	5.174	0	4.727	23.632	0,00	5,70	0,00
	231	231	23	0	120	0	0,00	0,00	0,00
4+540	10.442	51.966	5.197	0	4.847	23.632	0,00	6,33	0,00
	217	217	22	0	70	0	0,00	0,00	0,00
4+560	10.659	52.183	5.218	0	4.917	23.632	0,00	0,70	0,00
	101	222	22	0	7	111	0,00	0,00	0,00
4+580	10.760	52.405	5.241	0	4.924	23.743	0,00	0,00	11,11
	0	240	24	0	0	206	0,00	0,00	0,00
4+600	10.760	52.645	5.265	0	4.924	23.950	0,00	0,00	9,52
	0	234	23	0	0	174	0,00	0,00	0,00
4+620	10.760	52.880	5.288	0	4.924	24.124	0,00	0,00	7,88
	0	231	23	0	0	154	0,00	0,00	0,00
4+640	10.760	53.110	5.311	0	4.924	24.278	0,00	0,00	7,52
	0	226	23	0	0	128	0,00	0,00	0,00
4+660	10.760	53.337	5.334	0	4.924	24.405	0,00	0,00	5,23
	0	215	21	0	0	65	0,00	0,00	0,00
4+680	10.760	53.551	5.355	0	4.924	24.470	0,00	0,00	1,24
	0	247	25	0	0	272	0,00	0,00	0,00
4+700	10.760	53.799	5.380	0	4.924	24.742	0,00	0,00	25,99
	0	275	27	0	0	433	0,00	0,00	0,00
4+720	10.760	54.073	5.407	0	4.924	25.175	0,00	0,00	17,33
	0	247	25	0	0	256	0,00	0,00	0,00
4+740	10.760	54.321	5.432	0	4.924	25.431	0,00	0,00	8,26
	0	234	23	0	0	171	0,00	0,00	0,00
4+760	10.760	54.555	5.455	0	4.924	25.602	0,00	0,00	8,80
	0	233	23	0	0	168	0,00	0,00	0,00
4+780	10.760	54.788	5.479	0	4.924	25.770	0,00	0,00	7,98
	70	223	22	0	10	84	0,00	0,00	0,00
4+800	10.830	55.011	5.501	0	4.935	25.854	0,00	1,04	0,44
	70	218	22	75	10	132	0,00	0,00	0,00
4+820	10.900	55.229	5.523	75	4.945	25.986	7,51	0,00	12,72
	0	219	22	152	0	216	0,00	0,00	0,00
4+840	10.900	55.448	5.545	227	4.945	26.201	7,70	0,00	8,84
	0	216	22	156	0	136	0,00	0,00	0,00
4+860	10.900	55.665	5.566	383	4.945	26.337	7,91	0,00	4,77
	0	221	22	160	0	82	0,00	0,00	0,00
4+880	10.900	55.885	5.589	544	4.945	26.419	8,12	0,00	3,41
	0	220	22	156	0	141	0,00	0,00	0,00
4+900	10.900	56.105	5.610	700	4.945	26.560	7,51	0,00	10,67
	0	217	22	150	0	230	0,00	0,00	0,00
4+920	10.900	56.322	5.632	850	4.945	26.790	7,51	0,00	12,33
	6	227	23	157	0	145	0,00	0,00	0,00
4+940	10.906	56.549	5.655	1.008	4.945	26.935	8,22	0,01	2,16
	6	223	22	159	0	101	0,00	0,00	0,00
4+960	10.912	56.772	5.677	1.167	4.945	27.036	7,72	0,00	7,95

Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
	0	216	22	152	0	208	0,00	0,00	0,00
4+980	10.912	56.988	5.699	1.319	4.945	27.243	7,50	0,00	12,81
	0	218	22	151	0	236	0,00	0,00	0,00
5+000	10.912	57.206	5.721	1.470	4.945	27.479	7,60	0,00	10,80
	0	216	22	152	0	208	0,00	0,00	0,00
5+020	10.912	57.423	5.742	1.623	4.945	27.687	7,65	0,00	9,98
	0	220	22	151	0	237	0,00	0,00	0,00
5+040	10.912	57.642	5.764	1.774	4.945	27.925	7,50	0,00	13,76
	0	223	22	151	0	198	0,00	0,00	0,00
5+060	10.912	57.865	5.787	1.849	4.945	28.123	0,00	0,00	6,03
	0	223	22	151	0	124	0,00	0,00	0,00
5+080	10.912	58.089	5.809	1.849	4.945	28.246	0,00	0,00	6,32
	6	221	22	151	0	104	0,00	0,00	0,00
5+100	10.918	58.309	5.831	1.849	4.945	28.350	0,00	0,01	4,09
	45	219	22	151	6	60	0,00	0,00	0,00
5+120	10.964	58.528	5.853	1.849	4.951	28.410	0,00	0,54	1,87
	60	219	22	151	7	46	0,00	0,00	0,00
5+140	11.024	58.747	5.875	1.849	4.958	28.456	0,00	0,15	2,78
	21	217	22	151	2	74	0,00	0,00	0,00
5+160	11.045	58.964	5.896	1.849	4.959	28.530	0,00	0,00	4,61
	6	218	22	151	0	89	0,00	0,00	0,00
5+180	11.050	59.182	5.918	1.849	4.960	28.619	0,00	0,01	4,26
	104	227	23	151	47	44	0,00	0,00	0,00
5+200	11.155	59.409	5.941	1.849	5.006	28.663	0,00	4,68	0,19
	126	228	23	151	49	26	0,00	0,00	0,00
5+220	11.281	59.637	5.964	1.849	5.056	28.690	0,00	0,27	2,44
	28	217	22	151	3	58	0,00	0,00	0,00
5+240	11.309	59.854	5.985	1.849	5.059	28.748	0,00	0,00	3,35
	0	221	22	151	0	99	0,00	0,00	0,00
5+260	11.309	60.075	6.008	1.849	5.059	28.847	0,00	0,00	6,57
	0	229	23	151	0	141	0,00	0,00	0,00
5+280	11.309	60.304	6.030	1.849	5.059	28.988	0,00	0,00	7,53
	0	222	22	151	0	105	0,00	0,00	0,00
5+300	11.309	60.526	6.053	1.849	5.059	29.092	0,00	0,00	2,96
	0	216	22	151	0	69	0,00	0,00	0,00
5+320	11.309	60.742	6.074	1.849	5.059	29.161	0,00	0,00	3,92
	178	286	29	151	359	39	0,00	0,00	0,00
5+340	11.486	61.028	6.103	1.849	5.418	29.201	0,00	35,94	0,00
	178	178	18	151	359	0	0,00	0,00	0,00
5+360	11.664	61.206	6.121	1.849	5.777	29.201	0,00	0,00	0,00
	31	104	10	151	2	10	0,00	0,00	0,00
5+380	11.695	61.310	6.131	1.849	5.779	29.211	0,00	0,17	1,04
	33	207	21	151	2	26	0,00	0,00	0,00
5+400	11.728	61.517	6.152	1.849	5.781	29.237	0,00	0,00	1,56
	62	209	21	151	7	20	0,00	0,00	0,00
5+420	11.790	61.726	6.173	1.849	5.787	29.257	0,00	0,67	0,42
	60	220	22	151	7	85	0,00	0,00	0,00
5+440	11.850	61.946	6.195	1.849	5.794	29.342	0,00	0,00	8,11
	0	232	23	151	0	176	0,00	0,00	0,00
5+460	11.850	62.179	6.218	1.849	5.794	29.519	0,00	0,00	9,53
	0	228	23	151	0	149	0,00	0,00	0,00
5+480	11.850	62.406	6.241	1.849	5.794	29.667	0,00	0,00	5,35
	115	225	23	151	63	54	0,00	0,00	0,00
5+500	11.965	62.631	6.263	1.849	5.857	29.721	0,00	6,29	0,00
	115	223	22	151	63	41	0,00	0,00	0,00
5+520	12.080	62.854	6.285	1.849	5.920	29.762	0,00	0,00	4,15
	90	217	22	151	22	42	0,00	0,00	0,00
5+540	12.170	63.071	6.307	1.849	5.942	29.805	0,00	2,17	0,10
	201	220	22	151	60	1	0,00	0,00	0,00
5+560	12.371	63.291	6.329	1.849	6				



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
5+680	12.482	64.683	6.468	1.849	6.039	30.770	0,00	0,00	5,09										
	66	215	21	0	5	54	0,00	0,00	0,00	6+400	14.219	72.980	7.298	1.849	6.653	35.531	0,00	22,29	0,00
5+700	12.548	64.897	6.490	1.849	6.044	30.825	0,00	0,51	0,33		153	280	28	0	223	152	0,00	0,00	0,00
	159	208	21	0	21	4	0,00	0,00	0,00	6+420	14.371	73.260	7.326	1.849	6.876	35.683	0,00	0,00	15,17
5+720	12.707	65.106	6.511	1.849	6.065	30.828	0,00	1,55	0,04		0	230	23	0	0	169	0,00	0,00	0,00
	93	209	21	0	16	15	0,00	0,00	0,00	6+440	14.371	73.490	7.349	1.849	6.876	35.851	0,00	0,00	1,69
5+740	12.799	65.315	6.531	1.849	6.080	30.843	0,00	0,00	1,44		138	241	24	0	153	17	0,00	0,00	0,00
	0	219	22	0	0	90	0,00	0,00	0,00	6+460	14.509	73.731	7.373	1.849	7.029	35.868	0,00	15,32	0,00
5+760	12.799	65.534	6.553	1.849	6.080	30.933	0,00	0,00	7,59		316	316	32	0	521	0	0,00	0,00	0,00
	0	232	23	0	0	158	0,00	0,00	0,00	6+480	14.825	74.046	7.405	1.849	7.550	35.868	0,00	36,82	0,00
5+780	12.799	65.766	6.577	1.849	6.080	31.092	0,00	0,00	8,24		376	376	38	0	852	0	0,00	0,00	0,00
	113	229	23	0	51	82	0,00	0,00	0,00	6+500	15.201	74.423	7.442	1.849	8.403	35.868	0,00	48,43	0,00
5+800	12.912	65.995	6.600	1.849	6.132	31.174	0,00	5,12	0,00		365	365	37	0	781	0	0,00	0,00	0,00
	167	222	22	0	58	12	0,00	0,00	0,00	6+520	15.567	74.788	7.479	1.849	9.184	35.868	0,00	29,64	0,00
5+820	13.079	66.217	6.622	1.849	6.189	31.186	0,00	0,63	1,16		368	368	37	0	803	0	0,00	0,00	0,00
	54	224	22	0	6	85	0,00	0,00	0,00	6+540	15.935	75.156	7.516	1.849	9.987	35.868	0,00	50,68	0,00
5+840	13.134	66.441	6.644	1.849	6.195	31.271	0,00	0,00	7,32		317	317	32	0	563	0	0,00	0,00	0,00
	58	223	22	0	7	82	0,00	0,00	0,00	6+560	16.252	75.473	7.547	1.849	10.550	35.868	0,00	5,63	0,00
5+860	13.192	66.663	6.666	1.849	6.202	31.353	0,00	0,69	0,91		204	219	22	0	65	0	0,00	0,00	0,00
	170	220	22	0	54	9	0,00	0,00	0,00	6+580	16.455	75.692	7.569	1.849	10.615	35.869	0,00	0,85	0,03
5+880	13.362	66.884	6.688	1.849	6.256	31.362	0,00	4,69	0,00		88	241	24	0	8	223	0,00	0,00	0,00
	219	219	22	0	73	0	0,00	0,00	0,00	6+600	16.543	75.933	7.593	1.849	10.623	36.092	0,00	0,00	22,29
5+900	13.580	67.102	6.710	1.849	6.329	31.362	0,00	2,59	0,00		0	256	26	0	0	323	0,00	0,00	0,00
	106	219	22	0	26	63	0,00	0,00	0,00	6+620	16.543	76.189	7.619	1.849	10.623	36.415	0,00	0,00	9,99
5+920	13.687	67.322	6.732	1.849	6.355	31.425	0,00	0,00	6,28		0	235	24	0	0	173	0,00	0,00	0,00
	0	218	22	0	0	82	0,00	0,00	0,00	6+640	16.543	76.424	7.642	1.849	10.623	36.588	0,00	0,00	7,33
5+940	13.687	67.540	6.754	1.849	6.355	31.507	0,00	0,00	1,94		0	287	29	0	0	543	0,00	0,00	0,00
	0	223	22	0	0	110	0,00	0,00	0,00	6+660	16.543	76.711	7.671	1.849	10.623	37.130	0,00	0,00	46,95
5+960	13.687	67.762	6.776	1.849	6.355	31.617	0,00	0,00	9,03		0	319	32	0	0	757	0,00	0,00	0,00
	0	233	23	0	0	166	0,00	0,00	0,00	6+680	16.543	77.030	7.703	1.849	10.623	37.888	0,00	0,00	28,79
5+980	13.687	67.995	6.800	1.849	6.355	31.782	0,00	0,00	7,52		0	276	28	0	0	399	0,00	0,00	0,00
	0	227	23	0	0	133	0,00	0,00	0,00	6+700	16.543	77.306	7.731	1.849	10.623	38.287	0,00	0,00	11,09
6+000	13.687	68.222	6.822	1.849	6.355	31.915	0,00	0,00	5,76		102	253	25	0	61	118	0,00	0,00	0,00
	0	226	23	0	0	124	0,00	0,00	0,00	6+720	16.645	77.559	7.756	1.849	10.684	38.405	0,00	6,06	0,73
6+020	13.687	68.448	6.845	1.849	6.355	32.039	0,00	0,00	6,62		156	272	27	0	85	94	0,00	0,00	0,00
	0	228	23	0	0	140	0,00	0,00	0,00	6+740	16.802	77.832	7.783	1.849	10.769	38.499	0,00	2,48	8,71
6+040	13.687	68.676	6.868	1.849	6.355	32.179	0,00	0,00	7,35		54	267	27	0	25	194	0,00	0,00	0,00
	0	232	23	0	0	158	0,00	0,00	0,00	6+760	16.856	78.098	7.810	1.849	10.794	38.693	0,00	0,00	10,69
6+060	13.687	68.908	6.891	1.849	6.355	32.337	0,00	0,00	8,47		73	241	24	0	28	121	0,00	0,00	0,00
	0	240	24	0	0	206	0,00	0,00	0,00	6+780	16.929	78.339	7.834	1.849	10.822	38.814	0,00	2,85	1,43
6+080	13.687	69.148	6.915	1.849	6.355	32.543	0,00	0,00	12,15		169	242	24	0	78	18	0,00	0,00	0,00
	0	243	24	0	0	225	0,00	0,00	0,00	6+800	17.098	78.582	7.858	1.849	10.900	38.833	0,00	4,95	0,38
6+100	13.687	69.391	6.939	1.849	6.355	32.768	0,00	0,00	10,34		96	242	24	0	49	120	0,00	0,00	0,00
	0	233	23	0	0	165	0,00	0,00	0,00	6+820	17.194	78.824	7.882	1.849	10.950	38.952	0,00	0,00	11,61
6+120	13.687	69.624	6.962	1.849	6.355	32.933	0,00	0,00	6,14		0	249	25	0	0	273	0,00	0,00	0,00
	16	219	22	0	0	78	0,00	0,00	0,00	6+840	17.194	79.073	7.907	1.849	10.950	39.226	0,00	0,00	15,73
6+140	13.703	69.842	6.984	1.849	6.355	33.011	0,00	0,04	1,68		0	258	26	0	0	333	0,00	0,00	0,00
	81	212	21	0	9	22	0,00	0,00	0,00	6+860	17.194	79.331	7.933	1.849	10.950	39.558	0,00	0,00	17,52
6+160	13.784	70.055	7.005	1.849	6.364	33.033	0,00	0,82	0,56		0	245	25	0	0	254	0,00	0,00	0,00
	65	238	24	0	8	181	0,00	0,00	0,00	6+880	17.194	79.576	7.958	1.849	10.950	39.813	0,00	0,00	7,91
6+180	13.849	70.293	7.029	1.849	6.372	33.214	0,00	0,00	17,54		0	239	24	0	0	218	0,00	0,00	0,00
	0	251	25	0	0	277	0,00	0,00	0,00	6+900	17.194	79.816	7.982	1.849	10.950	40.030	0,00	0,00	13,87
6+200	13.849	70.544	7.054	1.849	6.372	33.492	0,00	0,00	10,20		0	261	26	0	0	351	0,00	0,00	0,00
	0	232	23	0	0	161	0,00	0,00	0,00	6+920	17.194	80.076	8.008	1.849	10.950	40.381	0,00	0,00	21,20
6+220	13.849	70.776	7.078	1.849	6.372	33.652	0,00	0,00	5,85		0	273	27	0	0	429	0,00	0,00	0,00
	0	216	22	0	0	73	0,00	0,00	0,00	6+940	17.194	80.349	8.035	1.849	10.950	40.810	0,00	0,00	21,71
6+240	13.849	70.992	7.099	1.849	6.372	33.725	0,00	0,00	1,43		0	272	27	0	0	428	0,00	0,00	0,00
	0	228	23	0	0	142	0,00	0,00	0,00	6+960	17.194	80.621	8.062	1.849	10.950	41.238	0,00	0,00	21,13
6+260	13.849	71.220	7.122	1.849	6.372	33.867	0,00	0,00	12,77		0	242	24	0	0	244	0,00	0,00	0,00
	0	229	23	0	0	148	0,00	0,00	0,00	6+980	17.194	80.863	8.086	1.849	10.950	41.482	0,00	0,00	3,23
6+280	13.849	71.449	7.145	1.849	6.372	34.015	0,00	0,00	2,00		135	241	24	0	138	32	0,00	0,00	0,00
	0	220	22	0	0	95	0,00	0,00	0,00	7+000	17.329	81.105	8.110	1.849	11.088	41.514	0,00	13,83	0,00
6+300	13.849	71.669	7.167	1.849	6.372	34.110	0,00	0,00	7,55		230	241	24	0	155	0	0,00	0,00	0,00
	0	248	25	0	0	260	0,00	0,00	0,00	7+020	17.559	81.345	8.135	1.849	11.242	41.515	0,00	1,62	0,02
6+320	13.849	71.917	7.192	1.849	6.372	34.370	0,00	0,00	18,44		95	223	22	0	16	95	0,00	0,00	0,00
	0	289	29	0	0	536	0,00	0,00	0,00	7+040	17.654	81.568	8.157	1.849	11.259	41.609	0,00	0,00	9,46
6+340	13.849	72.205	7.221	1.849	6.372	34.907	0,00	0,00	35,19		118	236	24	0	67	95	0,00	0,00	0,00
	0	280	28	0	0	488	0,00	0,00	0,00	7+060	17.773	81.804							



