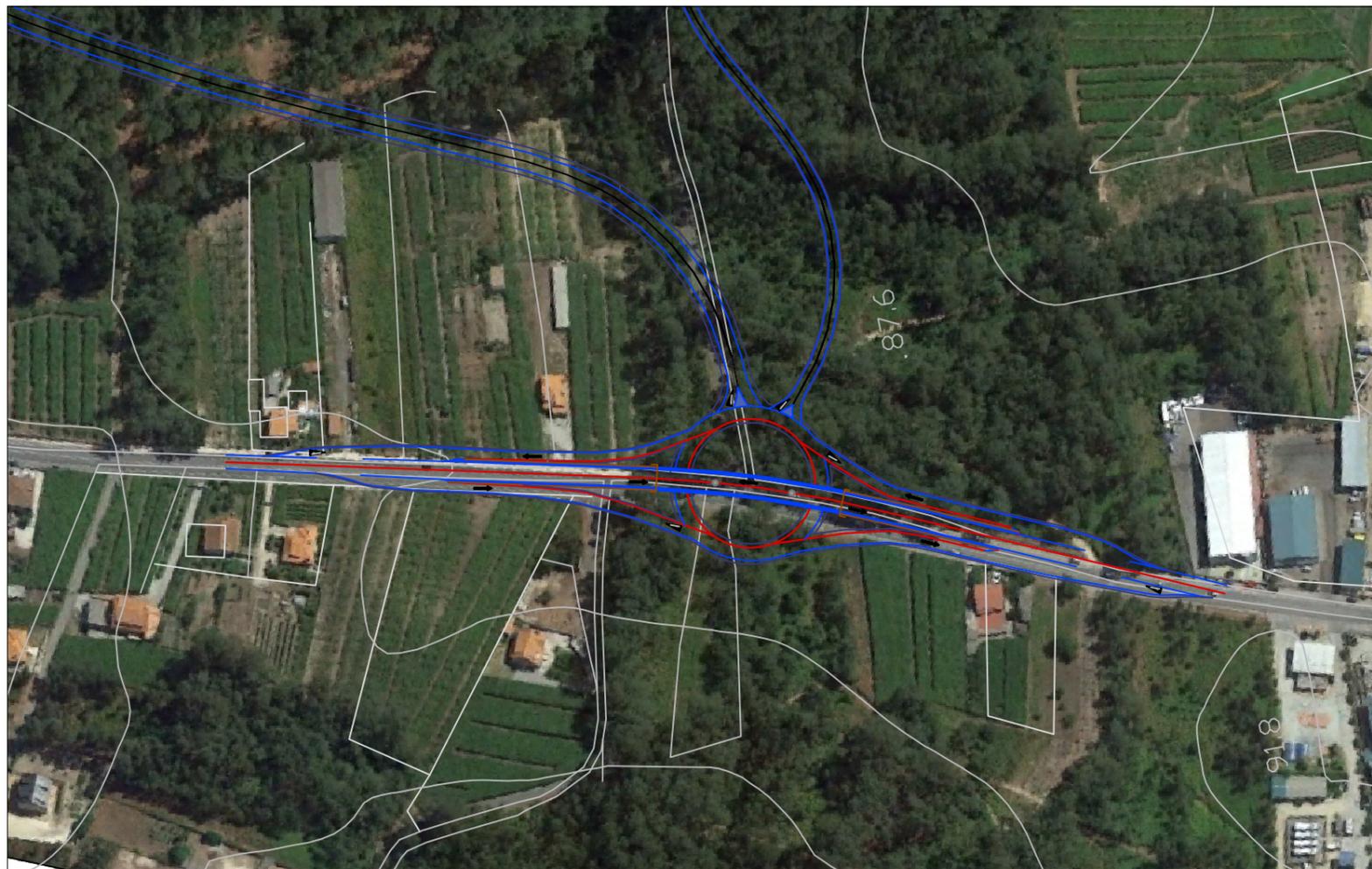
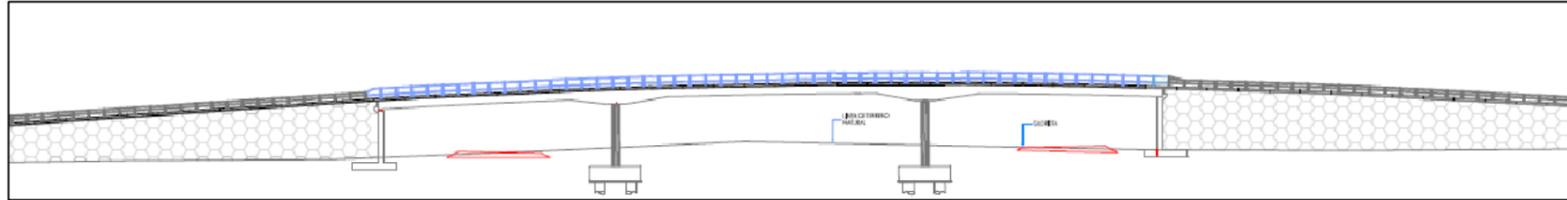


TÍTULO:

MEJORA DE LA INTERSECCIÓN ENTRE LA PO 9305 (CARRETERA DENA- BARRANTES) Y LA VARIANTE PROYECTADA



TITLE:

IMPROVEMENT OF THE INTERSECTION BETWEEN THE PO 9305 AND THE PROYECTED DETOUR

TIPO:

PROYECTO FIN DE GRADO

TÉRMINO MUNICIPAL:

MEAÑO

PROVINCIA:

PONTEVEDRA

TITULACIÓN:

CURSO ADAPTACIÓN AL GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS

AUTORA:

MARÍA OLIVEIRA CASTRO

TUTOR:

JOSÉ RAMÓN FERNÁNDEZ DE MESA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS

DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

A CORUÑA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

FECHA:

JULIO 2014

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON I.V.A.):

1.083.381,52 €



DOCUMENTO Nº1: MEMORIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

MEMORIA JUSTIFICATIVA

- Anejo Nº 1. Antecedentes y situación actual
- Anejo Nº 2. Estudio previo análisis del tráfico
- Anejo Nº 3. Justificación de la solución adoptada
- Anejo Nº 4. Cartografía y topografía
- Anejo Nº 5. Legislación y normativa
- Anejo Nº 6. Geología
- Anejo Nº 7. Geotecnia
- Anejo Nº 8. Climatología
- Anejo Nº 9. Hidrología y drenaje
- Anejo Nº 10. Trazado geométrico
- Anejo Nº 11. Firmes y pavimentos
- Anejo Nº 12. Fenómenos sísmicos
- Anejo Nº 13. Movimiento de tierras
- Anejo Nº 14. Replanteo
- Anejo Nº 15. Estructuras
- Anejo Nº 16. Expropiaciones
- Anejo Nº 17. Reposiciones de servicios afectados
- Anejo Nº 18. Señalización, balizamiento y defensas
- Anejo Nº 19. Estudio de Seguridad y Salud
- Anejo Nº 20. Estudio de Impacto Ambiental

- Anejo Nº 21. Ordenación ecológica, estética y paisajística
- Anejo Nº 22. Estudio de Gestión de Residuos
- Anejo Nº 23. Solución al tráfico durante las obras
- Anejo Nº 24. Plan de obra
- Anejo Nº 25. Justificación de precios
- Anejo Nº 26. Revisión de precios
- Anejo Nº 27. Clasificación del contratista
- Anejo Nº 28. Presupuesto para conocimiento de la Administración

DOCUMENTO Nº 2: PLANOS

- 1. Situación
- 2. Estado actual
- 3. Replanteo
 - 3.1. Bases de replanteo. Planta general
- 4. Trazado
 - 4.1 Planta general
 - 4.2 Planta general. Tronco principal
 - 4.3 Planta general. Glorieta
 - 4.4 Planta general. Ramales E1,S1
 - 4.5 Planta general. Ramales E2,S2
- 5. Ejes
- 6. Perfil longitudinal
 - 6.1 Perfil longitudinal tronco principal
 - 6.2. Perfil longitudinal ramales
 - 6.3. Perfil longitudinal glorieta



7. Perfiles transversales

- 7.1 Perfiles transversales tronco principal
- 7.2 Perfiles transversales ramales
- 7.3 Perfiles transversales glorieta

8. Secciones tipo

- 8.1 Sección tipo glorieta
- 8.2 Sección tipo tronco principal y ramales

9. Estructura

- 9.1 Definición general
- 9.2 Detalle estribos
- 9.3 Detalle pilas
- 9.4 Detalle tablero
- 9.5 Detalle barrera
- 9.6 Detalle muros

10. Drenaje

- 10.1 Cuencas de drenaje
- 10.2 Drenaje: planta general
- 10.3 Drenaje: detalles drenaje longitudinal

11. Señalización, balizamiento y defensa

- 11.1 Señalización, balizamiento y defensa: planta general
- 11.2 Señalización, balizamiento y defensa: planta detalle
- 11.3 Señalización, balizamiento y defensa: detalles señalización horizontal
- 11.4 Señalización, balizamiento y defensa: detalles señalización vertical
- 11.5 Señalización, balizamiento y defensa: detalles defensa

12. Ordenación ecológica

- 12.1 Ordenación ecológica: planta general

13. Reposiciones

- 13.1 Reposición: planta detalle
- 13.2 Reposición: detalle

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

1. Mediciones auxiliares
2. Mediciones
3. Cuadro de precios nº 1
4. Cuadro de precios nº 2
5. Presupuesto por capítulos
6. Resumen del presupuesto.