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
7+100	18.127	82.262	8.226	1.849	11.524	41.727	0,00	0,00	2,33										
	73	208	21	0	7	25	0,00	0,00	0,00	7+820	132	277	28	0	68	98	0,00	0,00	0,00
7+120	18.200	82.470	8.247	1.849	11.531	41.752	0,00	0,69	0,12		20.122	90.590	9.059	1.849	12.152	45.039	0,00	2,54	5,74
	73	207	21	0	7	18	0,00	0,00	0,00		96	268	27	0	36	132	0,00	0,00	0,00
7+140	18.273	82.677	8.268	1.849	11.537	41.770	0,00	0,00	1,68	7+840	20.218	90.858	9.086	1.849	12.188	45.171	0,00	1,09	7,50
	59	206	21	0	4	19	0,00	0,00	0,00		71	262	26	0	19	159	0,00	0,00	0,00
7+160	18.332	82.883	8.288	1.849	11.541	41.789	0,00	0,35	0,19	7+860	20.289	91.120	9.112	1.849	12.207	45.330	0,00	0,81	8,45
	111	211	21	0	9	18	0,00	0,00	0,00		71	255	25	0	17	138	0,00	0,00	0,00
7+180	18.443	83.094	8.309	1.849	11.550	41.806	0,00	0,55	1,56	7+880	20.360	91.375	9.138	1.849	12.225	45.468	0,00	0,93	5,33
	92	211	21	0	7	20	0,00	0,00	0,00		38	236	24	0	9	114	0,00	0,00	0,00
7+200	18.535	83.305	8.330	1.849	11.557	41.826	0,00	0,19	0,43	7+900	20.398	91.611	9.161	1.849	12.234	45.582	0,00	0,00	6,11
	41	207	21	0	2	15	0,00	0,00	0,00		43	219	22	0	4	71	0,00	0,00	0,00
7+220	18.576	83.512	8.351	1.849	11.559	41.841	0,00	0,00	1,06	7+920	20.441	91.830	9.183	1.849	12.239	45.654	0,00	0,45	1,02
	0	227	23	0	0	135	0,00	0,00	0,00		43	211	21	0	4	33	0,00	0,00	0,00
7+240	18.576	83.738	8.374	1.849	11.559	41.976	0,00	0,00	12,42	7+940	20.484	92.042	9.204	1.849	12.243	45.687	0,00	0,00	2,26
	49	227	23	0	4	130	0,00	0,00	0,00		107	212	21	0	23	23	0,00	0,00	0,00
7+260	18.625	83.965	8.397	1.849	11.564	42.106	0,00	0,45	0,61	7+960	20.591	92.253	9.225	1.849	12.266	45.709	0,00	2,30	0,00
	170	226	23	0	84	6	0,00	0,00	0,00		153	212	21	0	27	7	0,00	0,00	0,00
7+280	18.795	84.192	8.419	1.849	11.648	42.112	0,00	7,95	0,00	7+980	20.744	92.465	9.247	1.849	12.293	45.716	0,00	0,38	0,65
	121	237	24	0	80	83	0,00	0,00	0,00		85	215	21	0	9	22	0,00	0,00	0,00
7+300	18.917	84.429	8.443	1.849	11.727	42.195	0,00	0,00	8,30	8+000	20.829	92.680	9.268	1.849	12.301	45.738	0,00	0,48	1,58
	0	227	23	0	0	144	0,00	0,00	0,00		73	228	23	0	11	60	0,00	0,00	0,00
7+320	18.917	84.655	8.466	1.849	11.727	42.339	0,00	0,00	6,08	8+020	20.902	92.908	9.291	1.849	12.312	45.798	0,00	0,62	4,42
	0	223	22	0	0	122	0,00	0,00	0,00		88	245	24	0	24	78	0,00	0,00	0,00
7+340	18.917	84.878	8.488	1.849	11.727	42.461	0,00	0,00	6,15	8+040	20.989	93.153	9.315	1.849	12.336	45.876	0,00	1,74	3,42
	0	219	22	0	0	100	0,00	0,00	0,00		120	250	25	0	42	56	0,00	0,00	0,00
7+360	18.917	85.097	8.510	1.849	11.727	42.561	0,00	0,00	3,87	8+060	21.109	93.403	9.340	1.849	12.378	45.932	0,00	2,47	2,16
	0	214	21	0	0	76	0,00	0,00	0,00		66	227	23	0	25	32	0,00	0,00	0,00
7+380	18.917	85.311	8.531	1.849	11.727	42.638	0,00	0,00	3,77	8+080	21.175	93.630	9.363	1.849	12.403	45.964	0,00	0,00	1,01
	0	216	22	0	0	85	0,00	0,00	0,00		0	208	21	0	0	40	0,00	0,00	0,00
7+400	18.917	85.527	8.553	1.849	11.727	42.723	0,00	0,00	4,76	8+100	21.175	93.838	9.384	1.849	12.403	46.004	0,00	0,00	3,00
	0	216	22	0	0	83	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	82	0,00	0,00	0,00
7+420	18.917	85.743	8.574	1.849	11.727	42.807	0,00	0,00	3,58	8+120	21.175	94.054	9.405	1.849	12.403	46.086	0,00	0,00	5,22
	0	217	22	0	0	92	0,00	0,00	0,00		0	211	21	0	0	55	0,00	0,00	0,00
7+440	18.917	85.960	8.596	1.849	11.727	42.899	0,00	0,00	5,65	8+140	21.175	94.264	9.426	1.849	12.403	46.142	0,00	0,00	0,32
	0	223	22	0	0	120	0,00	0,00	0,00		113	214	21	0	48	3	0,00	0,00	0,00
7+460	18.917	86.183	8.618	1.849	11.727	43.019	0,00	0,00	6,32	8+160	21.288	94.478	9.448	1.849	12.451	46.145	0,00	4,80	0,00
	0	226	23	0	0	130	0,00	0,00	0,00		113	230	23	0	48	83	0,00	0,00	0,00
7+480	18.917	86.409	8.641	1.849	11.727	43.148	0,00	0,00	6,67	8+180	21.402	94.708	9.471	1.849	12.499	46.228	0,00	0,00	8,32
	0	228	23	0	0	136	0,00	0,00	0,00		57	241	24	0	20	116	0,00	0,00	0,00
7+500	18.917	86.637	8.664	1.849	11.727	43.284	0,00	0,00	6,93	8+200	21.459	94.949	9.495	1.849	12.519	46.344	0,00	2,05	3,32
	18	225	23	0	1	103	0,00	0,00	0,00		60	243	24	0	21	117	0,00	0,00	0,00
7+520	18.935	86.863	8.686	1.849	11.728	43.388	0,00	0,10	3,38	8+220	21.519	95.192	9.519	1.849	12.540	46.462	0,00	0,00	8,39
	54	224	22	0	6	60	0,00	0,00	0,00		58	243	24	0	17	115	0,00	0,00	0,00
7+540	18.989	87.087	8.709	1.849	11.734	43.448	0,00	0,45	2,66	8+240	21.576	95.435	9.544	1.849	12.557	46.576	0,00	1,75	3,10
	79	228	23	0	12	53	0,00	0,00	0,00		132	269	27	0	61	70	0,00	0,00	0,00
7+560	19.068	87.314	8.731	1.849	11.745	43.501	0,00	0,70	2,67	8+260	21.708	95.704	9.570	1.849	12.619	46.646	0,00	4,39	3,90
	93	231	23	0	17	50	0,00	0,00	0,00		88	257	26	0	45	109	0,00	0,00	0,00
7+580	19.161	87.545	8.755	1.849	11.763	43.551	0,00	1,05	2,32	8+280	21.797	95.960	9.596	1.849	12.664	46.756	0,00	0,09	7,02
	118	235	23	0	31	40	0,00	0,00	0,00		11	218	22	0	1	114	0,00	0,00	0,00
7+600	19.279	87.780	8.778	1.849	11.794	43.591	0,00	2,09	1,65	8+300	21.807	96.178	9.618	1.849	12.664	46.870	0,00	0,00	4,39
	67	238	24	0	21	112	0,00	0,00	0,00		0	214	21	0	0	86	0,00	0,00	0,00
7+620	19.346	88.018	8.802	1.849	11.815	43.703	0,00	0,00	9,51	8+320	21.807	96.392	9.639	1.849	12.664	46.955	0,00	0,00	4,19
	11	234	23	0	0	150	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	84	0,00	0,00	0,00
7+640	19.357	88.252	8.825	1.849	11.816	43.853	0,00	0,05	5,48	8+340	21.807	96.608	9.661	1.849	12.664	47.039	0,00	0,00	4,18
	56	236	24	0	11	93	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	84	0,00	0,00	0,00
7+660	19.413	88.488	8.849	1.849	11.827	43.946	0,00	1,05	3,86	8+360	21.807	96.824	9.682	1.849	12.664	47.123	0,00	0,00	4,17
	119	255	25	0	46	68	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	83	0,00	0,00	0,00
7+680	19.531	88.742	8.874	1.849	11.873	44.014	0,00	3,57	2,97	8+380	21.807	97.040	9.704	1.849	12.664	47.206	0,00	0,00	4,17
	74	264	26	0	36	194	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	83	0,00	0,00	0,00
7+700	19.605	89.007	8.901	1.849	11.908	44.209	0,00	0,00	16,47	8+400	21.807	97.256	9.726	1.849	12.664	47.289	0,00	0,00	4,18
	0	254	25	0	0	276	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	84	0,00	0,00	0,00
7+720	19.605	89.261	8.926	1.849	11.908	44.485	0,00	0,00	11,15	8+420	21.807	97.472	9.747	1.849	12.664	47.373	0,00	0,00	4,19
	28	248	25	0	5	177	0,00	0,00	0,00		0	216	22	0	0	84	0,00	0,00	0,00
7+740	19.634	89.508	8.951	1.849	11.913	44.662	0,00	0,48	6,60	8+440	21.807	97.688	9.769	1.849	12.664	47.457	0,00	0,00	4,19
	79	254	25	0	21	115	0,00	0,00	0,00		0	218	22	0	0	93	0,00	0,00	0,00
7+760	19.713	89.762	8.976	1.849	11.935	44.777	0,00	1,67	4,87	8+460	21.807	97.906	9.791	1.849	12.664	47.550	0,00	0,00	5,07
	127																		