DOCUMENTO Nº 4

Presupuesto



PRESUPUESTO

1. MEDICIONES AUXILIARES
2. MEDICIONES
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
4. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
5. PRESUPUESTO POR CAPÍTULO
6. RESUMEN DEL PRESUPUESTO



MEDICIONES AUXILIARES



MEDICIONES AUXILIARES

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS

Se resumen en este punto las mediciones presentadas con mayor detalle en el apéndice del Anejo de Movimiento de tierras.

	Longitud (m)	Tierra vegetal (m3)	Terraplén (m3)	Desmonte (m3)
PO 9305	392,462	1.500	10.106	134
Glorieta	157,079	675	761	548
Ramal S1	111,191	315	1.195	1.122
Ramal E1	107,521	218	607	1.165
Ramal S2	96,051	237	753	2.293
Ramal E2	87,714	358	2.106	373
TOTAL	952,018	3.303	15.528	5.635

MEDICIONES AUXILIARES

2. FIRMES

	Longitud (m)	AC 22 B 50/70 SURF D						AC 22 B 50/70 BIN S						AC32 B 50/70 BASE G						RIEGOS Y DTS		ZAHORRA ZA40	
		Espesor (m)	Volumen mezcla (m ³)	Densidad (t/m ³)	Peso (ton)	Dotación (% pes/ar)	Ligante (Ton)	Espesor (m)	Volumen mezcla (m ³)	Densidad (t/m ³)	Peso (ton)	Dotación (% pes/ar)	Ligante (Ton)	Espesor (m)	Volumen mezcla (m ³)	Densidad (t/m ³)	Peso (ton)	Dotación (% pes/ar)	Ligante (Ton)	Ancho (m)	Superficie (m ²)	Espesor (m)	Volumen árido (m ³)
PO 9305	392,462	0,06	188,38	2,45	461,53	5,00%	23,07	0,08	251,17	2,45	615,38	4,00%	24,61	0,11	345,36	2,4	828,87	4,50%	37,29	9	3532,16	0,25	883,04
Glorieta	157,079	0,06	75,39	2,45	184,72	5,00%	9,23	0,08	100,53	2,45	246,29	4,00%	9,85	0,11	138,22	2,4	331,75	4,50%	14,92	8	1256,63	0,25	314,15
Ramal S1	111,191	0,06	28,68	2,45	70,28	5,00%	3,51	0,08	38,25	2,45	93,71	4,00%	3,75	0,11	52,59	2,4	126,22	4,50%	5,68	4,3	478,12	0,25	119,53
Ramal E1	107,521	0,06	27,74	2,45	67,96	5,00%	3,39	0,08	36,98	2,45	90,61	4,00%	3,62	0,11	50,85	2,4	122,05	4,50%	5,49	4,3	462,34	0,25	115,58
Ramal S2	96,051	0,06	31,69	2,45	77,65	5,00%	3,88	0,08	42,26	2,45	103,54	4,00%	4,14	0,11	58,11	2,4	139,46	4,50%	6,27	5,5	528,28	0,25	132,07
Ramal E2	87,714	0,06	28,94	2,45	70,91	5,00%	3,54	0,08	38,59	2,45	94,55	4,00%	3,78	0,11	53,06	2,4	127,36	4,50%	5,73	5,5	482,42	0,25	120,60
TOTAL			380,82		933,05		46,62		507,78		1244,08		49,75		698,19		1548,35		75,38				1684,97

MEDICIONES AUXILIARES

2. DETALLE POR TIPO DE TERRENO EN EL TRONCO DE LA VARIANTE

Nota: solo en el eje del tronco de la variante aparece excavación en terreno ripable, en el resto de ejes todo el terreno a excavar es extraíble mediante excavadora, retroexcavadora o pala cargadora.

TRONCO PRINCIPAL

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	0,00	5,94
0+020	97	280	84	13	82	1,30	2,29
0+040	231	315	95	64	29	5,06	0,66
0+060	328	595	179	77	112	13,53	0,00
0+080	321	357	107	186	7	27,12	0,00
0+100	649	952	286	262	118	24,29	0,00
0+120	384	384	115	406	0	33,96	0,00
0+140	1.033	1.336	401	669	118	51,53	0,00
0+160	308	308	92	514	0	69,19	0,00
0+170	1.340	1.644	493	1.183	118	72,35	0,00
0+240	232	232	70	582	0	78,08	0,00
0+260	1.573	1.876	563	1.765	118	68,29	0,00
0+280	252	252	76	855	0	47,15	0,00
0+300	1.824	2.128	638	2.620	118	45,80	0,00
0+320	264	264	79	1.207	0	41,70	0,00
0+340	2.088	2.391	717	3.828	118	24,96	0,00
0+360	133	133	40	708	0	10,28	0,00
0+380	2.221	2.524	757	4.535	118	1,63	0,00
0+392,462	0	0	0	0	0	0,00	2,45

RAMAL DE SALIDA 1

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	0,00	76,92
0+020	44	44	13	20	796	2,03	2,68
0+040	117	117	35	91	57	7,05	3,01
0+060	160	160	48	111	853	29,94	3,81
0+080	204	204	61	370	68	20,75	0,00
0+100	364	364	109	481	921	0,00	3,14
0+111,191	288	288	86	507	38	0,00	20,34

RAMAL DE ENTRADA 1

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	0,00	0,00
0+020	0	105	32	0	32	0,00	3,18
0+040	75	181	54	58	328	5,77	29,58
0+060	138	286	86	58	359	7,90	17,40
0+080	214	424	127	194	829	9,59	5,81
0+100	128	128	38	175	232	8,39	2,64
0+107,521	342	553	166	369	1.061	6,96	2,50

RAMAL DE SALIDA 2

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	0,00	124,94
0+020	94	94	28	180	1.292	17,97	4,27
0+040	185	185	56	311	249	13,13	20,66
0+060	280	280	84	491	1.541	6,44	26,67
0+080	202	202	60	196	473	0,12	0,67
0+096,051	481	481	144	687	2.015	0,00	0,00

RAMAL DE ENTRADA 2

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	14,62	0,00
0+020	319	319	96	348	0	20,22	0,00
0+040	321	321	96	540	101	33,81	10,10
0+060	639	639	192	889	101	29,49	6,39
0+080	276	276	83	633	165	17,28	2,45
0+087,714	915	915	274	1.522	266	13,01	2,50

GLORIETA

Estación	As.Terr.	Sup.Ocup.	V.T.Veg.	V.Terra.	V.D.Tier.	S.Terra.	S.Tierr.
0+000	0	0	0	0	0	0,41	1,18
0+020	189	266	80	68	12	6,42	0,00
0+040	286	286	86	146	0	8,17	0,00
0+060	475	552	166	214	12	17,67	0,00
0+080	323	323	97	258	0	5,44	0,00
0+100	799	876	263	473	12	0,00	3,45
0+120	316	316	95	231	0	0,00	17,98
0+140	1.115	1.192	357	704	12	0,00	5,22
0+157,079	139	265	79	54	35	0,35	1,27