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veq.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
8+520	22.052	98.572	9.857	1.849	12.710	47.680	0,00	0,88	1,34	9+240	157	208	21	0	16	5	0,00	0,00	0,00
	100	220	22	0	17	27	0,00	0,00	0,00		29.001	109.217	10.922	1.849	33.952	48.273	0,00	0,54	0,51
8+540	22.151	98.792	9.879	1.849	12.727	47.707	0,00	0,81	1,31	9+260	132	211	21	0	17	7	0,00	0,00	0,00
	118	220	22	0	24	19	0,00	0,00	0,00		29.133	109.427	10.943	1.849	33.969	48.280	0,00	1,15	0,14
8+560	22.269	99.012	9.901	1.849	12.750	47.726	0,00	1,54	0,62		128	210	21	0	16	7	0,00	0,00	0,00
	107	219	22	0	20	24	0,00	0,00	0,00	9+280	29.261	109.638	10.964	1.849	33.985	48.287	0,00	0,47	0,59
8+580	22.375	99.232	9.923	1.849	12.771	47.750	0,00	0,48	1,74		85	210	21	0	7	15	0,00	0,00	0,00
	59	217	22	0	6	44	0,00	0,00	0,00	9+300	29.345	109.847	10.985	1.849	33.992	48.303	0,00	0,23	0,94
8+600	22.435	99.449	9.945	1.849	12.777	47.794	0,00	0,14	2,69		62	209	21	0	4	21	0,00	0,00	0,00
	148	236	24	0	99	27	0,00	0,00	0,00	9+320	29.408	110.056	11.006	1.849	33.996	48.323	0,00	0,14	1,14
8+620	22.583	99.685	9.968	1.849	12.876	47.821	0,00	9,80	0,00		79	209	21	0	5	16	0,00	0,00	0,00
	264	264	26	0	230	0	0,00	0,00	0,00	9+340	29.487	110.265	11.027	1.849	34.001	48.339	0,00	0,40	0,42
8+640	22.847	99.949	9.995	1.849	13.107	47.821	0,00	13,23	0,00		175	228	23	0	90	4	0,00	0,00	0,00
	325	325	32	0	503	0	0,00	0,00	0,00	9+360	29.662	110.493	11.049	1.849	34.090	48.343	0,00	8,56	0,00
8+660	23.171	100.273	10.027	1.849	13.610	47.821	0,00	37,09	0,00		209	228	23	0	96	1	0,00	0,00	0,00
	420	420	42	0	1.115	0	0,00	0,00	0,00	9+380	29.871	110.721	11.072	1.849	34.187	48.344	0,00	1,05	0,06
8+680	23.592	100.694	10.069	1.849	14.725	47.821	0,00	74,41	0,00		89	205	20	0	11	7	0,00	0,00	0,00
	483	483	48	0	1.599	0	0,00	0,00	0,00	9+400	29.959	110.926	11.093	1.849	34.197	48.350	0,00	0,00	0,61
8+700	24.075	101.177	10.118	1.849	16.323	47.821	0,00	85,45	0,00		29	201	20	0	0	9	0,00	0,00	0,00
	561	561	56	0	2.279	0	0,00	0,00	0,00	9+420	29.988	111.128	11.113	1.849	34.197	48.360	0,00	0,04	0,32
8+720	24.636	101.738	10.174	1.849	18.602	47.821	0,00	142,44	0,00		127	203	20	0	5	3	0,00	0,00	0,00
	666	666	67	0	3.435	0	0,00	0,00	0,00	9+440	30.115	111.330	11.133	1.849	34.203	48.363	0,00	0,50	0,00
8+740	25.302	102.404	10.240	1.849	22.037	47.821	0,00	201,03	0,00		165	204	20	0	9	2	0,00	0,00	0,00
	717	717	72	0	4.010	0	0,00	0,00	0,00	9+460	30.280	111.535	11.153	1.849	34.212	48.364	0,00	0,43	0,17
8+760	26.019	103.121	10.312	1.849	26.047	47.821	0,00	199,97	0,00		139	205	21	0	9	2	0,00	0,00	0,00
	701	701	70	0	3.778	0	0,00	0,00	0,00	9+480	30.419	111.740	11.174	1.849	34.221	48.367	0,00	0,45	0,06
8+780	26.720	103.822	10.382	1.849	29.825	47.821	0,00	177,81	0,00		118	204	20	0	6	4	0,00	0,00	0,00
	601	601	60	0	2.737	0	0,00	0,00	0,00	9+500	30.536	111.944	11.194	1.849	34.227	48.371	0,00	0,16	0,33
8+800	27.321	104.423	10.442	1.849	32.562	47.821	0,00	95,89	0,00		137	204	20	0	8	3	0,00	0,00	0,00
	390	390	39	0	1.073	0	0,00	0,00	0,00	9+520	30.673	112.148	11.215	1.849	34.235	48.374	0,00	0,62	0,00
8+820	27.712	104.814	10.481	1.849	33.635	47.821	0,00	11,40	0,00		210	218	22	0	67	0	0,00	0,00	0,00
	202	247	25	0	140	11	0,00	0,00	0,00	9+540	30.884	112.366	11.237	1.849	34.302	48.374	0,00	6,06	0,00
8+840	27.913	105.060	10.506	1.849	33.775	47.832	0,00	2,65	1,10		208	220	22	0	72	0	0,00	0,00	0,00
	110	219	22	0	28	14	0,00	0,00	0,00	9+560	31.092	112.586	11.259	1.849	34.374	48.374	0,00	1,15	0,02
8+860	28.024	105.279	10.528	1.849	33.803	47.846	0,00	0,10	0,29		97	208	21	0	11	12	0,00	0,00	0,00
	38	207	21	0	1	32	0,00	0,00	0,00	9+580	31.188	112.793	11.279	1.849	34.385	48.386	0,00	0,00	1,16
8+880	28.062	105.486	10.549	1.849	33.804	47.878	0,00	0,00	2,91		86	207	21	0	9	13	0,00	0,00	0,00
	0	208	21	0	0	40	0,00	0,00	0,00	9+600	31.274	113.000	11.300	1.849	34.394	48.399	0,00	0,91	0,11
8+900	28.062	105.694	10.569	1.849	33.804	47.918	0,00	0,00	1,09		129	206	21	0	10	7	0,00	0,00	0,00
	51	205	20	0	3	13	0,00	0,00	0,00	9+620	31.403	113.207	11.321	1.849	34.404	48.406	0,00	0,05	0,59
8+920	28.113	105.899	10.590	1.849	33.806	47.931	0,00	0,25	0,26		159	214	21	0	44	6	0,00	0,00	0,00
	51	206	21	0	3	23	0,00	0,00	0,00	9+640	31.562	113.421	11.342	1.849	34.447	48.412	0,00	4,30	0,00
8+940	28.165	106.105	10.611	1.849	33.809	47.954	0,00	0,00	2,00		220	220	22	0	81	0	0,00	0,00	0,00
	56	208	21	0	5	24	0,00	0,00	0,00	9+660	31.782	113.640	11.364	1.849	34.528	48.412	0,00	3,77	0,00
8+960	28.221	106.314	10.631	1.849	33.814	47.978	0,00	0,52	0,39		108	211	21	0	38	10	0,00	0,00	0,00
	163	211	21	0	28	4	0,00	0,00	0,00	9+680	31.890	113.852	11.385	1.849	34.566	48.421	0,00	0,00	0,97
8+980	28.384	106.524	10.652	1.849	33.842	47.982	0,00	2,28	0,00		0	206	21	0	0	17	0,00	0,00	0,00
	123	209	21	0	23	8	0,00	0,00	0,00	9+700	31.890	114.058	11.406	1.849	34.566	48.439	0,00	0,00	0,77
9+000	28.507	106.733	10.673	1.849	33.865	47.990	0,00	0,03	0,82		0	207	21	0	0	24	0,00	0,00	0,00
	17	204	20	0	0	15	0,00	0,00	0,00	9+720	31.890	114.265	11.426	1.849	34.566	48.463	0,00	0,00	1,64
9+020	28.524	106.937	10.694	1.849	33.865	48.005	0,00	0,00	0,72		0	209	21	0	0	36	0,00	0,00	0,00
	0	203	20	0	0	14	0,00	0,00	0,00	9+740	31.890	114.474	11.447	1.849	34.566	48.499	0,00	0,00	1,97
9+040	28.524	107.140	10.714	1.849	33.865	48.019	0,00	0,00	0,66		0	212	21	0	0	47	0,00	0,00	0,00
	0	203	20	0	0	13	0,00	0,00	0,00	9+760	31.890	114.686	11.469	1.849	34.566	48.546	0,00	0,00	2,77
9+060	28.524	107.342	10.734	1.849	33.865	48.031	0,00	0,00	0,60		0	212	21	0	0	48	0,00	0,00	0,00
	0	205	20	0	0	23	0,00	0,00	0,00	9+780	31.890	114.898	11.490	1.849	34.566	48.595	0,00	0,00	2,05
9+080	28.524	107.547	10.755	1.849	33.865	48.054	0,00	0,00	1,68		0	211	21	0	0	44	0,00	0,00	0,00
	0	204	20	0	0	22	0,00	0,00	0,00	9+800	31.890	115.109	11.511	1.849	34.566	48.639	0,00	0,00	2,38
9+100	28.524	107.751	10.775	1.849	33.865	48.076	0,00	0,00	0,49		19	209	21	0	0	32	0,00	0,00	0,00
	0	204	20	0	0	19	0,00	0,00	0,00	9+820	31.909	115.318	11.532	1.849	34.566	48.672	0,00	0,02	0,87
9+120	28.524	107.955	10.796	1.849	33.865	48.095	0,00	0,00	1,44		19	209	21	0	0	30	0,00	0,00	0,00
	0	205	21	0	0	28	0,00	0,00	0,00	9+840	31.928	115.527	11.553	1.849	34.566	48.702	0,00	0,00	2,16
9+140	28.524	108.161	10.816	1.849	33.865	48.123	0,00	0,00	1,38		0	214	21	75	0	137	0,00	0,00	0,00
	0	212	21	0	0	60	0,00	0,00	0,00	9+860	31.928	115.741	11.574	1.924	34.566	48.839	7,51	0,00	11,52
9+160	28.524	108.372	10.837	1.849	33.865	48.184	0,00	0,00	4,66		0	216	22	150	0	223	0,00	0,00	0,00
	0	213	21	0	0	66	0,00	0,00	0,00	9+880	31.928	115.958	11.596	2.075	34.56				



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
9+940	31.928	116.609	11.661	2.530	34.566	49.680	8,02	0,00	4,89										
	0	215	21	155	0	153	0,00	0,00	0,00		116	290	29	0	57	162	0,00	0,00	0,00
9+960	31.928	116.824	11.682	2.686	34.566	49.833	7,50	0,00	10,43	10+660	33.556	124.534	12.453	3.835	34.974	52.437	0,00	3,72	5,91
	0	211	21	150	0	204	0,00	0,00	0,00		146	279	28	0	82	86	0,00	0,00	0,00
9+980	31.928	117.035	11.704	2.836	34.566	50.038	7,50	0,00	10,01	10+680	33.702	124.813	12.481	3.835	35.056	52.523	0,00	4,45	2,66
	0	207	21	151	0	170	0,00	0,00	0,00		143	261	26	0	72	55	0,00	0,00	0,00
10+000	31.928	117.242	11.724	2.987	34.566	50.208	7,63	0,00	7,03	10+700	33.846	125.074	12.507	3.835	35.128	52.577	0,00	2,76	2,81
	0	206	21	151	0	163	0,00	0,00	0,00		125	250	25	0	50	56	0,00	0,00	0,00
10+020	31.928	117.448	11.745	3.138	34.566	50.371	7,51	0,00	9,27	10+720	33.971	125.324	12.532	3.835	35.178	52.634	0,00	2,27	2,82
	0	207	21	152	0	165	0,00	0,00	0,00		100	241	24	0	31	63	0,00	0,00	0,00
10+040	31.928	117.654	11.765	3.290	34.566	50.536	7,64	0,00	7,25	10+740	34.071	125.565	12.557	3.835	35.209	52.697	0,00	0,80	3,48
	0	212	21	154	0	159	0,00	0,00	0,00		41	230	23	0	8	98	0,00	0,00	0,00
10+060	31.928	117.866	11.787	3.444	34.566	50.695	7,76	0,00	8,61	10+760	34.112	125.796	12.580	3.835	35.217	52.794	0,00	0,00	6,28
	0	220	22	156	0	172	0,00	0,00	0,00		2	225	22	0	0	126	0,00	0,00	0,00
10+080	31.928	118.086	11.809	3.600	34.566	50.867	7,81	0,00	8,61	10+780	34.114	126.021	12.602	3.835	35.217	52.920	0,00	0,00	6,34
	0	223	22	157	0	169	0,00	0,00	0,00		11	224	22	0	1	111	0,00	0,00	0,00
10+100	31.928	118.309	11.831	3.756	34.566	51.036	7,85	0,00	8,25	10+800	34.125	126.245	12.624	3.835	35.217	53.032	0,00	0,05	4,80
	53	225	22	79	11	98	0,00	0,00	0,00		30	223	22	0	2	84	0,00	0,00	0,00
10+120	31.981	118.534	11.853	3.835	34.578	51.134	0,00	1,15	1,58	10+820	34.155	126.467	12.647	3.835	35.219	53.116	0,00	0,14	3,63
	102	225	22	0	21	32	0,00	0,00	0,00		62	222	22	0	8	54	0,00	0,00	0,00
10+140	32.083	118.758	11.876	3.835	34.599	51.166	0,00	0,94	1,62	10+840	34.217	126.689	12.669	3.835	35.228	53.170	0,00	0,71	1,76
	81	217	22	0	11	27	0,00	0,00	0,00		79	220	22	0	11	36	0,00	0,00	0,00
10+160	32.164	118.975	11.898	3.835	34.610	51.193	0,00	0,19	1,08	10+860	34.296	126.909	12.691	3.835	35.239	53.206	0,00	0,40	1,80
	32	210	21	0	2	29	0,00	0,00	0,00		35	219	22	0	4	71	0,00	0,00	0,00
10+180	32.196	119.185	11.918	3.835	34.612	51.222	0,00	0,00	1,81	10+880	34.332	127.128	12.713	3.835	35.243	53.276	0,00	0,00	5,25
	0	210	21	0	0	38	0,00	0,00	0,00		0	221	22	0	0	110	0,00	0,00	0,00
10+200	32.196	119.394	11.939	3.835	34.612	51.260	0,00	0,00	1,96	10+900	34.332	127.349	12.735	3.835	35.243	53.386	0,00	0,00	5,71
	0	208	21	0	0	30	0,00	0,00	0,00		0	217	22	0	0	87	0,00	0,00	0,00
10+220	32.196	119.602	11.960	3.835	34.612	51.289	0,00	0,00	1,00	10+920	34.332	127.565	12.757	3.835	35.243	53.473	0,00	0,00	2,99
	0	212	21	0	0	53	0,00	0,00	0,00		0	207	21	0	0	38	0,00	0,00	0,00
10+240	32.196	119.815	11.981	3.835	34.612	51.342	0,00	0,00	4,26	10+940	34.332	127.773	12.777	3.835	35.243	53.511	0,00	0,00	0,80
	0	217	22	0	0	75	0,00	0,00	0,00		0	210	21	0	0	49	0,00	0,00	0,00
10+260	32.196	120.032	12.003	3.835	34.612	51.417	0,00	0,00	3,26	10+960	34.332	127.982	12.798	3.835	35.243	53.560	0,00	0,00	4,14
	0	212	21	0	0	48	0,00	0,00	0,00		0	215	21	0	0	76	0,00	0,00	0,00
10+280	32.196	120.243	12.024	3.835	34.612	51.465	0,00	0,00	1,50	10+980	34.332	128.197	12.820	3.835	35.243	53.636	0,00	0,00	3,47
	106	211	21	0	30	15	0,00	0,00	0,00		0	214	21	0	0	73	0,00	0,00	0,00
10+300	32.302	120.454	12.045	3.835	34.641	51.480	0,00	2,98	0,00	11+000	34.332	128.411	12.841	3.835	35.243	53.710	0,00	0,00	3,87
	106	211	21	0	30	17	0,00	0,00	0,00		0	214	21	0	0	70	0,00	0,00	0,00
10+320	32.409	120.665	12.066	3.835	34.671	51.496	0,00	0,00	1,68	11+020	34.332	128.625	12.862	3.835	35.243	53.780	0,00	0,00	3,14
	0	207	21	0	0	25	0,00	0,00	0,00		0	211	21	0	0	57	0,00	0,00	0,00
10+340	32.409	120.872	12.087	3.835	34.671	51.521	0,00	0,00	0,77	11+040	34.332	128.836	12.884	3.835	35.243	53.837	0,00	0,00	2,57
	0	211	21	0	0	46	0,00	0,00	0,00		0	211	21	0	0	55	0,00	0,00	0,00
10+360	32.409	121.083	12.108	3.835	34.671	51.567	0,00	0,00	3,81	11+060	34.332	129.047	12.905	3.835	35.243	53.892	0,00	0,00	2,94
	0	214	21	0	0	63	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	62	0,00	0,00	0,00
10+380	32.409	121.298	12.130	3.835	34.671	51.629	0,00	0,00	2,46	11+080	34.332	129.259	12.926	3.835	35.243	53.954	0,00	0,00	3,21
	0	212	21	0	0	52	0,00	0,00	0,00		90	233	23	83	19	36	0,00	0,00	0,00
10+400	32.409	121.510	12.151	3.835	34.671	51.681	0,00	0,00	2,72	11+100	34.421	129.492	12.949	3.918	35.262	53.989	8,31	1,94	0,36
	0	213	21	0	0	56	0,00	0,00	0,00		287	324	32	167	417	4	0,00	0,00	0,00
10+420	32.409	121.723	12.172	3.835	34.671	51.737	0,00	0,00	2,86	11+120	34.709	129.816	12.982	4.085	35.679	53.993	8,34	39,73	0,00
	0	210	21	0	0	37	0,00	0,00	0,00		397	397	40	167	823	0	0,00	0,00	0,00
10+440	32.409	121.933	12.193	3.835	34.671	51.773	0,00	0,00	0,79	11+140	35.106	130.213	13.021	4.251	36.502	53.993	8,34	42,58	0,00
	101	203	20	0	2	8	0,00	0,00	0,00		399	399	40	167	832	0	0,00	0,00	0,00
10+460	32.509	122.136	12.214	3.835	34.673	51.781	0,00	0,18	0,00	11+160	35.505	130.612	13.061	4.418	37.334	53.993	8,34	40,65	0,00
	202	202	20	0	9	0	0,00	0,00	0,00		395	395	39	167	796	0	0,00	0,00	0,00
10+480	32.712	122.338	12.234	3.835	34.682	51.781	0,00	0,68	0,00	11+180	35.900	131.007	13.101	4.585	38.130	53.993	8,34	38,93	0,00
	117	204	20	0	7	6	0,00	0,00	0,00		392	392	39	167	775	0	0,00	0,00	0,00
10+500	32.829	122.542	12.254	3.835	34.689	51.788	0,00	0,4	0,64	11+200	36.292	131.399	13.140	4.752	38.905	53.993	8,34	38,58	0,00
	15	204	20	0	0	18	0,00	0,00	0,00		376	376	38	167	720	0	0,00	0,00	0,00
10+520	32.843	122.747	12.275	3.835	34.689	51.806	0,00	0,00	1,19	11+220	36.667	131.774	13.177	4.919	39.625	53.993	8,34	33,39	0,00
	33	213	21	0	4	36	0,00	0,00	0,00		354	354	35	83	669	0	0,00	0,00	0,00
10+540	32.876	122.960	12.296	3.835	34.693	51.842	0,00	0,41	2,37	11+240	37.022	132.129	13.213	5.002	40.294	53.993	0,00	33,55	0,00
	93	228	23	0	21	40	0,00	0,00	0,00		275	281	28	0	357	0	0,00	0,00	0,00
10+560	32.969	123.188	12.319	3.835	34.714	51.881	0,00	1,70	1,60	11+260	37.297	132.410	13.241	5.002	40.651	53.993	0,00	2,17	0,01
	123	242	24	0	42	43	0,00	0,00	0,00		156	217	22	0	31	10	0,00	0,00	0,00
10+580	33.093	123.430	12.343	3.835	34.757	51.924	0,00	2,53	2,71	11+280	37.452	132.627	13.263	5.002	40.682	54.003	0,00	0,91	0,97
	141	264	26	0	71	60	0,00	0,00	0,00		102	226	23	0					



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	
11+360	37.788	133.584	13.358	5.002	40.763	54.327	0,00	1,19	6,00											
	95	257	26	0	32	105	0,00	0,00	0,00	12+080	79	216	22	0	15	43	0,00	0,00	0,00	
11+380	37.883	133.841	13.384	5.002	40.795	54.433	0,00	2,02	4,51		41.373	141.260	14.126	5.002	41.515	55.231	0,00	0,00	4,04	
	177	256	26	0	108	45	0,00	0,00	0,00		0	221	22	0	0	96	0,00	0,00	0,00	
11+400	38.060	134.097	13.410	5.002	40.903	54.478	0,00	8,80	0,01	12+100	41.373	141.481	14.148	5.002	41.515	55.327	0,00	0,00	5,56	
	194	231	23	0	96	3	0,00	0,00	0,00		0	220	22	0	0	91	0,00	0,00	0,00	
11+420	38.254	134.328	13.433	5.002	40.999	54.481	0,00	0,77	0,28	12+120	41.373	141.700	14.170	5.002	41.515	55.419	0,00	0,00	3,55	
	145	208	21	0	15	5	0,00	0,00	0,00		109	217	22	0	35	35	0,00	0,00	0,00	
11+440	38.399	134.536	13.454	5.002	41.013	54.486	0,00	0,69	0,20	12+140	41.482	141.917	14.192	5.002	41.550	55.454	0,00	3,47	0,00	
	117	206	21	0	7	8	0,00	0,00	0,00		225	225	23	0	97	0	0,00	0,00	0,00	
11+460	38.516	134.742	13.474	5.002	41.020	54.493	0,00	0,02	0,55	12+160	41.707	142.142	14.214	5.002	41.647	55.454	0,00	6,26	0,00	
	57	208	21	0	0	23	0,00	0,00	0,00		195	219	22	0	69	1	0,00	0,00	0,00	
11+480	38.573	134.950	13.495	5.002	41.021	54.516	0,00	0,02	1,73	12+180	41.902	142.361	14.236	5.002	41.716	55.455	0,00	0,59	0,10	
	81	210	21	0	7	21	0,00	0,00	0,00		78	205	20	0	6	6	0,00	0,00	0,00	
11+500	38.654	135.161	13.516	5.002	41.028	54.537	0,00	0,72	0,36	12+200	41.980	142.565	14.257	5.002	41.721	55.461	0,00	0,00	0,53	
	176	212	21	0	37	4	0,00	0,00	0,00		84	204	20	0	5	6	0,00	0,00	0,00	
11+520	38.829	135.373	13.537	5.002	41.065	54.540	0,00	2,94	0,00	12+220	42.064	142.769	14.277	5.002	41.727	55.467	0,00	0,53	0,05	
	223	223	22	0	90	0	0,00	0,00	0,00		182	202	20	0	10	0	0,00	0,00	0,00	
11+540	39.052	135.596	13.560	5.002	41.155	54.540	0,00	6,10	0,00	12+240	42.246	142.971	14.297	5.002	41.737	55.468	0,00	0,49	0,00	
	189	219	22	0	68	2	0,00	0,00	0,00		201	203	20	0	20	0	0,00	0,00	0,00	
11+560	39.242	135.815	13.582	5.002	41.223	54.542	0,00	0,70	0,20	12+260	42.447	143.174	14.317	5.002	41.757	55.468	0,00	1,50	0,00	
	163	206	21	0	20	2	0,00	0,00	0,00		103	207	21	0	15	16	0,00	0,00	0,00	
11+580	39.404	136.022	13.602	5.002	41.243	54.545	0,00	1,25	0,05	12+280	42.550	143.382	14.338	5.002	41.772	55.483	0,00	0,00	1,56	
	89	205	21	0	13	6	0,00	0,00	0,00		0	206	21	0	0	21	0,00	0,00	0,00	
11+600	39.493	136.227	13.623	5.002	41.255	54.551	0,00	0,00	0,53	12+300	42.550	143.588	14.359	5.002	41.772	55.504	0,00	0,00	0,53	
	0	205	20	0	0	11	0,00	0,00	0,00		0	204	20	0	0	11	0,00	0,00	0,00	
11+620	39.493	136.431	13.643	5.002	41.255	54.561	0,00	0,00	0,53	12+320	42.550	143.793	14.379	5.002	41.772	55.515	0,00	0,00	0,53	
	0	207	21	0	0	21	0,00	0,00	0,00		0	208	21	0	0	31	0,00	0,00	0,00	
11+640	39.493	136.638	13.664	5.002	41.255	54.582	0,00	0,00	1,56	12+340	42.550	144.001	14.400	5.002	41.772	55.545	0,00	0,00	2,53	
	0	217	22	0	0	77	0,00	0,00	0,00		100	206	21	0	1	25	0,00	0,00	0,00	
11+660	39.493	136.855	13.685	5.002	41.255	54.659	0,00	0,00	6,16	12+360	42.651	144.207	14.421	5.002	41.773	55.570	0,00	0,14	0,00	
	0	223	22	0	0	109	0,00	0,00	0,00		204	204	20	0	18	0	0,00	0,00	0,00	
11+680	39.493	137.078	13.708	5.002	41.255	54.768	0,00	0,00	4,73	12+380	42.855	144.411	14.441	5.002	41.791	55.570	0,00	1,65	0,00	
	0	217	22	0	0	77	0,00	0,00	0,00		215	215	22	0	62	0	0,00	0,00	0,00	
11+700	39.493	137.295	13.729	5.002	41.255	54.845	0,00	0,00	3,00	12+400	43.070	144.627	14.463	5.002	41.853	55.570	0,00	4,57	0,00	
	0	212	21	0	0	50	0,00	0,00	0,00		233	233	23	0	128	0	0,00	0,00	0,00	
11+720	39.493	137.507	13.751	5.002	41.255	54.895	0,00	0,00	2,00	12+420	43.303	144.860	14.486	5.002	41.982	55.570	0,00	8,27	0,00	
	103	208	21	0	16	20	0,00	0,00	0,00		176	223	22	0	83	4	0,00	0,00	0,00	
11+740	39.597	137.716	13.772	5.002	41.271	54.915	0,00	1,57	0,00	12+440	43.479	145.083	14.508	5.002	42.065	55.574	0,00	0,07	0,41	
	209	209	21	0	40	0	0,00	0,00	0,00		133	204	20	0	7	5	0,00	0,00	0,00	
11+760	39.806	137.925	13.792	5.002	41.311	54.915	0,00	2,41	0,00	12+460	43.613	145.288	14.529	5.002	42.072	55.580	0,00	0,61	0,10	
	202	208	21	0	36	0	0,00	0,00	0,00		79	205	20	0	6	8	0,00	0,00	0,00	
11+780	40.008	138.133	13.813	5.002	41.346	54.916	0,00	1,15	0,01	12+480	43.691	145.492	14.549	5.002	42.078	55.587	0,00	0,00	0,68	
	96	205	21	0	12	8	0,00	0,00	0,00		112	215	21	0	47	7	0,00	0,00	0,00	
11+800	40.104	138.338	13.834	5.002	41.358	54.924	0,00	0,00	0,80	12+500	43.803	145.707	14.571	5.002	42.126	55.594	0,00	4,74	0,00	
	0	209	21	0	0	32	0,00	0,00	0,00		112	215	22	0	47	10	0,00	0,00	0,00	
11+820	40.104	138.547	13.855	5.002	41.358	54.956	0,00	0,00	2,40	12+520	43.916	145.923	14.592	5.002	42.173	55.604	0,00	0,00	0,97	
	0	214	21	0	0	58	0,00	0,00	0,00		0	206	21	0	0	16	0,00	0,00	0,00	
11+840	40.104	138.761	13.876	5.002	41.358	55.013	0,00	0,00	3,38	12+540	43.916	146.128	14.613	5.002	42.173	55.620	0,00	0,00	0,62	
	0	216	22	0	0	74	0,00	0,00	0,00		0	205	20	0	0	12	0,00	0,00	0,00	
11+860	40.104	138.977	13.898	5.002	41.358	55.087	0,00	0,00	3,98	12+560	43.916	146.333	14.633	5.002	42.173	55.632	0,00	0,00	0,62	
	58	212	21	0	3	45	0,00	0,00	0,00		0	207	21	0	0	22	0,00	0,00	0,00	
11+880	40.162	139.189	13.919	5.002	41.361	55.132	0,00	0,27	0,51	12+580	43.916	146.540	14.654	5.002	42.173	55.654	0,00	0,00	1,58	
	58	208	21	0	3	19	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	48	0,00	0,00	0,00	
11+900	40.220	139.396	13.940	5.002	41.363	55.151	0,00	0,00	1,41	12+600	43.916	146.751	14.675	5.002	42.173	55.702	0,00	0,00	3,20	
	93	205	21	0	6	14	0,00	0,00	0,00		0	213	21	0	0	55	0,00	0,00	0,00	
11+920	40.312	139.602	13.960	5.002	41.369	55.165	0,00	0,59	0,02	12+620	43.916	146.964	14.696	5.002	42.173	55.757	0,00	0,00	2,26	
	192	201	20	0	11	0	0,00	0,00	0,00		0	209	21	0	0	36	0,00	0,00	0,00	
11+940	40.504	139.803	13.980	5.002	41.380	55.165	0,00	0,50	0,00	12+640	43.916	147.174	14.717	5.002	42.173	55.792	0,00	0,00	1,32	
	208	209	21	0	40	0	0,00	0,00	0,00		0	206	21	0	0	20	0,00	0,00	0,00	
11+960	40.712	140.012	14.001	5.002	41.420	55.165	0,00	3,47	0,00	12+660	43.916	147.380	14.738	5.002	42.173	55.813	0,00	0,00	0,69	
	211	211	21	0	48	0	0,00	0,00	0,00		91	206	21	0	12	7	0,00	0,00	0,00	
11+980	40.923	140.223	14.022	5.002	41.468	55.165	0,00	1,34	0,00	12+680	44.006	147.586	14.759	5.002	42.185	55.820	0,00	1,25	0,04	
	103	205	21	0	13	7	0,00	0,00	0,00		200	213	21	0	49	0	0,00	0,00	0,00	
12+000	41.026	140.428	14.043	5.002	41.481	55.172	0,00	0,00	0,66	12+700	44.206	147.799								