MEDICIONES

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

MEDICIONES



CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS							
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES							
01.01.1	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO PAVIMENTO MB/F M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	PO 9305	1	336,35	7,00			2.354,45
	Glorieta	92,25					92,25
							2.446,70
SUBCAPÍTULO 01.02 DESBROCE Y DESPEJE							
01.02.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.						
	Ramal S1	1	140,21	5,00			701,05
	Ramal E1	1	153,31	5,00			766,55
	Ramal S2	1	142,20	6,00			853,20
	Ramal E2	1	158,10	6,00			948,60
	Glorieta	1	198,15	7,00			1.387,05
							4.656,45
SUBCAPÍTULO 01.03 EXCAVACIONES							
01.03.1	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CQ TERRENO M3. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.						
	PO 9305	134					134,00
	Ramal S1	1122					1.122,00
	Ramal E1	1165					1.165,00
	Ramal S2	2293					2.293,00
	Ramal E2	373					373,00
	Glorieta	548					548,00
							5.635,00
01.03.2	m3 EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS M/MEC. M3. Excavación en cimientos en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.						
	Estribo 1	1	7,30	13,20	1,60		154,18
	Estribo 2	1	7,30	13,20	1,60		154,18
	Pilas	2	9,00	8,20	2,00		295,20
							603,56
SUBCAPÍTULO 01.04 RELLENOS Y TERRAPLENES							
01.04.1	m3 TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.						
	PO 9305	10106					10.106,00
	Ramal S1	1195					1.195,00
	Ramal E1	607					607,00
	Ramal S2	753					753,00
	Ramal E2	2106					2.106,00
	Glorieta	761					761,00
							15.528,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.04.2	m3 RELLENO CIMIENTOS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno de cimientos con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.						
	Estribo 1	1	3,15	3,20	0,50		5,04
	Estribo 2	1	3,15	3,20	0,50		5,04
	Pilas	2	3,20	3,20	0,40		8,19
							18,27
01.04.3	m3 REL. LOCALIZ. MATER. FILTRANTE M3. Relleno localizado con material filtrante, i/ extensión y compactación manual. Colocado sobre los tubos dren localizados en los muros, empleados para el drenaje recogidos por las cunetas de la PO 9305						
	Muro 1	62,37					62,37
	Muro 2	59,89					59,89
	Muro 3	53,43					53,43
	Muro 4	58,65					58,65
							234,34

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 02 FIRMES							
SUBCAPÍTULO 02.01 CAPAS GRANULARES							
02.01.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL						
	M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.						
	PK 0+000-PK 0+013,98	1	13,98	8,00	0,25		27,96
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	1	20,32	8,00	0,25		40,64
	Tramo variable	6,18					6,18
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	1	49,67	8,00	0,25		99,34
	Tramos variables	73,69					73,69
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	1	81,03	7,50	0,25		151,93
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	1	62,95	7,50	0,25		118,03
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	1	58,48	8,50	0,25		124,27
	Tramos variables	103,13					103,13
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	1	22,15	8,50	0,25		47,07
	Tramo variable	7,01					7,01
	PK 0+383,58- PK 0+392,62	1	9,04	8,00	0,25		18,08
	Ramal S1	1	111,19	4,30	0,25		119,53
	Ramal E1	1	107,52	4,30	0,25		115,58
	Ramal S2	1	96,05	5,50	0,25		132,07
	Ramal E2	1	87,71	5,50	0,25		120,60
	Glorieta	1	157,10	8,00	0,25		314,20
							1.619,31

SUBCAPÍTULO 02.02 RIEGOS ASFÁTICOS							
02.02.1	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1						
	M2. Riego de imprimación con emulsión catónica ECL-1 en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. i/ barrido y preparación de la superficie.						
	PK 0+000-PK 0+013,98	1	13,98	7,00			97,86
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	1	20,32	7,00			142,24
	Tramo variable	37,08					37,08
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	1	49,67	7,00			347,69
	Tramos variables	332,54					332,54
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	1	81,03	7,00			567,21
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	1	62,95	7,00			440,65
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	1	58,48	7,00			409,36
	Tramos variables	473,38					473,38
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	1	22,15	7,00			155,05
	Tramo variable	42,085					42,09
	PK 0+383,58- PK 0+392,62	1	9,04	7,00			63,28
	Ramal S1	1	111,19	3,30			366,93
	Ramal E1	1	107,52	3,30			354,82
	Ramal S2	1	96,05	4,00			384,20
	Ramal E2	1	87,71	4,00			350,84
	Glorieta	1	157,10	5,00			785,50
							5.350,72

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.02.2	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1						
	M2. Riego de adherencia con emulsión asfáltica de rotura rápida ECR-1 con dotación de 0,50 kg/m2, i/ barrido y preparación de la superficie.						
	PK 0+000-PK 0+013,98	2	13,98	7,00			195,72
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	2	20,32	7,00			284,48
	Tramo variable	74,16					74,16
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	2	49,67	7,00			695,38
	Tramos variables	665,08					665,08
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	2	81,03	7,00			1.134,42
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	2	62,95	7,00			881,30
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	2	58,48	7,00			818,72
	Tramos variables	946,76					946,76
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	2	22,15	7,00			310,10
	Tramo variable	84,17					84,17
	PK 0+383,58- PK 0+392,62	2	9,04	7,00			126,56
	Ramal S1	2	111,19	3,30			733,85
	Ramal E1	2	107,52	3,30			709,63
	Ramal S2	2	96,05	4,00			768,40
	Ramal E2	2	87,71	4,00			701,68
	Glorieta	2	157,10	5,00			1.571,00
							10.701,41

SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS							
02.03.1	m2 FRESADO DE PAVIMENTO						
	M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.						
	PO 9305	1	336,35	7,00			2.354,45
	Glorieta	92,25					92,25
							2.446,70
02.03.2	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70						
	Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas en caliente en los porcentajes que correspondan a cada tipo de mezcla empleada (rodadura 5,9%, intermedia 5%, base 4,9%)						
	M.B.C. AC 22 B SURF D	54,3					54,30
	M.B.C AC 22 B 60/70 BIN S	62,51					62,51
	M.B.C. AC 32 B 60/70 BASE G Y	83,79					83,79
	FILLER						
							200,60

02.03.3	Tm M.B.C. AC 22 SURF D Y FILLER						
	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 B 60/70 (D-20, B 60/70) () DENSIDAD 2,45 T/M3 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles menos de 20, fabricada y puesta en obra incluido filler, sin betún						
	PK 0+000-PK 0+013,98	2,45	13,98	8,00	0,06		16,44
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	2,45	20,32	8,00	0,06		23,90
	Tramo variable	3,64					3,64
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	2,45	49,67	8,00	0,06		58,41
	Tramos variables	36,76					36,76
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	2,45	81,03	7,50	0,06		89,34
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	2,45	62,95	7,50	0,06		69,40
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	2,45	58,48	8,50	0,06		73,07
	Tramos variables	35,33					35,33
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	2,45	22,15	8,50	0,06		27,68
	Tramo variable	4,12					4,12

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
PK 0+383,58- PK 0+392,62	2,45	9,04	8,00	0,06	10,63			SUBCAPÍTULO 02.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
Ramal S1	2,45	111,19	4,30	0,06	70,28			D38G0090	MI BORDILLO C-1 CON HM-20						
Ramal E1	2,45	107,52	4,30	0,06	67,96				MI. Bordillo prefabricado tipo C-1 con hormigón HM-20/P/40/IIA colocado.						
Ramal S2	2,45	96,05	5,50	0,06	77,66				Glorieta central	1	147,63				147,63
Ramal E2	2,45	87,71	5,50	0,06	70,91										147,63
Glorieta	2,45	157,10	8,00	0,06	184,75										
							920,28	CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA							
02.03.4	Tm M.B.C AC 22 B 60/70 BIN S Y FILLER							SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS							
	Tm. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 B 60/70 BIN S (S-20, B 60/70) (densidad 2,45 t/m3) en capa intermedia y filler, totalmente extendida y compactada.							03.01.1	m3 HORMIGÓN MASA HM-15						
									M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.						
	PK 0+000-PK 0+013,98	2,45	13,98	8,00	0,08	21,92			Estribo 1	1	10,20	4,15	0,10		4,23
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	2,45	20,32	8,00	0,08	31,86			Estribo 2	1	10,20	4,15	0,10		4,23
	Tramo variable	4,84				4,84			Losa de transición	2	7,70	4,10	0,10		6,31
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	2,45	49,67	8,00	0,08	77,88									
	Tramos variables	57,77				57,77									14,77
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	2,45	81,03	7,50	0,08	119,11			03.01.2	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS					
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	2,45	62,95	7,50	0,08	92,54				M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.					
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	2,45	58,48	8,50	0,08	97,43				Estribo 1	1	10,00	4,15	1,00	41,50
	Tramos variables	61,55				61,55				Estribo 2	1	10,00	4,15	1,00	41,50
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	2,45	22,15	8,50	0,08	36,90				Losa de transición	1	7,70	5,00	0,30	11,55
	Tramo variable	5,49				5,49									94,55
	PK 0+383,58- PK 0+392,62	2,45	9,04	8,00	0,08	14,17			03.01.3	m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS					
	Ramal S1	2,45	111,19	4,30	0,08	93,71				M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado.					
	Ramal E1	2,45	107,52	4,30	0,08	90,62				Estribo 1	1	9,00	0,75	5,00	33,75
	Ramal S2	2,45	96,05	5,50	0,08	103,54					1	9,00	0,30	1,00	2,70
	Ramal E2	2,45	87,71	5,50	0,08	94,55					1	8,00	0,30	0,40	0,96
Glorieta	2,45	157,10	8,00	0,08	246,33					Aletas E1	2	2,20	0,50	6,06	13,33
							1.250,21				2	3,00	0,50	1,05	3,15
										Estribo 2	1	9,00	0,75	5,00	33,75
											1	9,00	0,30	1,00	2,70
											1	8,00	0,30	0,40	0,96
										Aletas E2	2	2,20	0,50	6,05	13,31
											2	3,00	0,50	1,05	3,15
															107,76
02.03.5	Tm M.B.C. AC 32 B 60/70 BASE G Y FILLER														
	Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 B 60/70 BASE G (G-25, B 60/70)(densidad 2,40 t/m3) en capa base, aridos con desgaste de los Angeles menor de 35 incluso filler, totalmente extendida y compactada.														
	PK 0+000-PK 0+013,98	2,4	13,98	8,00	0,11	29,53									
	PK 0+013,98-PK 0+034,30	2,4	20,32	8,00	0,11	42,92									
	Tramo variable	6,52				6,52									
	PK 0+034,30-PK 0+83,97	2,4	49,67	8,00	0,11	104,90									
	Tramos variables	77,86				77,86									
	PK 0+087,97-PK 0+165,00	2,4	81,03	7,50	0,11	160,44									
	PK 0+240,0-PK 0+302,95	2,4	62,95	7,50	0,11	124,64									
	PK 0+302,95-PK 0+361,43	2,4	58,48	8,50	0,11	131,23									
	Tramos variables	108,91				108,91									
	PK 0+361,43-PK 0+383,58	2,4	22,15	8,50	0,11	49,70									
	Tramo variable	7,4				7,40									
	PK 0+383,58- PK 0+392,62	2,4	9,04	8,00	0,11	19,09									
	Ramal S1	2,4	111,19	4,30	0,11	126,22									
	Ramal E1	2,4	107,52	4,30	0,11	122,06									
	Ramal S2	2,4	96,05	5,50	0,11	139,46									
	Ramal E2	2,4	87,71	5,50	0,11	127,35									
Glorieta	2,4	157,10	8,00	0,11	331,80										
							1.710,03								

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.4	m2 ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos,incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						177,76
	Estribo 1 (cimentación)	2	10,00	1,00		20,00	
		2	4,15	1,00		8,30	
	Estribo 1 Alzado	1	9,00	6,06		54,54	
		2	0,50	5,00		5,00	
		2	2,20	6,06		26,66	
		2	2,50	1,06		5,30	
	Estribo 2 (cimentación)	2	10,00	1,00		20,00	
		2	4,15	1,00		8,30	
	Estribo 2 Alzado	1	9,00	6,05		54,45	
		2	0,50	5,00		5,00	
		2	2,20	6,05		26,62	
		2	2,50	1,05		5,25	
	Losa de transición	4	1,30	0,30		1,56	
		2	7,70	0,30		4,62	
							245,60
03.01.5	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						
	Estribo 1	1	9,00	6,06		54,54	
		2	0,75	5,00		7,50	
		2	0,30	0,98		0,59	
		2	2,20	6,06		26,66	
		2	3,00	1,06		6,36	
	Estribo 2	1	9,00	6,05		54,45	
		2	0,75	5,00		7,50	
		2	0,30	0,98		0,59	
		2	2,20	6,05		26,62	
		2	3,00	1,05		6,30	
							191,11
03.01.6	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						
	Estribo 1 (cimentación)	3540,6				3.540,60	
	Estribo 1 (alzado)	2726,49				2.726,49	
	Estribo 1 (aletas)	1266,03				1.266,03	
	Estribo 1 (Losa de transición)	944,28				944,28	
	Estribo 2 (cimentación)	3540,6				3.540,60	
	Estribo 2 (alzado)	2726,49				2.726,49	
	Estribo 2 (aletas)	1266,03				1.266,03	
	Estribo 2 (Losa de transición)	944,28				944,28	
							16.954,80
03.01.7	m2 IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.						
	Estribo 1	1	10,00	6,06		60,60	
		2	2,20	5,00		22,00	
		2	3,00	1,06		6,36	
	Estribo 2	1	10,00	6,05		60,50	
		2	2,20	5,00		22,00	
		2	3,00	1,05		6,30	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.1	m3 HORMIGÓN MASA HM-15 M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.						6,00
	Pilas	2	6,00	5,00	0,10	6,00	
03.01.2	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMENTOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.						87,00
	Pilas (encepado)	2	5,80	5,00	1,50	87,00	
03.01.3	m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.						20,88
	Pila 1(fuste)	2	5,80	0,90	1,00	10,44	
	Pila 2(fuste)	2	5,80	0,90	1,00	10,44	
03.01.4	m2 ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos,incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						64,80
	Pila 1(encepado)	2	5,80	1,50		17,40	
		2	5,00	1,50		15,00	
	Pila 2(encepado)	2	5,80	1,50		17,40	
		2	5,00	1,50		15,00	
03.01.5	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.						88,16
	Pila 1(fuste)	4	5,80	1,00		23,20	
		4	5,80	0,90		20,88	
	Pila 2(fuste)	4	5,80	1,00		23,20	
		4	5,80	0,90		20,88	
03.01.6	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.						6.716,63
	Pila 1 (encepado)	6716,63				6.716,63	
	Pila 1(fuste)	1109,97				1.109,97	



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
04.01	MI CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA, taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.40 m.						
	Ramal E1	1	76,38				76,38
	Ramal E1-Glorieta	1	37,69				37,69
							114,07
04.02	Ud SUMIDERO 30X60 CM. TABLERO PUENTE Ud. Sumidero de 300x600 mm en tablero de puente, totalmente instalado.						
		4				4,00	
							4,00
04.03	Ud SUMIDERO 50X20X50 CM. Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.						
		12				12,00	
							12,00
04.04	MI TUBO DREN. PVC 116 MM. MAT. FILTRO MI. Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.						
	Muro 1	1	80,66				80,66
	Muro 2	1	79,07				79,07
	Muro 3	1	62,87				62,87
	Muro 4	1	69,60				69,60
							292,20
04.05	ud ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.						
		9				9,00	
							9,00
04.06	m. COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.						
	Arcenes interiores de ramales S1,E1,S2,E2	1	190,10				190,10
	Ramal E1 y Glorieta	1	114,07				114,07
	Tamos hacia conexión existente	1	150,08				150,08
							454,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.07	m. CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.						
	Ramal S1	1	201,51				201,51
	Ramal E1	1	87,08				87,08
	Ramal S2	1	183,97				183,97
	Ramal E2	1	188,10				188,10
							660,66
04.08	MI COLECTOR 40 CM. Y DREN. PVC 110 MM. MI. Colector D=400 mm. de hormigón vibropresado y dren de PVC D= 110mm, i/excavación, material filtrante, hormigón y p.p. de conexiones dren-colector y colector O.F. de drenaje transversal totalmente colocado.						
	Glorieta	1	147,64				147,64
							147,64

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA							
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
05.01.1	MI MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Marca M-2.6 (Borde de calzada)	1	1.376,70			1.376,70	
							1.376,70
05.01.2	MI MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm MI. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Marca M-2.2 (prohibido adel.)	1	759,73			759,73	
							759,73
05.01.3	MI MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca de 10 cm de espesor ejecutada con pintura aldicida incluso premarcaje.						
	Marca M-1.7 (Discontinua)	1	296,83			296,83	
							296,83
05.01.4	MI MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm MI. Marca vial reflexiva de 30 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.						
	Marca M-4.2 (Línea ceda el paso)	1	54,00			54,00	
							54,00
05.01.5	ML PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA SÍMBOLOS Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento						
	Marca M-6.5 (Ceda el paso)	6	1,43			8,58	
	Marca M-5.2(Dirección)	12	1,80			21,60	
							30,18
05.01.6	ML PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA CEBREADO Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento						
	Marca M-7.2 (Cebreado)	1	38,01			38,01	
							38,01
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
APARTADO 05.02.01 SEÑALES							
05.02.01.1	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 cm Ud. Señal reflectante triangular de 90 cm de diámetro i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	R-101 (dirección prohibida)		4				4,00
	R-301 (límite de velocidad)		5				5,00
	R-305 (prohibido adelantar)		1				1,00
	R-401 (dirección obligatoria)		2				2,00
	R-402 (glorieta)		4				4,00
							16,00
05.02.01.2	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm de lado, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	P4 (glorieta)		2				2,00
	R-1 (ceda el paso)		4				4,00
							6,00
APARTADO 05.02.02 CARTELES Y PANELES							
05.02.02.1	m2 PANEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1 M2. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.						
	S-220		2,35				2,35
							2,35
54,1 05.02.02.2	UD CARTEL REFELCTIVO 40X16 Cajetín informativo de 40x 16 cm reflexivo y troquelado y colocado.						
	S-800		2				2,00
							2,00
05.02.02.3	UD CARTEL REFLEXIVO 170X40 CM Cartel de señal informativa y de orientación de 170x40 cm, reflexivo y troquelado incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.						
	S-320		2				2,00
							2,00
05.02.02.4	UD CARTEL REFLEXIVO 95X40 CM Cartel de señalización informativa y orientación de 95x80 cm, reflexivo y troquelado, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.						
	s-351		2				2,00
							2,00