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
12+780	44.976	148.682	14.868	5.002	42.530	55.831	0,00	0,04	0,95										
	24	210	21	0	0	33	0,00	0,00	0,00	13+500	71	209	21	0	6	26	0,00	0,00	0,00
12+800	45.001	148.892	14.889	5.002	42.530	55.864	0,00	0,00	2,30		46.560	156.361	15.636	5.002	42.921	57.427	0,00	0,57	0,21
	0	214	21	0	0	57	0,00	0,00	0,00		193	225	23	0	91	2	0,00	0,00	0,00
12+820	45.001	149.105	14.911	5.002	42.530	55.921	0,00	0,00	3,44	13+520	46.754	156.586	15.659	5.002	43.013	57.429	0,00	8,58	0,00
	17	214	21	0	0	51	0,00	0,00	0,00		122	225	22	0	86	7	0,00	0,00	0,00
12+840	45.018	149.319	14.932	5.002	42.530	55.972	0,00	0,04	1,62	13+540	46.876	156.810	15.681	5.002	43.098	57.436	0,00	0,00	0,72
	17	215	21	0	0	57	0,00	0,00	0,00		0	210	21	0	0	39	0,00	0,00	0,00
12+860	45.035	149.534	14.953	5.002	42.531	56.029	0,00	0,00	4,13	13+560	46.876	157.020	15.702	5.002	43.098	57.475	0,00	0,00	3,16
	18	213	21	0	0	52	0,00	0,00	0,00		0	211	21	0	0	42	0,00	0,00	0,00
12+880	45.053	149.747	14.975	5.002	42.531	56.081	0,00	0,02	1,04	13+580	46.876	157.231	15.723	5.002	43.098	57.517	0,00	0,00	1,04
	73	208	21	0	3	16	0,00	0,00	0,00		0	209	21	0	0	35	0,00	0,00	0,00
12+900	45.127	149.955	14.995	5.002	42.534	56.097	0,00	0,26	0,60	13+600	46.876	157.440	15.744	5.002	43.098	57.552	0,00	0,00	2,46
	176	225	23	0	85	6	0,00	0,00	0,00		0	210	21	0	0	39	0,00	0,00	0,00
12+920	45.303	150.180	15.018	5.002	42.619	56.103	0,00	8,25	0,00	13+620	46.876	157.650	15.765	5.002	43.098	57.592	0,00	0,00	1,47
	151	232	23	0	85	25	0,00	0,00	0,00		82	208	21	0	10	16	0,00	0,00	0,00
12+940	45.454	150.412	15.041	5.002	42.704	56.129	0,00	0,26	2,53	13+640	46.958	157.858	15.786	5.002	43.108	57.607	0,00	0,96	0,11
	30	213	21	0	3	31	0,00	0,00	0,00		82	218	22	0	10	69	0,00	0,00	0,00
12+960	45.484	150.625	15.062	5.002	42.707	56.160	0,00	0,00	0,60	13+660	47.039	158.076	15.808	5.002	43.118	57.676	0,00	0,00	6,75
	0	214	21	0	0	60	0,00	0,00	0,00		0	227	23	0	0	131	0,00	0,00	0,00
12+980	45.484	150.839	15.084	5.002	42.707	56.220	0,00	0,00	5,37	13+680	47.039	158.302	15.830	5.002	43.118	57.807	0,00	0,00	6,34
	0	221	22	0	0	98	0,00	0,00	0,00		0	224	22	0	0	113	0,00	0,00	0,00
13+000	45.484	151.060	15.106	5.002	42.707	56.317	0,00	0,00	4,39	13+700	47.039	158.526	15.853	5.002	43.118	57.920	0,00	0,00	4,96
	107	217	22	0	29	44	0,00	0,00	0,00		0	226	23	0	0	127	0,00	0,00	0,00
13+020	45.591	151.276	15.128	5.002	42.736	56.361	0,00	2,91	0,00	13+720	47.039	158.752	15.875	5.002	43.118	58.047	0,00	0,00	7,72
	178	209	21	0	33	2	0,00	0,00	0,00		0	227	23	0	0	129	0,00	0,00	0,00
13+040	45.770	151.486	15.149	5.002	42.769	56.363	0,00	0,40	0,17	13+740	47.039	158.979	15.898	5.002	43.118	58.176	0,00	0,00	5,21
	175	206	21	0	20	2	0,00	0,00	0,00		0	215	22	0	0	68	0,00	0,00	0,00
13+060	45.945	151.691	15.169	5.002	42.789	56.364	0,00	1,65	0,00	13+760	47.039	159.194	15.919	5.002	43.118	58.244	0,00	0,00	1,59
	104	214	21	0	17	46	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	52	0,00	0,00	0,00
13+080	46.048	151.905	15.190	5.002	42.806	56.410	0,00	0,00	4,61	13+780	47.039	159.407	15.941	5.002	43.118	58.296	0,00	0,00	3,56
	5	214	21	0	0	58	0,00	0,00	0,00		57	210	21	0	1	39	0,00	0,00	0,00
13+100	46.053	152.119	15.212	5.002	42.806	56.468	0,00	0,00	1,19	13+800	47.096	159.617	15.962	5.002	43.119	58.335	0,00	0,11	0,38
	34	207	21	0	0	20	0,00	0,00	0,00		57	210	21	0	1	36	0,00	0,00	0,00
13+120	46.087	152.326	15.233	5.002	42.806	56.488	0,00	0,05	0,81	13+820	47.153	159.826	15.983	5.002	43.120	58.371	0,00	0,00	3,24
	30	210	21	0	0	38	0,00	0,00	0,00		0	217	22	0	0	74	0,00	0,00	0,00
13+140	46.117	152.536	15.254	5.002	42.807	56.526	0,00	0,00	2,96	13+840	47.153	160.043	16.004	5.002	43.120	58.446	0,00	0,00	4,17
	0	212	21	0	0	51	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	50	0,00	0,00	0,00
13+160	46.117	152.749	15.275	5.002	42.807	56.577	0,00	0,00	2,11	13+860	47.153	160.255	16.025	5.002	43.120	58.496	0,00	0,00	0,83
	0	210	21	0	0	37	0,00	0,00	0,00		0	211	21	0	0	45	0,00	0,00	0,00
13+180	46.117	152.958	15.296	5.002	42.807	56.614	0,00	0,00	1,54	13+880	47.153	160.466	16.047	5.002	43.120	58.540	0,00	0,00	3,64
	0	210	21	0	0	37	0,00	0,00	0,00		0	215	22	0	0	67	0,00	0,00	0,00
13+200	46.117	153.168	15.317	5.002	42.807	56.650	0,00	0,00	2,11	13+900	47.153	160.681	16.068	5.002	43.120	58.607	0,00	0,00	3,03
	111	217	22	0	45	21	0,00	0,00	0,00		0	220	22	0	0	91	0,00	0,00	0,00
13+220	46.228	153.384	15.338	5.002	42.852	56.671	0,00	4,49	0,00	13+920	47.153	160.901	16.090	5.002	43.120	58.698	0,00	0,00	6,04
	111	220	22	0	45	40	0,00	0,00	0,00		0	218	22	0	0	84	0,00	0,00	0,00
13+240	46.340	153.605	15.360	5.002	42.897	56.711	0,00	0,00	3,97	13+940	47.153	161.119	16.112	5.002	43.120	58.782	0,00	0,00	2,39
	0	212	21	0	0	53	0,00	0,00	0,00		0	215	22	0	0	67	0,00	0,00	0,00
13+260	46.340	153.817	15.382	5.002	42.897	56.764	0,00	0,00	1,35	13+960	47.153	161.334	16.133	5.002	43.120	58.849	0,00	0,00	4,29
	0	209	21	0	0	41	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	49	0,00	0,00	0,00
13+280	46.340	154.025	15.403	5.002	42.897	56.805	0,00	0,00	2,75	13+980	47.153	161.546	16.155	5.002	43.120	58.898	0,00	0,00	0,60
	0	212	21	0	0	64	0,00	0,00	0,00		45	204	20	0	1	8	0,00	0,00	0,00
13+300	46.340	154.238	15.424	5.002	42.897	56.869	0,00	0,00	3,68	14+000	47.198	161.750	16.175	5.002	43.121	58.906	0,00	0,09	0,20
	0	212	21	0	0	63	0,00	0,00	0,00		45	210	21	0	1	40	0,00	0,00	0,00
13+320	46.340	154.450	15.445	5.002	42.897	56.932	0,00	0,00	2,63	14+020	47.244	161.960	16.196	5.002	43.122	58.946	0,00	0,00	3,80
	0	209	21	0	0	48	0,00	0,00	0,00		0	212	21	0	0	50	0,00	0,00	0,00
13+340	46.340	154.659	15.466	5.002	42.897	56.981	0,00	0,00	2,20	14+040	47.244	162.172	16.217	5.002	43.122	58.995	0,00	0,00	1,18
	0	211	21	0	0	58	0,00	0,00	0,00		0	206	21	0	0	19	0,00	0,00	0,00
13+360	46.340	154.870	15.487	5.002	42.897	57.039	0,00	0,00	3,63	14+060	47.244	162.378	16.238	5.002	43.122	59.014	0,00	0,00	0,68
	0	216	22	0	0	85	0,00	0,00	0,00		0	207	21	0	0	24	0,00	0,00	0,00
13+380	46.340	155.087	15.509	5.002	42.897	57.124	0,00	0,00	4,86	14+080	47.244	162.585	16.258	5.002	43.122	59.038	0,00	0,00	1,74
	0	218	22	0	0	92	0,00	0,00	0,00		79	205	21	0	3	18	0,00	0,00	0,00
13+400	46.340	155.304	15.530	5.002	42.897	57.216	0,00	0,00	4,31	14+100	47.323	162.790	16.279	5.002	43.125	59.056	0,00	0,32	0,02
	0	215	22	0	0	78	0,00	0,00	0,00		79	208	21	0	3	34	0,00	0,00	0,00
13+420	46.340	155.519	15.552	5.002	42.897	57.294	0,00	0,00	3,49	14+120	47.402	162.998	16.300	5.002	43.128	59.090	0,00	0,00	3,37
	0	212	21	0	0	57	0,00	0,00	0,00		0	214	21	0	0	62	0,00	0,00	0,00
13+440	46.340	155.731	15.573																



ACONDICIONAMIENTO DE LA CARRETERA DE CONEXIÓN ENTRE BAMIRO Y BAÑAS. CONCELLO DE VIMIANZO (A CORUÑA)



Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.	Estación	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.	S.Expla.	S.Terra.	S.D.Tie.
14+200	47.863	163.839	16.384	5.002	43.210	59.181	0,00	6,16	0,00										
	232	232	23	0	127	0	0,00	0,00	0,00	14+920	52.164	171.549	17.155	5.002	44.615	59.731	0,00	0,00	4,04
14+220	48.095	164.071	16.407	5.002	43.337	59.181	0,00	6,54	0,00		0	213	21	0	0	52	0,00	0,00	0,00
	229	229	23	0	115	0	0,00	0,00	0,00	14+940	52.164	171.762	17.176	5.002	44.615	59.783	0,00	0,00	1,14
14+240	48.324	164.299	16.430	5.002	43.451	59.181	0,00	4,92	0,00		66	206	21	0	3	14	0,00	0,00	0,00
	113	218	22	0	49	19	0,00	0,00	0,00	14+960	52.229	171.968	17.197	5.002	44.619	59.797	0,00	0,35	0,26
14+260	48.436	164.517	16.452	5.002	43.501	59.201	0,00	0,00	1,92		180	216	22	0	57	3	0,00	0,00	0,00
	104	208	21	0	16	19	0,00	0,00	0,00	14+980	52.409	172.184	17.218	5.002	44.676	59.800	0,00	5,34	0,00
14+280	48.540	164.725	16.473	5.002	43.517	59.220	0,00	1,64	0,00		190	217	22	0	60	1	0,00	0,00	0,00
	104	207	21	0	16	9	0,00	0,00	0,00	15+000	52.599	172.401	17.240	5.002	44.735	59.801	0,00	0,63	0,14
14+300	48.643	164.932	16.493	5.002	43.533	59.229	0,00	0,00	0,93		182	209	21	0	60	1	0,00	0,00	0,00
	0	207	21	0	0	24	0,00	0,00	0,00	15+020	52.782	172.610	17.261	5.002	44.795	59.803	0,00	5,34	0,00
14+320	48.643	165.139	16.514	5.002	43.533	59.253	0,00	0,00	1,47		211	211	21	0	104	0	0,00	0,00	0,00
	0	207	21	0	0	24	0,00	0,00	0,00	15+040	52.993	172.821	17.282	5.002	44.899	59.803	0,00	5,06	0,00
14+340	48.643	165.346	16.535	5.002	43.533	59.277	0,00	0,00	0,97		216	216	22	0	119	0	0,00	0,00	0,00
	112	215	22	0	47	10	0,00	0,00	0,00	15+060	53.209	173.037	17.304	5.002	45.018	59.803	0,00	6,86	0,00
14+360	48.755	165.561	16.556	5.002	43.580	59.287	0,00	4,71	0,00		211	211	21	0	103	0	0,00	0,00	0,00
	217	217	22	0	68	0	0,00	0,00	0,00	15+080	53.419	173.248	17.325	5.002	45.121	59.803	0,00	3,42	0,00
14+380	48.973	165.778	16.578	5.002	43.649	59.287	0,00	2,14	0,00		197	197	20	0	56	0	0,00	0,00	0,00
	212	212	21	0	52	0	0,00	0,00	0,00	15+100	53.616	173.445	17.344	5.002	45.177	59.803	0,00	2,17	0,00
14+400	49.184	165.990	16.599	5.002	43.700	59.287	0,00	3,02	0,00		193	193	19	0	43	0	0,00	0,00	0,00
	118	209	21	0	30	4	0,00	0,00	0,00	15+120	53.810	173.638	17.364	5.002	45.220	59.803	0,00	2,09	0,00
14+420	49.302	166.199	16.620	5.002	43.731	59.291	0,00	0,01	0,41		201	201	20	0	71	0	0,00	0,00	0,00
	115	206	21	0	17	4	0,00	0,00	0,00	15+140	54.011	173.839	17.384	5.002	45.291	59.803	0,00	4,98	0,00
14+440	49.417	166.405	16.640	5.002	43.748	59.295	0,00	1,74	0,00		192	199	20	0	61	0	0,00	0,00	0,00
	137	205	21	0	18	2	0,00	0,00	0,00	15+160	54.203	174.038	17.404	5.002	45.352	59.803	0,00	1,13	0,01
14+460	49.553	166.610	16.661	5.002	43.766	59.298	0,00	0,05	0,23		193	199	20	0	62	0	0,00	0,00	0,00
	134	203	20	0	10	2	0,00	0,00	0,00	15+180	54.396	174.238	17.424	5.002	45.414	59.803	0,00	5,11	0,00
14+480	49.688	166.813	16.681	5.002	43.776	59.300	0,00	0,94	0,00		21	25	2	0	7	0	0,00	0,00	0,00
	156	203	20	0	11	1	0,00	0,00	0,00	15+182,503	54.417	174.263	17.426	5.002	45.421	59.803	0,00	0,32	0,18
14+500	49.844	167.016	16.702	5.002	43.787	59.301	0,00	0,15	0,11										
	120	202	20	0	4	2	0,00	0,00	0,00	TOTAL:	54.417	174.263	17.426	5.002	45.421	59.803			
14+520	49.964	167.218	16.722	5.002	43.790	59.303	0,00	0,22	0,06										
	65	204	20	0	2	8	0,00	0,00	0,00										
14+540	50.029	167.421	16.742	5.002	43.793	59.311	0,00	0,00	0,75										
	0	205	21	0	0	14	0,00	0,00	0,00										
14+560	50.029	167.627	16.763	5.002	43.793	59.325	0,00	0,00	0,64										
	0	205	20	0	0	12	0,00	0,00	0,00										
14+580	50.029	167.831	16.783	5.002	43.793	59.336	0,00	0,00	0,52										
	0	206	21	0	0	20	0,00	0,00	0,00										
14+600	50.029	168.038	16.804	5.002	43.793	59.356	0,00	0,00	1,44										
	90	206	21	0	7	15	0,00	0,00	0,00										
14+620	50.119	168.243	16.824	5.002	43.800	59.371	0,00	0,74	0,02										
	90	207	21	0	7	20	0,00	0,00	0,00										
14+640	50.210	168.450	16.845	5.002	43.807	59.391	0,00	0,00	2,02										
	0	212	21	0	0	47	0,00	0,00	0,00										
14+660	50.210	168.662	16.866	5.002	43.807	59.438	0,00	0,00	2,70										
	123	230	23	0	91	27	0,00	0,00	0,00										
14+680	50.333	168.891	16.889	5.002	43.898	59.465	0,00	9,05	0,00										
	243	243	24	0	166	0	0,00	0,00	0,00										
14+700	50.576	169.134	16.913	5.002	44.064	59.465	0,00	7,59	0,00										
	232	232	23	0	124	0	0,00	0,00	0,00										
14+720	50.808	169.366	16.937	5.002	44.188	59.465	0,00	4,82	0,00										
	217	217	22	0	68	0	0,00	0,00	0,00										
14+740	51.024	169.583	16.958	5.002	44.256	59.465	0,00	1,93	0,00										
	199	208	21	0	33	0	0,00	0,00	0,00										
14+760	51.224	169.791	16.979	5.002	44.289	59.465	0,00	1,37	0,02										
	205	213	21	0	52	0	0,00	0,00	0,00										
14+780	51.428	170.004	17.000	5.002	44.341	59.466	0,00	3,80	0,00										
	234	234	23	0	134	0	0,00	0,00	0,00										
14+800	51.663	170.238	17.024	5.002	44.475	59.466	0,00	9,61	0,00										
	201	229	23	0	105	2	0,00	0,00	0,00										
14+820	51.864	170.467	17.047	5.002	44.580	59.467	0,00	0,87	0,18										
	145	211	21	0	19	7	0,00	0,00	0,00										
14+840	52.008	170.678	17.068	5.002	44.598	59.474	0,00	0,99	0,48										
	112	215	21	0	14	18	0,00	0,00	0,00										
14+860	52.120	170.893	17.089	5.002	44.612	59.492	0,00	0,36	1,34										
	43	220	22	0	4	70	0,00	0,00	0,00										
14+880	52.164	171.112	17.111	5.002	44.615	59.562	0,00	0,00	5,63										
	0	220	22	0	0	93	0,00	0,00	0,00										
14+900	52.164	171.332	17.133	5.002	44.615	59.655	0,00	0,00	3,64										

RESUMEN

	As.Terra.	S.Ocupa.	V.T.Veg.	V.Expla.	V.Terra.	V.D.Tie.
TOTAL	54.417	174.263	17.426	5.002	45.421	59.803

Los volúmenes obtenidos no representan la realidad ya que al utilizar una cartografía inadecuada resulta imposible ajustar los perfiles de ampliación a los perfiles existentes. Por ello, dado que la calzada actual (6 metros) se ampliará hasta 9 metros, se ha decidido estimar que el volumen de tierras sea proporcional a dicha ampliación, es decir un 33% de la medición obtenida en los listados, excepto en el caso de la explanada, cuya medición representa la necesidad real. Con esto, resulta:

Unidad	Medición (m³)
Excavación en tierra vegetal	5.750,58
Excavación no clasificada	19.734,99
Terraplén	14.988,93
Suelo seleccionado tipo 2	5.002

**3. FIRMES**

ZONAS DE AMPLIACIÓN DE CALZADA									
	Longitud (m)	Area zavorra (m2)	Vol Zavorra (m3)	Area AC-22 SURF (m2)	Vol AC-22 SURF (m3)	Area AC-32 BASE (m2)	Vol AC-32 BASE (m3)	SUP IMPRIMACIÓN	SUP ADHERENCIA
P.K 0+545 - P.K 3+950	3.405,00	1,2803	4359,4215	0,4525	1540,7625	0,3204	1090,962	11260,335	41905,335
P.K 4+395 - P.K 4+820	425	1,2803	544,1275	0,4525	192,3125	0,3204	136,17	1405,475	5230,475
P.K 5+040 - P.K 9+850	4.810,00	1,2803	6158,243	0,4525	2176,525	0,3204	1541,124	15906,67	59196,67
P.K 10+100 - P.K 11+100	1.000,00	1,2803	1280,3	0,4525	452,5	0,3204	320,4	3307	12307
P.K 11+220 - P.K 15+000	3.780,00	1,2803	4839,534	0,4525	1710,45	0,3204	1211,112	12500,46	46520,46
SUBTOTAL			17181,626		6072,55		4299,768	44379,94	165159,94
ZONAS DE RECTIFICACIÓN DE TRAZADO									
	Longitud (m)	Area zavorra (m2)	Vol Zavorra (m3)	Area AC-22 SURF (m2)	Vol AC-22 SURF (m3)	Area AC-32 BASE (m2)	Vol AC-32 BASE (m3)	SUP IMPRIMACIÓN	SUP ADHERENCIA
P.K 4+820 - P.K 5+040	220,00	4,3947	966,834	0,4525	99,55	0,9204	202,488	1980	3960
P.K 9+850 - P.K 10+100	250,00	4,3947	1098,675	0,4525	113,125	0,9204	230,1	2250	4500
P.K 11+100 - P.K 11+220	120,00	4,3947	527,364	0,4525	54,3	0,9204	110,448	1080	2160
SUBTOTAL			2592,873		266,975		543,036	5310	10620
ZONAS DE REFUERZO DE FIRME									
	Longitud (m)	Area zavorra (m2)	Vol Zavorra (m3)	Area AC-22 SURF (m2)	Vol AC-22 SURF (m3)	Area AC-32 BASE (m2)	Vol AC-32 BASE (m3)	SUP IMPRIMACIÓN	SUP ADHERENCIA
P.K 0+000 - P.K 0+545	545,00	0	0	0,4525	246,6125	0	0	0	4905
P.K 15+000 - P.K 15+183	183,00	0	0	0,4525	82,8075	0	0	0	1647
SUBTOTAL					329,42				6552

BETUN B60/70						
	VOLUMEN	DENSIDAD(m3/tn)	MEDICIÓN (tn)	DOTACIÓN(%)	MEDICIÓN(tn)	
AC 32 BASE B60/70 G	4842,804	2,450	11864,87	3,65	433,068	TOTAL
AC 22 SURF B60/70 D	6668,945	2,500	16672,36	4,50	750,256	
					1183,324	

	SUPERFICIE (m2)	DOTACIÓN (t/m2)	MEDICIÓN (t)
Tn LIGANTE EN RIEGO DE IMPRIMACIÓN	49689,940	0,001	49,69
TN DE LIGANTE EN RIEGO DE ADHRENCIA	182331,940	0,0005	91,17



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	E0201	m ²	Despeje y desbroce del terreno, con retirada de árboles, incluso transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	0,21
0002	E0210	m ²	Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero.	UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	1,28
0003	E0211	m ²	Fresado de hasta 5 cm. de espesor de firme flexible existente, incluso carga y retirada del material a vertedero o lugar de empleo.	DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	2,07
0004	E0213	m	Corte de pavimento mediante medios mecánicos.	CERO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	0,25
0005	E0220	m ³	Demolición de obras de fábrica, edificaciones y muros, incluso transporte de los materiales a vertedero o lugar de empleo.	SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,46
0006	E0301	m ³	Excavación en tierra vegetal o terreno inadecuado (limos, fango), incluso transporte del material a lugar de empleo o a vertedero.	UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,34
0007	E0302	m ³	Excavación no clasificada en desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca. Incluido refino de taludes, formación y refino de cunetas en su caso y p.p. de carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero.	TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,36
0008	E0303	m ³	Formación de explanada y relleno de bermas con suelo seleccionado tipo 2 procedente de préstamo, incluida excavación, carga del material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias macadas en el PG-3.	OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8,67
0009	E0310	m ³	Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,35
0010	E0320	m ³	Terraplén formado con material tolerable procedente de obra o de préstamos, incluida excavación, carga de material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias marcadas en el PG-3.	SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	7,04
0011	E0353	m ³	Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanteo y compactación.	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,75
0012	E0401	m ²	Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,43
0013	E0402	m ²	Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado.	DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	10,21
0014	E0430	m ³	Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra.	CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	5,37