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SUBCAPÍTULO 05.03 BALIZAMIENTO							
APARTADO 05.03.01 HITOS							
05.03.01.1	Ud HITO DE VERTICE RIGIDO H-75 Ud. Hito hectométrico reflectante de fibra de vidrio, i/ hormigonado, totalmente colocado.						
	Conjunto de la obra	17				17,00	
							17,00
05.03.01.2	ud BALIZA DIVERGENTE REFLEXIVA Baliza divergente de poliester de 1200mm, retroreflectante, nivel 2 anclada sobre el pavimento, totalmente colocada.						
	Conjunto de la obra	2				2,00	
							2,00

SUBCAPÍTULO 05.04 DEFENSA

05.04.1	MI BARRERA SEGURIDAD SIMPLE MI. Barrera de seguridad NMSNA4/T formada por una barrera metálica simple, i/p.p. poste, separador y colocación.						
	Muro 1	1	81,03			81,03	
	Muro 2	1	77,20			77,20	
	Muro 3	1	63,08			63,08	
	Muro 4	1	70,61			70,61	
							291,92
05.04.2	ML PRETIL METÁLICO PMH-13 Pretil metálico PMH'13 de seguridad normalizado incluso pequeño material, anclajes, mortero de nivelación pintura y acabados totalmente colocado.						
	Estructura	2	75,00			150,00	
							150,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 ORDENACIÓN ECOLÓGICA							
06.01	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal. Glorieta Interior de Ramales E1,S1,E2,S2						
						23,56	23,56
						130,88	130,88
							154,44
06.02	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUDES M2. Hidrosiembra en taludes, primera capa formada con 300 Kg/ha. de semillas pratenses, 30 Kg/ha. de semillas leñosas, 1000 Kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 200 Kg/ha. de paja triturada, 50 Kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, y terminado, a continuación, con una capa formada con 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 100 Kg/ha. de paja triturada y 80 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno. Ramal S2						
						382,17	382,17
							382,17



MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)							
08.01	U LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS						1,00
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.						
08.02	U COLOCACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO ACOMETIDA ELECTRICA						1,00
	Partida alzada de abono íntegro para colocación de acometida y alumbrado público						

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS							
09.01	U P.A GESTIÓN DE RESIDUOS						1,00
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD							
10.01	P.A SEGURIDAD Y SALUD						1,00



CUADRO DE PRECIOS N°1

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.1	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO PAVIMENTO MB/F M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	5,64
		CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.02 DESBROCE Y DESPEJE			
01.02.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	0,20
		CERO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.03 EXCAVACIONES			
01.03.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CQ TERRENO M3. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	2,65
		DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.2	m3	EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS M/MEC. M3. Excavación en cimientos en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	2,46
		DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 01.04 RELLENOS Y TERRAPLENES			
01.04.1	m3	TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	2,07
		DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
01.04.2	m3	RELLENO CIMIENTOS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno de cimientos con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	3,68
		TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.3	m3	RELL. LOCALIZ. MATER. FILTRANTE M3. Relleno localizado con material filtrante, i/ extensión y compactación manual. Colocado sobre los tubos dren localizados en los muros, empleados para el drenaje recogidos por las cunetas de la PO 9305	7,27
		SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 FIRMES			
SUBCAPÍTULO 02.01 CAPAS GRANULARES			
02.01.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.	20,33
		VEINTE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.02 RIEGOS ASFÁTICOS			
02.02.1	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1 M2. Riego de imprimación con emulsión catónica ECL-1 en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. i/ barrido y preparación de la superficie.	0,27
		CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.02.2	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 M2. Riego de adherencia con emulsión asfáltica de rotura rápida ECR-1 con dotación de 0,50 kg/m2, i/ barrido y preparación de la superficie.	0,30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS			
02.03.1	m2	FRESADO DE PAVIMENTO M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.	0,41
		CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.03.2	Tm	BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas en caliente en los porcentajes que correspondan a cada tipo de mezcla empleada (rodadura 5,9%, intermedia 5%, base 4,9%)	321,18
		TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.03.3	Tm	M.B.C. AC 22 SURF D Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 B 60/70 (D-20, B 60/70) () DENSIDAD 2,45 T/M3 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles menos de 20, fabricada y puesta en obra incluido filler, sin betún	25,43
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.03.4	Tm	M.B.C AC 22 B 60/70 BIN S Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 B 60/70 BIN S (S-20, B 60/70) (densidad 2,45 t/m3) en capa intermedia y filler, totalmente extendida y compactada.	27,32
		VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.03.5	Tm	M.B.C. AC 32 B 60/70 BASE G Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 B 60/70 BASE G (G-25, B 60/70)(densidad 2,40 t/m3) en capa base, aridos con desgaste de los Angeles menor de 35 incluso filler, totalmente extendida y compactada.	25,25
		VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
D38GO090	MI	BORDILLO C-1 CON HM-20 MI. Bordillo prefabricado tipo C-1 con hormigón HM-20/P/40/IIA colocado.	17,54
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA			
SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS				SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS			
03.01.1	m3	HORMIGÓN MASA HM-15 M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.	66,45	03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,18
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.2	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.	84,10	03.02.07	MI	PILOTE EXTRACCIÓN 85 CM. HM-20/F Ml. Pilote fabricado in situ de diámetro 800mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	143,14
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	94,04	03.02.08	MI	PILOTE BARRENADO 100 CM. HM-20/F Ml. Pilote fabricado in situ de diámetro 1000mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	161,51
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.4	m2	ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos,incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	10,65	SUBCAPÍTULO 03.03 TABLERO			
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS		03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	94,04
03.01.5	m2	ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	16,82			NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS		03.01.5	m2	ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	16,82
03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,18			DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS		03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	1,18
03.01.7	m2	IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.	5,67			UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
		CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS		03.03.04	m3	APARENTE CIMBRA M3. Aparente de cimbra, para tableros o losas de estructuras, incluyendo diseño, transporte, preparación del terreno y montaje, soportes así como desmontaje y acopio.	13,17
SUBCAPÍTULO 03.02 PILAS						TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
03.01.1	m3	HORMIGÓN MASA HM-15 M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.	66,45	03.01.7	m2	IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.	5,67
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.2	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.	84,10	03.03.6	MI	JUNTA DILATACIÓN TABLERO 50 MM. Ml. Junta de dilatación en tablero de puente para recorridos de hasta 50 mm., consistente en la instalación de perfil de neopreno armado tipo ELASTODAM-SLC 50, anclado de hormigón mediante pernos metálicos soldados al hormigón con EPOKOL 654-D, con guardacantos de transición de mortero de resina Epoxi, totalmente terminada y para espesor de aglomerado asfáltico de 8 cm.	376,46
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS				TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	94,04	03.03.7	Ud	NEOPRENO ZUNCHADO 500x63 MM. Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 500x 63 mm., colocado.	234,29
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS				DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
03.01.4	m2	ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos,incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	10,65	03.03.8	Ud	PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA Ud. Prueba de carga de puente para carretera.	1.949,45
		DIEZ EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.5	m2	ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	16,82				
		DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.04 MUROS				CAPÍTULO 04 DRENAJE			
03.04.1	m2	MURO TIERRA ARMADA DE 6 A 9 M. ALT.	107,77	04.01	MI	CUNETETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20	16,66
		M2. Muro de tierra armada entre 6 y 9 m. de altura totalmente terminado.				Ml. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA, taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.40 m.	
		CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				DIECISEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				04.02	Ud	SUMIDERO 30X60 CM. TABLERO PUENTE	78,31
						Ud. Sumidero de 300x600 mm en tablero de puente, totalmente instalado.	
						SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
				04.03	Ud	SUMIDERO 50X20X50 CM.	44,53
						Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	
						CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
				04.04	MI	TUBO DREN. PVC 116 MM. MAT. FILTRO	16,36
						Ml. Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	
						DIECISEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				04.05	ud	ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm.	295,20
						Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	
						DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
				04.06	m.	COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm	18,14
						Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	
						DIECIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
				04.07	m.	CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN	18,95
						Caz tipo prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	
						DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
				04.08	MI	COLECTOR 40 CM. Y DREN. PVC 110 MM.	95,99
						Ml. Colector D=400 mm. de hormigón vibropresado y dren de PVC D= 110mm, i/excavación, material filtrante, hormigón y p.p. de conexiones dren-colector y colector O.F. de drenaje transversal totalmente colocado.	
						NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA				SUBCAPÍTULO 05.03 BALIZAMIENTO			
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL				APARTADO 05.03.01 HITOS			
05.01.1	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm Ml. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,30	05.03.01.1	Ud	HITO DE VERTICE RIGIDO H-75 Ud. Hito hectométrico reflectante de fibra de vidrio, i/ hormigónado, totalmente colocado.	42,89
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS				CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.2	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm Ml. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,50	05.03.01.2	ud	BALIZA DIVERGENTE REFLEXIVA Baliza divergente de poliéster de 1200mm, retroreflectante, nivel 2 anclada sobre el pavimento, totalmente colocada.	364,43
		CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
05.01.3	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca de 10 cm de espesor ejecutada con pintura alídica incluso premarcaje.	0,39	SUBCAPÍTULO 05.04 DEFENSA			
		CERO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS		05.04.1	MI	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE Ml. Barrera de seguridad NMSNA4/T formada por una barrera metálica simple, i/p.p. poste, separador y colocación.	54,16
05.01.4	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm Ml. Marca vial reflexiva de 30 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	0,80			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS		05.04.2	ML	PRETEL METÁLICO PMH-13 Pretil metálico PMH´13 de seguridad normalizado incluso pequeño material, anclajes, mortero de nivelación pintura y acabados totalmente colocado.	122,23
05.01.5	ML	PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA SÍMBOLOS Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	11,71			CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
		ONCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.01.6	ML	PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA CEBREADO Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	17,68				
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS					
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
APARTADO 05.02.01 SEÑALES							
05.02.01.1	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 cm Ud. Señal reflectante triangular de 90 cm de diámetro i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	182,78				
		OCHO					
		CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CÉNTIMOS					
05.02.01.2	Ud	SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm de lado, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	160,24				
		CIENTO SESENTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					
APARTADO 05.02.02 CARTELES Y PANELES							
05.02.02.1	m2	PANEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1 M2. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	258,17				
		DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS					
05.02.02.2	UD	CARTEL REFELCTIVO 40X16 Cajetín informativo de 40x 16 cm reflexivo y troquelado y colocado.	26,89				
		VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
05.02.02.3	UD	CARTEL REFLEXIVO 170X40 CM Cartel de señal informativa y de orientación de 170x40 cm, reflexivo y troquelado incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	230,41				
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
05.02.02.4	UD	CARTEL REFLEXIVO 95X40 CM Cartel de señalización informativa y orientación de 95x80 cm, reflexivo y troquelado, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	216,03				
		DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS					



CUADRO DE PRECIOS Nº1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ORDENACIÓN ECOLÓGICA			
06.01	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal.	0,65
		CERO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
06.02	m2	HIDROSIEMBRA EN TALUDES M2. Hidrosiembra en taludes, primera capa formada con 300 Kg/ha. de semillas pratenses, 30 Kg/ha. de semillas leñosas, 1000 Kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 200 Kg/ha. de paja triturada, 50 Kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, y terminado, a continuación, con una capa formada con 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 100 Kg/ha. de paja triturada y 80 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.	1,33
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)			
08.01	U	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1.399,20
		MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
08.02	U	COLOCACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO ACOMETIDA ELECTRICA Partida alzada de abono íntegro para colocación de acometida y alumbrado público	4.081,00
		CUATRO MIL OCHENTA Y UN EUROS	

A Coruña, julio de 2014.

La autora del proyecto

Fdo. María Oliveira Castro



CUADRO DE PRECIOS N°2

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES			
01.01.1	m2	DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO PAVIMENTO MB/F	
		M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra	0,71
		Maquinaria	4,61
		Suma la partida	5,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		TOTAL PARTIDA	5,64
SUBCAPÍTULO 01.02 DESBROCE Y DESPEJE			
01.02.1	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO	
		M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Maquinaria	0,19
		Suma la partida	0,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,01
		Redondeo	-0,24
		TOTAL PARTIDA	0,20
SUBCAPÍTULO 01.03 EXCAVACIONES			
01.03.1	m3	EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CQ TERRENO	
		M3. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.	
		Mano de obra	0,62
		Maquinaria	1,88
		Suma la partida	2,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,15
		TOTAL PARTIDA	2,65
01.03.2	m3	EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS M/MEC.	
		M3. Excavación en cimientos en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.	
		Mano de obra	1,24
		Maquinaria	1,06
		Resto de obra y materiales	0,02
		Suma la partida	2,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,14
		TOTAL PARTIDA	2,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 01.04 RELLENOS Y TERRAPLENES			
01.04.1	m3	TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO	
		M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.	
		Mano de obra	1,00
		Maquinaria.....	0,86
		Resto de obra y materiales	0,09
		Suma la partida	1,95
		Costes indirectos..... 6,00%	0,12
		TOTAL PARTIDA.....	2,07
01.04.2	m3	RELLENO CIMIENTOS MATERIAL EXCAVACIÓN	
		M3. Relleno de cimientos con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.	
		Mano de obra	1,41
		Maquinaria.....	2,06
		Suma la partida	3,47
		Costes indirectos..... 6,00%	0,21
		TOTAL PARTIDA.....	3,68
01.04.3	m3	RELL. LOCALIZ. MATER. FILTRANTE	
		M3. Relleno localizado con material filtrante , i/ extensión y compactación manual. Colocado sobre los tubos dren localizados en los muros, empleados para el drenaje recogidos por las cunetas de la PO 9305	
		Mano de obra	2,27
		Maquinaria.....	0,54
		Resto de obra y materiales	4,05
		Suma la partida	6,86
		Costes indirectos..... 6,00%	0,41
		TOTAL PARTIDA.....	7,27

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 FIRMES				02.03.2 Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70			
SUBCAPÍTULO 02.01 CAPAS GRANULARES				Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas en caliente en los porcentajes que correspondan a cada tipo de mezcla empleada (rodadura 5,9%, intermedia 5%, base 4,9%)			
02.01.1	m3	ZAHORRA ARTIFICIAL				Resto de obra y materiales	303,00
		M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.				Suma la partida	303,00
		Mano de obra	0,80			Costes indirectos..... 6,00%	18,18
		Maquinaria	2,28			TOTAL PARTIDA.....	321,18
		Resto de obra y materiales	16,10				
		Suma la partida	19,18				
		Costes indirectos..... 6,00%	1,15				
		TOTAL PARTIDA	20,33				
SUBCAPÍTULO 02.02 RIEGOS ASFÁTICOS				02.03.3 Tm M.B.C. AC 22 SURF D Y FILLER			
02.02.1	m2	RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1				Mano de obra	2,58
		M2. Riego de imprimación con emulsión catónica ECL-1 en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. i/ barrido y preparación de la superficie.				Maquinaria.....	5,64
		Mano de obra	0,03			Resto de obra y materiales	15,77
		Maquinaria	0,04			Suma la partida	23,99
		Resto de obra y materiales	0,18			Costes indirectos..... 6,00%	1,44
		Suma la partida	0,25			TOTAL PARTIDA.....	25,43
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,27				
02.02.2	m2	RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1		02.03.4	Tm M.B.C AC 22 B 60/70 BIN S Y FILLER	Mano de obra	2,58
		M2. Riego de adherencia con emulsión asfáltica de rotura rápida ECR-1 con dotación de 0,50 kg/m2, i/ barrido y preparación de la superficie.				Maquinaria.....	5,75
		Mano de obra	0,03			Resto de obra y materiales	17,44
		Maquinaria	0,04			Suma la partida	25,77
		Resto de obra y materiales	0,21			Costes indirectos..... 6,00%	1,55
		Suma la partida	0,28			TOTAL PARTIDA.....	27,32
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,30	02.03.5	Tm M.B.C. AC 32 B 60/70 BASE G Y FILLER	Mano de obra	2,58
SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS						Maquinaria.....	5,86
02.03.1	m2	FRESADO DE PAVIMENTO				Resto de obra y materiales	15,38
		M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.				Suma la partida	23,82
		Mano de obra	0,10			Costes indirectos..... 6,00%	1,43
		Maquinaria	0,29			TOTAL PARTIDA.....	25,25
		Resto de obra y materiales	0,02				
		Suma la partida	0,39				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02				
		TOTAL PARTIDA	0,41				