CUADRO DE PRECIOS 1

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	E0501	kg	Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm ² , cortado, doblado, montado y colocado.	UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,06
0016	E0611	m ³	Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	85,69
0017	E0669	m ³	Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado.	SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	66,97
0018	E0706	m	Tubería de hormigón de 1000 mm de diámetro incluso p.p. de solera de hormigón H-150, encintado de juntas, relleno y posterior compactación, colocada y probada.	SESENTA EUROS	60,00
0019	E0892	m	Cuneta trapezoidal a pie de terraplén totalmente terminada.	UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,37
0020	E0914	ud	Boquilla con aletas para obras de drenaje de 100 cm. de diámetro según detalle en planos, totalmente ejecutado en obra.	SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	624,76
0021	E1032	ud	Recrecido de pozo de registro, excepto cono de reducción, tapa y aro.	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	69,84
0022	E1052	ud	Recrecido de sumidero. Totalmente ejecutado.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50,54
0023	E1210	m ²	Lámina geotextil, totalmente colocada.	UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,43
0024	E1211	m ²	Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada.	CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,62
0025	E1212	m ²	Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y rematada.	SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	7,32
0026	E1502	m ³	Zahorra artificial huso ZA25, en capa subbase del firme, incluido transporte, extendido y compactación, totalmente ejecutada según lo dispuesto en PPTP.	DIECINUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	19,11
0027	E1522	t	Hormigón bituminoso tipo AC-22 SURF B60/70 D para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler y excluido betún.	VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21,97
0028	E1525	t	Hormigón bituminoso tipo AC-32 BASE B60/70 G para capa de base, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	20,91

CUADRO DE PRECIOS 1

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	E1540	l	Betún 60/70 para mezclas bituminosas, a pie de planta de aglomerado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	453,67
0030	E1550	l	Ligante tipo C60BF5 IMP para riego de imprimación, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	252,36
0031	E1553	l	Ligante a base de emulsión asfáltica catiónica modificada teroadherente tipo C60BP3 TER para riegos de adherencia, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	281,29
0032	E1603	m ²	Superficie realmente pintada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, en zonas cebreadas, isletas, rótulos y símbolos, con reflectancia.	SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	6,43
0033	E1604	m	Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	0,23
0034	E1605	m	Marca vial reflectante de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	0,27
0035	E1606	m	Marca vial reflectante de 30 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	0,70
0036	E1607	m	Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80
0037	E1702	ud	Señal reflectante circular con nivel de reflectancia 2 de 90 cm. de diámetro, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	179,76
0038	E1705	ud	Señal reflectante triangular con nivel de reflectancia 2 de 135 cm. de lado, incluso poste de 3,35 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,50x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	186,27
0039	E1708	ud	Señal reflectante octogonal de 90 cm. de lado, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	189,37
0040	E1711	ud	Señal reflectante cuadrada de 90 cm de lado con nivel de reflectancia 2 , incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,65x0,40 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	183,06

CUADRO DE PRECIOS 1

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0041	E1750	m ²	Cartel de chapa de acero galvanizado para señales, incluso postes, cimentación y medios auxiliares para su completa colocación.	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	346,74
0042	E1805	m	Barrera de seguridad tipo BMSNA4/C, sujeta con postes C-120 cada 4 m. con amortiguador, incluso p.p. de tornillería, fijaciones y captafaros cada 8,0 m., galvanizada y colocada.	TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	30,49
0043	E1811	ud	Abalimio normal en barrera de seguridad, según planos, colocado.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	159,28
0044	E1820	m	Barrera de seguridad rígida tipo BHSEJO/0a, totalmente terminada.	CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	51,37
0045	E1850	ud	Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.	CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,64
0046	E4501	PA	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.811,84

A Coruña, junio de 2014
El ITOP Autor del Proyecto



Andrés Ramos Martínez



CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	E0201	m ²	Despeje y desbroce del terreno, con retirada de árboles, incluso transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,14
			Resto de obra y materiales.....	0,01
			TOTAL PARTIDA.....	0,21
0002	E0210	m ²	Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	0,07
			TOTAL PARTIDA.....	1,28
0003	E0211	m ²	Fresado de hasta 5 cm. de espesor de firme flexible existente, incluso carga y retirada del material a vertedero o lugar de empleo	
			Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria.....	1,78
			Resto de obra y materiales.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	2,07
0004	E0213	m	Corte de pavimento mediante medios mecánicos.	
			Mano de obra.....	0,14
			Maquinaria.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,02
			TOTAL PARTIDA.....	0,25
0005	E0220	m ³	Demolición de obras de fábrica, edificaciones y muros, incluso transporte de los materiales a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	1,81
			Maquinaria.....	5,23
			Resto de obra y materiales.....	0,42
			TOTAL PARTIDA.....	7,46
0006	E0301	m ³	Excavación en tierra vegetal o terreno inadecuado (limos, fango), incluso transporte del material a lugar de empleo o a vertedero.	
			Mano de obra.....	0,53
			Maquinaria.....	0,73
			Resto de obra y materiales.....	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	1,34
0007	E0302	m ³	Excavación no clasificada en desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca. Incluido refino de taludes, formación y refino de cunetas en su caso y p.p. de carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero.	
			Mano de obra.....	0,59
			Maquinaria.....	2,19
			Resto de obra y materiales.....	0,58
			TOTAL PARTIDA.....	3,36
0008	E0303	m ³	Formación de explanada y relleno de bermas con suelo seleccionado tipo 2 procedente de préstamo, incluida excavación, carga del material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias macadas en el PG-3.	
			Mano de obra.....	0,17
			Maquinaria.....	1,01
			Resto de obra y materiales.....	7,49
			TOTAL PARTIDA.....	8,67

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0009	E0310	m ³	Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agolamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	
			Mano de obra.....	0,53
			Maquinaria.....	2,07
			Resto de obra y materiales.....	1,75
			TOTAL PARTIDA.....	4,35
0010	E0320	m ³	Terraplén formado con material tolerable procedente de obra o de préstamos, incluida excavación, carga de material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias marcadas en el PG-3.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	0,47
			Resto de obra y materiales.....	5,99
			TOTAL PARTIDA.....	7,04
0011	E0353	m ³	Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanleo y compactación.	
			Mano de obra.....	0,53
			Maquinaria.....	1,12
			Resto de obra y materiales.....	0,10
			TOTAL PARTIDA.....	1,75
0012	E0401	m ²	Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	9,88
			Maquinaria.....	0,54
			Resto de obra y materiales.....	8,01
			TOTAL PARTIDA.....	18,43
0013	E0402	m ²	Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	2,74
			Maquinaria.....	0,16
			Resto de obra y materiales.....	7,31
			TOTAL PARTIDA.....	10,21
0014	E0430	m ³	Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra.	
			Mano de obra.....	2,84
			Maquinaria.....	1,68
			Resto de obra y materiales.....	0,85
			TOTAL PARTIDA.....	5,37
0015	E0501	kg	Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm2, cortado, doblado, montado y colocado.	
			Mano de obra.....	0,20
			Maquinaria.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,77
			TOTAL PARTIDA.....	1,06

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0016	E0611	m³	Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas.	
			Mano de obra.....	8,89
			Maquinaria.....	10,98
			Resto de obra y materiales.....	65,82
			TOTAL PARTIDA.....	85,69
0017	E0669	m³	Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado.	
			Mano de obra.....	8,89
			Maquinaria.....	0,81
			Resto de obra y materiales.....	57,27
			TOTAL PARTIDA.....	66,97
0018	E0706	m	Tubería de hormigón de 1000 mm de diámetro incluso p.p. de solera de hormigón H-150, encintado de juntas, relleno y posterior compactación, colocada y probada.	
			Mano de obra.....	9,42
			Maquinaria.....	4,12
			Resto de obra y materiales.....	46,46
			TOTAL PARTIDA.....	60,00
0019	E0892	m	Cuneta trapezoidal a pie de terraplén totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	0,76
			Resto de obra y materiales.....	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	1,37
0020	E0914	ud	Boquilla con aletas para obras de drenaje de 100 cm. de diámetro según detalle en planos, totalmente ejecutado en obra.	
			Mano de obra.....	135,55
			Maquinaria.....	46,19
			Resto de obra y materiales.....	443,02
			TOTAL PARTIDA.....	624,76
0021	E1032	ud	Recrecido de pozo de registro, excepto cono de reducción, tapa y aro.	
			Mano de obra.....	41,86
			Resto de obra y materiales.....	27,98
			TOTAL PARTIDA.....	69,84
0022	E1052	ud	Recrecido de sumidero. Totalmente ejecutado.	
			Mano de obra.....	41,86
			Resto de obra y materiales.....	8,68
			TOTAL PARTIDA.....	50,54
0023	E1210	m²	Lámina geotextil, totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	0,63
			Resto de obra y materiales.....	0,80
			TOTAL PARTIDA.....	1,43
0024	E1211	m²	Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	3,75
			Resto de obra y materiales.....	1,87
			TOTAL PARTIDA.....	5,62

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0025	E1212	m²	Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y rematada.	
			Mano de obra.....	3,33
			Resto de obra y materiales.....	3,99
			TOTAL PARTIDA.....	7,32
0026	E1502	m³	Zahorra artificial huso ZA25, en capa subbase del firme, incluido transporte, extendido y compactación, totalmente ejecutada según lo dispuesto en PPTP.	
			Mano de obra.....	0,65
			Maquinaria.....	0,85
			Resto de obra y materiales.....	17,61
			TOTAL PARTIDA.....	19,11
0027	E1522	t	Hormigón bituminoso tipo AC-22 SURF B60/70 D para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler y excluido betún.	
			Mano de obra.....	0,35
			Maquinaria.....	8,22
			Resto de obra y materiales.....	13,40
			TOTAL PARTIDA.....	21,97
0028	E1525	t	Hormigón bituminoso tipo AC-32 BASE B60/70 G para capa de base, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	
			Mano de obra.....	2,29
			Maquinaria.....	5,90
			Resto de obra y materiales.....	12,72
			TOTAL PARTIDA.....	20,91
0029	E1540	t	Betún 60/70 para mezclas bituminosas, a pie de planta de aglomerado.	
			Resto de obra y materiales.....	453,67
			TOTAL PARTIDA.....	453,67
0030	E1550	t	Ligante tipo C60BF5 IMP para riego de imprimación, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	
			Mano de obra.....	0,03
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	252,29
			TOTAL PARTIDA.....	252,36
0031	E1553	t	Ligante a base de emulsión asfáltica catiónica modificada termoadherente tipo C60BP3 TER para riegos de adherencia, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	
			Mano de obra.....	0,03
			Maquinaria.....	0,04
			Resto de obra y materiales.....	281,22
			TOTAL PARTIDA.....	281,29
0032	E1603	m²	Superficie realmente pintada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, en zonas cebreadas, isletas, rótulos y símbolos, con reflectancia.	
			Mano de obra.....	1,92
			Maquinaria.....	0,87
			Resto de obra y materiales.....	3,64
			TOTAL PARTIDA.....	6,43

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0033	E1604	m	Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,08
			TOTAL PARTIDA.....	0,23
0034	E1605	m	Marca vial reflectante de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,12
			TOTAL PARTIDA.....	0,27
0035	E1606	m	Marca vial reflectante de 30 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,09
			Maquinaria.....	0,09
			Resto de obra y materiales.....	0,52
			TOTAL PARTIDA.....	0,70
0036	E1607	m	Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	
			Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria.....	0,12
			Resto de obra y materiales.....	0,61
			TOTAL PARTIDA.....	0,80
0037	E1702	ud	Señal reflectante circular con nivel de reflectancia 2 de 90 cm. de diámetro, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	
			Mano de obra.....	7,98
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	171,67
			TOTAL PARTIDA.....	179,76
0038	E1705	ud	Señal reflectante triangular con nivel de reflectancia 2 de 135 cm. de lado, incluso poste de 3,35 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,50x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	
			Mano de obra.....	7,98
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	178,18
			TOTAL PARTIDA.....	186,27
0039	E1708	ud	Señal reflectante octogonal de 90 cm. de lado, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	
			Mano de obra.....	7,98
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	181,28
			TOTAL PARTIDA.....	189,37

CUADRO DE PRECIOS 2

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

Nº	CODIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0040	E1711	ud	Señal reflectante cuadrada de 90 cm de lado con nivel de reflectancia 2 , incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,65x0,40 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	
			Mano de obra.....	8,08
			Maquinaria.....	0,11
			Resto de obra y materiales.....	174,87
			TOTAL PARTIDA.....	183,06
0041	E1750	m²	Cartel de chapa de acero galvanizado para señales, incluso postes, cimentación y medios auxiliares para su completa colocación.	
			Mano de obra.....	12,14
			Maquinaria.....	6,04
			Resto de obra y materiales.....	328,56
			TOTAL PARTIDA.....	346,74
0042	E1805	m	Barrera de seguridad tipo BMSNA4/C, sujela con postes C-120 cada 4 m. con amortiguador, incluso p.p. de tornillería, fijaciones y captafaros cada 8,0 m., galvanizada y colocada.	
			Mano de obra.....	0,58
			Maquinaria.....	0,37
			Resto de obra y materiales.....	29,54
			TOTAL PARTIDA.....	30,49
0043	E1811	ud	Abalimamiento normal en barrera de seguridad, según planos, colocado.	
			Mano de obra.....	22,97
			Maquinaria.....	1,09
			Resto de obra y materiales.....	135,22
			TOTAL PARTIDA.....	159,28
0044	E1820	m	Barrera de seguridad rígida tipo BHSE.J0/0a, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	4,89
			Resto de obra y materiales.....	46,48
			TOTAL PARTIDA.....	51,37
0045	E1850	ud	Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.	
			Mano de obra.....	0,82
			Resto de obra y materiales.....	4,82
			TOTAL PARTIDA.....	5,64
0046	E4501	PA	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.	
			Mano de obra.....	1.365,71
			Maquinaria.....	3.173,76
			Resto de obra y materiales.....	272,37
			TOTAL PARTIDA.....	4.811,84