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
SUBCAPÍTULO 02.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS				03.01.4 m2 ENCOFRADO OCULTO				
D38GO090	MI	BORDILLO C-1 CON HM-20		M2. Encofrado en paramentos ocultos, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.				
		Ml. Bordillo prefabricado tipo C-1 con hormigón HM-20/P/40/IIA colocado.				Mano de obra	5,87	
		Mano de obra	6,83			Maquinaria.....	1,85	
		Resto de obra y materiales	9,72			Resto de obra y materiales	2,33	
		Suma la partida	16,55			Suma la partida	10,05	
		Costes indirectos 6,00%	0,99			Costes indirectos..... 6,00%	0,60	
		TOTAL PARTIDA	17,54			TOTAL PARTIDA.....	10,65	
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				03.01.5 m2 ENCOFRADO PLANO VISTO				
SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS				M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.				
03.01.1	m3	HORMIGÓN MASA HM-15				Mano de obra	8,91	
		M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.				Maquinaria.....	3,70	
		Mano de obra	13,62			Resto de obra y materiales	3,26	
		Maquinaria	15,40			Suma la partida	15,87	
		Resto de obra y materiales	33,67			Costes indirectos..... 6,00%	0,95	
		Suma la partida	62,69			TOTAL PARTIDA.....	16,82	
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76					
		TOTAL PARTIDA	66,45					
03.01.2	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS		03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S		
		M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.				Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		
		Mano de obra	4,49			Mano de obra	0,47	
		Resto de obra y materiales	74,85			Resto de obra y materiales	0,64	
		Suma la partida	79,34			Suma la partida	1,11	
		Costes indirectos..... 6,00%	4,76			Costes indirectos..... 6,00%	0,07	
		TOTAL PARTIDA	84,10			TOTAL PARTIDA.....	1,18	
03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS		03.01.7	m2	IMPERM. TABLEROS		
		M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.				M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.		
		Mano de obra	9,07			Mano de obra	2,90	
		Maquinaria	9,91			Resto de obra y materiales	2,45	
		Resto de obra y materiales	69,74			Suma la partida	5,35	
		Suma la partida	88,72			Costes indirectos..... 6,00%	0,32	
		Costes indirectos..... 6,00%	5,32			TOTAL PARTIDA.....	5,67	
		TOTAL PARTIDA	94,04					

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.02 PILAS							
03.01.1	m3	HORMIGÓN MASA HM-15		03.01.5	m2	ENCOFRADO PLANO VISTO	
		M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.				M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembreado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	
		Mano de obra	13,62			Mano de obra	8,91
		Maquinaria	15,40			Maquinaria.....	3,70
		Resto de obra y materiales	33,67			Resto de obra y materiales	3,26
		Suma la partida	62,69			Suma la partida	15,87
		Costes indirectos..... 6,00%	3,76			Costes indirectos..... 6,00%	0,95
		TOTAL PARTIDA	66,45			TOTAL PARTIDA.....	16,82
03.01.2	m3	HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS		03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S	
		M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.				Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	
		Mano de obra	4,49			Mano de obra	0,47
		Resto de obra y materiales	74,85			Resto de obra y materiales	0,64
		Suma la partida	79,34			Suma la partida	1,11
		Costes indirectos..... 6,00%	4,76			Costes indirectos..... 6,00%	0,07
		TOTAL PARTIDA	84,10			TOTAL PARTIDA.....	1,18
03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS		03.02.07	MI	PILOTE EXTRACCIÓN 85 CM. HM-20/F	
		M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.				MI. Pilote fabricado in situ de diámetro 800mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	
		Mano de obra	9,07			Maquinaria.....	58,50
		Maquinaria	9,91			Resto de obra y materiales	76,54
		Resto de obra y materiales	69,74			Suma la partida	135,04
		Suma la partida	88,72			Costes indirectos..... 6,00%	8,10
		Costes indirectos..... 6,00%	5,32			TOTAL PARTIDA.....	143,14
		TOTAL PARTIDA	94,04	03.02.08	MI	PILOTE BARRENADO 100 CM. HM-20/F	
03.01.4	m2	ENCOFRADO OCULTO				MI. Pilote fabricado in situ de diámetro 1000mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	
		M2. Encofrado en paramentos ocultos,incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.				Maquinaria.....	60,84
		Mano de obra	5,87			Resto de obra y materiales	91,53
		Maquinaria	1,85			Suma la partida	152,37
		Resto de obra y materiales	2,33			Costes indirectos..... 6,00%	9,14
		Suma la partida	10,05			TOTAL PARTIDA.....	161,51
		Costes indirectos..... 6,00%	0,60				
		TOTAL PARTIDA	10,65				

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 03.03 TABLERO							
03.01.3	m3	HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.					
		Mano de obra	9,07			Suma la partida	5,35
		Maquinaria	9,91			Costes indirectos..... 6,00%	0,32
		Resto de obra y materiales	69,74			TOTAL PARTIDA.....	5,67
		Suma la partida	88,72				
		Costes indirectos..... 6,00%	5,32				
		TOTAL PARTIDA	94,04				
03.01.5	m2	ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.		03.03.6	MI	JUNTA DILATACIÓN TABLERO 50 MM. MI. Junta de dilatación en tablero de puente para recorridos de hasta 50 mm., consistente en la instalación de perfil de neopreno armado tipo ELASTODAM-SLC 50, anclado de hormigón mediante pernos metálicos soldados al hormigón con EPOKOL 654-D, con guardacantos de transición de mortero de resina Epoxi, totalmente terminada y para espesor de aglomerado asfáltico de 8 cm.	
		Mano de obra	8,91			Mano de obra	133,74
		Maquinaria	3,70			Maquinaria.....	37,40
		Resto de obra y materiales	3,26			Resto de obra y materiales	184,01
		Suma la partida	15,87			Suma la partida	355,15
		Costes indirectos..... 6,00%	0,95			Costes indirectos..... 6,00%	21,31
		TOTAL PARTIDA	16,82			TOTAL PARTIDA.....	376,46
03.01.6	kg	ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.		03.03.7	Ud	NEOPRENO ZUNCHADO 500x63 MM. Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 500x 63 mm., colocado.	
		Mano de obra	0,47			Mano de obra	30,72
		Resto de obra y materiales	0,64			Resto de obra y materiales	190,31
		Suma la partida	1,11			Suma la partida	221,03
		Costes indirectos..... 6,00%	0,07			Costes indirectos..... 6,00%	13,26
		TOTAL PARTIDA	1,18			TOTAL PARTIDA.....	234,29
03.03.04	m3	APARENTE CIMBRA M3. Aparente de cimbra, para tableros o losas de estructuras, incluyendo diseño, transporte, preparación del terreno y montaje, soportes así como desmontaje y acopio.		03.03.8	Ud	PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA Ud. Prueba de carga de puente para carretera.	
		Mano de obra	7,21			Resto de obra y materiales	1.839,10
		Resto de obra y materiales	5,21			Suma la partida	1.839,10
		Suma la partida	12,42			Costes indirectos..... 6,00%	110,35
		Costes indirectos..... 6,00%	0,75			TOTAL PARTIDA.....	1.949,45
		TOTAL PARTIDA	13,17				
03.01.7	m2	IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.		SUBCAPÍTULO 03.04 MUROS			
		Mano de obra	2,90	03.04.1	m2	MURO TIERRA ARMADA DE 6 A 9 M. ALT. M2. Muro de tierra armada entre 6 y 9 m. de altura totalmente terminado.	
		Resto de obra y materiales	2,45			Mano de obra	14,64
		Suma la partida	5,35			Maquinaria.....	4,63
		Costes indirectos..... 6,00%	0,32			Resto de obra y materiales	82,40
		TOTAL PARTIDA	5,67			Suma la partida	101,67
						Costes indirectos..... 6,00%	6,10
						TOTAL PARTIDA.....	107,77