A Coruña, junio de 2014
El ITOP Autor del Proyecto



Andrés Ramos Martínez



PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				
E0201	m ² DESPEJE Y DESBROCE Despeje y desbroce del terreno, con retirada de árboles, incluso transporte de sobrantes a vertedero o lugar de empleo.	83.219,00	0,21	17.475,99
E0210	m ² DEMOLICION DE FIRME Demolición de firme existente, incluso carga y transporte de los productos sobrantes a vertedero.	5.310,00	1,28	6.796,80
E0211	m ² FRESADO DE FIRME Fresado de hasta 5 cm. de espesor de firme flexible existente, incluso carga y retirada del material a vertedero o lugar de empleo	2.592,00	2,07	5.365,44
E0213	m CORTE DE PAVIMENTO Corte de pavimento mediante medios mecánicos.	26.840,00	0,25	6.710,00
E0301	m ³ EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL Excavación en tierra vegetal o terreno inadecuado (limos, fango), incluso transporte del material a lugar de empleo o a vertedero.	5.750,58	1,34	7.705,78
E0302	m ³ EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA Excavación no clasificada en desmonte en cualquier tipo de terreno incluso roca. Incluido refino de taludes, formación y refino de cunetas en su caso y p.p. de carga y transporte de materiales a lugar de empleo o vertedero.	19.734,99	3,36	66.309,57
E0320	m ³ TERRAPLÉN Terraplén formado con material tolerable procedente de obra o de préstamos, incluida excavación, carga de material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias marcadas en el PG-3.	14.988,93	7,04	105.522,07
E0303	m ³ FORMACION DE EXPLANADA CON SUELO SELECCIONADO TIPO 2 Formación de explanada y relleno de bermas con suelo seleccionado tipo 2 procedente de préstamo, incluida excavación, carga del material, transporte al lugar de empleo, extendido, compactado y refinado. Totalmente acabado según tolerancias macadas en el PG-3.	5.002,00	8,67	43.367,34
TOTAL CAPITULO 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS				259.252,99

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 2 AFIRMADO				
E1502	m ³ ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial huso ZA25, en capa subbase del firme, incluido transporte, extendido y compactación, totalmente ejecutada según lo dispuesto en PPTP.	19.754,69	19,11	377.512,13
E1525	t HORMIGÓN BITUMINOSO AC-32 BASE B60/70 G Hormigón bituminoso tipo AC-32 BASE B60/70 G para capa de base, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler de aportación y excluido betún.	11.864,87	20,91	248.094,43
E1522	t HORMIGÓN BITUMINOSO AC-22 SURF B60/70 D Hormigón bituminoso tipo AC-22 SURF B60/70 D para capa de rodadura, incluso fabricación, transporte, extensión y compactación, incluido filler y excluido betún.	16.672,36	21,97	366.291,75
E1550	t LIGANTE C60BF5 IMP PARA RIEGOS DE IMPRIMACION Ligante tipo C60BF5 IMP para riego de imprimación, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	49,69	252,36	12.539,77
E1553	t LIGANTE C60BP3 TER PARA RIEGOS DE ADHERENCIA Ligante a base de emulsión asfáltica catiónica modificada termoadherente tipo C60BP3 TER para riegos de adherencia, colocado en obra, con las dotaciones indicadas en el Pliego de Condiciones.	91,17	281,29	25.645,21
E1540	t BETUN 60/70 Betún 60/70 para mezclas bituminosas, a pie de planta de aglomerado.	1.183,32	453,67	536.836,78
TOTAL CAPITULO 2 AFIRMADO				1.566.920,07

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 3 DRENAJE				
SUBCAPITULO 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL				
E0892	m CUNETETA A PIE DE TERRAPLEN Cuneta trapezoidal a pie de terraplén totalmente terminada.	4,467.27	1,37	6,120.16
E1032	ud RECRECIDO DE POZO DE REGISTRO Recrecido de pozo de registro, excepto cono de reducción, tapa y aro.	13,00	69,84	907,92
E1052	ud RECRECIDO DE SUMIDERO Recrecido de sumidero. Totalmente ejecutado.	24,00	50,54	1,212,96
TOTAL SUBCAPITULO 3.1 DRENAJE LONGITUDINAL.....				8.241,04
SUBCAPITULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL				
E0220	m³ DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA Demolición de obras de fábrica, edificaciones y muros, incluso transporte de los materiales a vertedero o lugar de empleo.	48,00	7,46	358,08
E0310	m³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	68,32	4,35	297,19
E0914	ud BOQUILLA ALETAS Ø=1.00 Boquilla con aletas para obras de drenaje de 100 cm. de diámetro según detalle en planos, totalmente ejecutado en obra.	4,00	624,76	2,499,04
E0706	m TUBERIA HORMIGON D=100 cm Tubería de hormigón de 1000 mm de diámetro incluso p.p. de solera de hormigón H-150, encintado de juntas, relleno y posterior compactación, colocada y probada.	19,00	60,00	1,140,00
TOTAL SUBCAPITULO 3.2 DRENAJE TRANSVERSAL.....				4.294,31
TOTAL CAPITULO 3 DRENAJE.....				12.535,35

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 4 ESTRUCTURAS				
SUBCAPITULO 4.1 AMPLIACIÓN MARCO P.K 5+355				
E0310	m³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	112,80	4,35	490,68
E0669	m³ HORMIGÓN HM-20 DE LIMPIEZA Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado.	5,63	66,97	377,04
E0401	m² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado.	174,40	18,43	3.214,19
E0402	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado.	72,00	10,21	735,12
E0501	kg ACERO REDONDOS B-400-S Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm2, cortado, doblado, montado y colocado.	503,72	1,06	533,94
E0611	m³ HORMIGÓN HA-25 Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas.	34,64	85,69	2.968,30
E0353	m³ RELLENO TRASDÓS MURO Y O.F. Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanteo y compactación.	19,04	1,75	33,32
E0430	m³ CIMBRA METALICA Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra.	40,00	5,37	214,80
E1211	m² IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada.	116,80	5,62	656,42
E1212	m² NAPA DRENANTE Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y rematada.	116,80	7,32	854,98
E1210	m² LAMINA GEOTEXTIL Lámina geotextil, totalmente colocada.	116,80	1,43	167,02
TOTAL SUBCAPITULO 4.1 AMPLIACIÓN MARCO P.K 5+355.....				10.245,81

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Bañías.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPITULO 4.2 MARCO P.K 11+175				
E0310	m³ EXCAVACION ZANJAS, POZOS Y CIM. Excavación a cualquier profundidad en zanjas, pozos, cimientos y obras de drenaje, en toda clase de terreno, con entibación y agotamiento si fuera necesario, incluso transporte del material sobrante a vertedero o lugar de empleo.	246,33	4,35	1.071,54
E0669	m³ HORMIGÓN HM-20 DE LIMPIEZA Hormigón HM-20 de limpieza, incluso preparación de la superficie de asiento, reglado y nivelado.	7,78	66,97	521,03
E0401	m² ENCOFRADO VISTO PLANO Encofrado visto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para seis puestas, totalmente ejecutado.	242,64	18,43	4.471,86
E0402	m² ENCOFRADO OCULTO PLANO Encofrado oculto plano, incluso construcción del mismo, desencofrado, para 4 puestas, totalmente ejecutado.	290,23	10,21	2.963,25
E0501	kg ACERO REDONDOS B-400-S Acero en redondos corrugados de 4.100 Kg/cm2, cortado, doblado, montado y colocado.	1.231,91	1,06	1.305,82
E0611	m³ HORMIGÓN HA-25 Hormigón HA-25, incluso fabricación, transporte, puesta en obra, vibrado, curado, acabado y ejecución de juntas.	79,15	85,69	6.782,36
E0353	m³ RELLENO TRASDÓS MURO Y O.F. Relleno de trasdós de muros y obras de fábrica con material filtrante, incluso material de aportación, rasanteo y compactación.	9,52	1,75	16,66
E0430	m³ CIMBRA METÁLICA Cimbra metálica para soporte de encofrado, incluida la colocación y todos los elementos necesarios para dejarla totalmente terminada y preparada para colocación de encofrado y posterior vertido y vibrado del hormigón en condiciones de calidad en la ejecución y seguridad laboral. Incluso también el desmontaje de la cimbra.	141,44	5,37	759,53
E1211	m² IMPERMEABILIZACIÓN CON PINTURA ASFÁLTICA Impermeabilización en trasdós de obras de fábrica con pintura asfáltica, totalmente acabada.	290,23	5,62	1.631,09
E1212	m² NAPA DRENANTE Lámina granulada de polietileno de alta densidad de 0,6 mm de espesor con perfil troncopiramidal de 20 mm de altura y fieltro protector de doble geotextil separado por hilos de poliamida, colocada. Incluso partes proporcionales de solapes, totalmente colocada y remalada.	290,23	7,32	2.124,48
E1210	m² LAMINA GEOTEXTIL Lámina geotextil, totalmente colocada.	290,23	1,43	415,03
TOTAL SUBCAPITULO 4.2 MARCO P.K 11+175.....				22.062,65
TOTAL CAPITULO 4 ESTRUCTURAS				32.308,46

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Bañías.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPITULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS				
SUBCAPITULO 5.1 SEÑALIZACIÓN				
APARTADO 5.1.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				
E1603	m² SUPERFICIE PINTADA EN CEBRADOS Superficie realmente pintada con pintura termoplástica de aplicación en caliente, en zonas cebreadas, isletas, rótulos y símbolos, con reflectancia.	107,41	6,43	690,65
E1604	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.10 M Marca vial reflectante de 10 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	49.794,08	0,23	11.452,64
E1605	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.15 M Marca vial reflectante de 15 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	49,54	0,27	13,38
E1606	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.30 M Marca vial reflectante de 30 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	36,66	0,70	25,66
E1607	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 0.40 M Marca vial reflectante de 40 cm. de ancho con pintura acrílica de base acuosa, incluso premarcaje.	147,26	0,80	117,81
TOTAL APARTADO 5.1.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....				12.300,14
APARTADO 5.1.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
E1705	ud SEÑAL TRIANGULAR L=135 cm Señal reflectante triangular con nivel de reflectancia 2 de 135 cm. de lado, incluso poste de 3,35 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,50x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	4,00	186,27	745,08
E1702	ud SEÑAL CIRCULAR D=90 cm Señal reflectante circular con nivel de reflectancia 2 de 90 cm. de diámetro, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	20,00	179,76	3.595,20
E1708	ud SEÑAL OCTOGONAL D=90 cm Señal reflectante octogonal de 90 cm. de lado, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,55x0,40x0,70 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	37,00	189,37	7.006,69
E1711	ud SEÑAL CUADRADA L=90 cm Señal reflectante cuadrada de 90 cm de lado con nivel de reflectancia 2, incluso poste de 3,30 m. de altura y sección 100x50x3 mm., dado de cimentación 0,70x0,65x0,40 m., elementos de sujeción y anclaje, colocada.	2,00	183,06	366,12
E1750	m² CARTEL DE CHAPA PARA SEÑALES Cartel de chapa de acero galvanizado para señales, incluso postes, cimentación y medios auxiliares para su completa colocación.	0,83	346,74	287,79
TOTAL APARTADO 5.1.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....				12.000,88
TOTAL SUBCAPITULO 5.1 SEÑALIZACIÓN.....				24.301,02

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 5.2 BALIZAMIENTO				
E1850	ud CAPTAFARO BIFACIAL OJO DE GATO Captafaro bifacial ojo de gato, tamaño normal, instalado en el suelo.	588,00	5,64	3.316,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 BALIZAMIENTO.....				3.316,32
SUBCAPÍTULO 5.3 DEFENSAS				
E1820	m BARRERA RIGIDA TIPO BHSEJ0/0a Barrera de seguridad rígida tipo BHSEJ0/0a, totalmente terminada.	195,48	51,37	10.041,81
E1805	m BARRERA FLEX. TIPO BMSNA4/C Barrera de seguridad tipo BMSNA4/C, sujeta con postes C-120 cada 4 m. con amortiguador, incluso p.p. de tornillería, fijaciones y captafaros cada 8,0 m., galvanizada y colocada.	264,61	30,49	8.067,96
E1811	ud ABATIMIENTO NORMAL BARRERA Abatimiento normal en barrera de seguridad, según planos, colocado.	4,00	159,28	637,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3 DEFENSAS.....				18.746,89
TOTAL CAPÍTULO 5 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....				46.364,23

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS				
PA0001	GESTIÓN DE RESIDUOS Partida alzada a justificar para el Plan de gestión de residuos realizado por el contratista y aprobado por el Director de las Obras.	1,00	69.170,05	69.170,05
TOTAL CAPÍTULO 6 GESTIÓN DE RESIDUOS.....				69.170,05

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 VARIOS				
E4501	PA LIMPIEZA Y TERMINACION OBRAS			
	Partida alzada de abono íntegro para limpieza y terminación de obras.			
		1,00	4.811,84	4.811,84
	TOTAL CAPÍTULO 7 VARIOS.....			4.811,84

PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CODIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD				
PA0002	SEGURIDAD Y SALUD			
	Medidas de seguridad y salud según Plan de Seguridad y Salud redactado por el Contratista y aprobado por la Dirección de las Obras.			
		1,00	17.377,40	17.377,40
	TOTAL CAPÍTULO 8 SEGURIDAD Y SALUD.....			17.377,40
	TOTAL.....			2.008.740,39



RESUMEN DE PRESUPUESTO

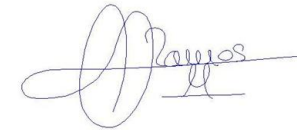
RESUMEN DE PRESUPUESTO

Acond. de la carretera de conex. entre Bamiro y Baiñas.

CAPITULO	RESUMEN	EUROS
1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	259.252,99
2	AFIRMADO.....	1.566.920,07
3	DRENAJE.....	12.535,35
4	ESTRUCTURAS.....	32.308,46
5	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	46.364,23
6	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	69.170,05
7	VARIOS.....	4.811,84
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	17.377,40
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	2.008.740,39
	13,00% Gastos generales.....	261.136,25
	6,00% Beneficio industrial.....	120.524,42
	SUMA DE G.G. y B.I.	381.660,67
	PRESUPUESTO BASE LICITACION	2.390.401,06
	21,00% I.V.A.....	501.984,22
	TOTAL PRESUPUESTO BASE LICITACION + IVA	2.892.385,28

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CENTIMOS

A Coruña, junio de 2014
El ITOP Autor del Proyecto



Andrés Ramos Martínez