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
04.01	MI	CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA HM-20		04.06	m.	COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm	
		MI. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA, taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.40 m.				Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	
		Mano de obra	0,60			Mano de obra	6,39
		Resto de obra y materiales	15,12			Maquinaria.....	0,69
						Resto de obra y materiales	10,03
		Suma la partida	15,72			Suma la partida	17,11
		Costes indirectos..... 6,00%	0,94			Costes indirectos..... 6,00%	1,03
		TOTAL PARTIDA	16,66			TOTAL PARTIDA.....	18,14
04.02	Ud	SUMIDERO 30X60 CM. TABLERO PUENTE		04.07	m.	CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN	
		Ud. Sumidero de 300x600 mm en tablero de puente, totalmente instalado.				Caz tipo prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	
		Mano de obra	30,28			Mano de obra	4,37
		Resto de obra y materiales	43,60			Maquinaria.....	2,62
						Resto de obra y materiales	10,89
		Suma la partida	73,88			Suma la partida	17,88
		Costes indirectos..... 6,00%	4,43			Costes indirectos..... 6,00%	1,07
		TOTAL PARTIDA	78,31			TOTAL PARTIDA.....	18,95
04.03	Ud	SUMIDERO 50X20X50 CM.		04.08	MI	COLECTOR 40 CM. Y DREN. PVC 110 MM.	
		Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.				MI. Colector D=400 mm. de hormigón vibropresado y dren de PVC D= 110mm, i/excavación, material filtrante, hormigón y p.p. de conexiones dren-colector y colector O.F. de drenaje transversal totalmente colocado.	
		Mano de obra	0,73			Mano de obra	15,38
		Resto de obra y materiales	41,28			Maquinaria.....	8,49
						Resto de obra y materiales	66,69
		Suma la partida	42,01			Suma la partida	90,56
		Costes indirectos..... 6,00%	2,52			Costes indirectos..... 6,00%	5,43
		TOTAL PARTIDA	44,53			TOTAL PARTIDA.....	95,99
04.04	MI	TUBO DREN. PVC 116 MM. MAT. FILTRO					
		MI. Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.					
		Mano de obra	6,02				
		Resto de obra y materiales	9,41				
		Suma la partida	15,43				
		Costes indirectos..... 6,00%	0,93				
		TOTAL PARTIDA	16,36				
04.05	ud	ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm.					
		Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.					
		Mano de obra	110,58				
		Maquinaria	6,60				
		Resto de obra y materiales	161,31				
		Suma la partida	278,49				
		Costes indirectos..... 6,00%	16,71				
		TOTAL PARTIDA	295,20				

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA				SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
05.01.1	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm		05.01.5	ML	PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA SÍMBOLOS	
		MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.				Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	
		Mano de obra	0,07			Mano de obra	4,54
		Maquinaria	0,02			Maquinaria.....	0,92
		Resto de obra y materiales	0,19			Resto de obra y materiales	5,59
		Suma la partida	0,28			Suma la partida	11,05
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02			Costes indirectos..... 6,00%	0,66
		TOTAL PARTIDA	0,30			TOTAL PARTIDA.....	11,71
05.01.2	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm		05.01.6	ML	PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA CEBREADO	
		MI. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.				Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	
		Mano de obra	0,16			Mano de obra	10,60
		Maquinaria	0,02			Maquinaria.....	0,28
		Resto de obra y materiales	0,29			Resto de obra y materiales	5,80
		Suma la partida	0,47			Suma la partida	16,68
		Costes indirectos..... 6,00%	0,03			Costes indirectos..... 6,00%	1,00
		TOTAL PARTIDA	0,50			TOTAL PARTIDA.....	17,68
05.01.3	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm		SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
		Marca vial reflexiva discontinua blanca de 10 cm de espesor ejecutada con pintura alcídica incluso premarcaje.		APARTADO 05.02.01 SEÑALES			
		Mano de obra	0,16	05.02.01.1	Ud	SEÑAL CIRCULAR 90 cm	
		Maquinaria	0,02			Ud. Señal reflectante triangular de 90 cm de diámetro i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales	0,19			Mano de obra	26,02
		Suma la partida	0,37			Maquinaria.....	5,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,02			Resto de obra y materiales	140,91
		TOTAL PARTIDA	0,39			Suma la partida	172,43
05.01.4	MI	MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm				Costes indirectos..... 6,00%	10,35
		MI. Marca vial reflexiva de 30 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.				TOTAL PARTIDA.....	182,78
		Mano de obra	0,16	05.02.01.2	Ud	SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM	
		Maquinaria	0,02			Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm de lado, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	
		Resto de obra y materiales	0,57			Mano de obra	26,02
		Suma la partida	0,75			Maquinaria.....	5,50
		Costes indirectos..... 6,00%	0,05			Resto de obra y materiales	119,65
		TOTAL PARTIDA	0,80			Suma la partida	151,17
						Costes indirectos..... 6,00%	9,07
						TOTAL PARTIDA.....	160,24

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

CUADRO DE PRECIOS N°2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
APARTADO 05.02.02 CARTELES Y PANELES				SUBCAPÍTULO 05.03 BALIZAMIENTO			
05.02.02.1	m2	PANEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1		05.03.01.1	Ud	HITO DE VERTICE RIGIDO H-75	
		M2. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.				Ud. Hito hectométrico reflectante de fibra de vidrio, i/ hormigónado, totalmente colocado.	
		Mano de obra	66,48			Mano de obra	1,57
		Maquinaria	5,50			Resto de obra y materiales	38,89
		Resto de obra y materiales	171,58			Suma la partida	40,46
		Suma la partida	243,56			Costes indirectos..... 6,00%	2,43
		Costes indirectos..... 6,00%	14,61			TOTAL PARTIDA.....	42,89
		TOTAL PARTIDA	258,17	05.03.01.2	ud	BALIZA DIVERGENTE REFLEXIVA	
05.02.02.2	UD	CARTEL REFELCTIVO 40X16				Baliza divergente de poliéster de 1200mm, retroreflectante, nivel 2 anclada sobre el pavimento, totalmente colocada.	
		Cajetín informativo de 40x 16 cm reflexivo y troquelado y colocado.				Mano de obra	30,28
		Mano de obra	7,37			Resto de obra y materiales	313,52
		Resto de obra y materiales	18,00			Suma la partida	343,80
		Suma la partida	25,37			Costes indirectos..... 6,00%	20,63
		Costes indirectos..... 6,00%	1,52			TOTAL PARTIDA.....	364,43
		TOTAL PARTIDA	26,89	SUBCAPÍTULO 05.04 DEFENSA			
05.02.02.3	UD	CARTEL REFLEXIVO 170X40 CM		05.04.1	MI	BARRERA SEGURIDAD SIMPLE	
		Cartel de señal informativa y de orientación de 170x40 cm, reflexivo y troquelado incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.				MI. Barrera de seguridad NMSNA4/T formada por una barrera metálica simple, i/p.p. poste, se-parador y colocación.	
		Mano de obra	38,01			Mano de obra	10,74
		Maquinaria	5,01			Maquinaria.....	2,52
		Resto de obra y materiales	174,35			Resto de obra y materiales	37,83
		Suma la partida	217,37			Suma la partida	51,09
		Costes indirectos..... 6,00%	13,04			Costes indirectos..... 6,00%	3,07
		TOTAL PARTIDA	230,41			TOTAL PARTIDA.....	54,16
05.02.02.4	UD	CARTEL REFLEXIVO 95X40 CM		05.04.2	ML	PRETEL METÁLICO PMH-13	
		Cartel de señalización informativa y orientación de 95x80 cm, reflexivo y troquelado, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.				Pretel metálico PMH´13 de seguridad normalizado incluso pequeño material, anclajes, mortero de nivelación pintura y acabados totalmente colocado.	
		Mano de obra	38,01			Mano de obra	10,74
		Maquinaria	5,01			Maquinaria.....	2,52
		Resto de obra y materiales	160,78			Resto de obra y materiales	102,05
		Suma la partida	203,80			Suma la partida	115,31
		Costes indirectos..... 6,00%	12,23			Costes indirectos..... 6,00%	6,92
		TOTAL PARTIDA	216,03			TOTAL PARTIDA.....	122,23

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 ORDENACIÓN ECOLÓGICA			
06.01	m3	EXTENDIDO TIERRA VEGETAL	
		M3. Extendido de tierra vegetal.	
		Mano de obra	0,13
		Maquinaria	0,36
		Resto de obra y materiales	0,12
		Suma la partida	0,61
		Costes indirectos..... 6,00%	0,04
		TOTAL PARTIDA	0,65
06.02	m2	HIDROSIEMBRA EN TALUDES	
		M2. Hidrosiembra en taludes, primera capa formada con 300 Kg/ha. de semillas pratenses, 30 Kg/ha. de semillas leñosas, 1000 Kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 200 Kg/ha. de paja triturada, 50 Kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, y terminado, a continuación, con una capa formada con 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 100 Kg/ha. de paja triturada y 80 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.	
		Mano de obra	0,16
		Maquinaria	0,47
		Resto de obra y materiales	0,62
		Suma la partida	1,25
		Costes indirectos..... 6,00%	0,08
		TOTAL PARTIDA	1,33

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)			
08.01	U	LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS	
		Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	
		Suma la partida	1.320,00
		Costes indirectos..... 6,00%	79,20
		TOTAL PARTIDA.....	1.399,20
08.02	U	COLOCACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO ACOMETIDA ELECTRICA	
		Partida alzada de abono íntegro para colocación de acometida y alumbrado público	
		Suma la partida	3.850,00
		Costes indirectos..... 6,00%	231,00
		TOTAL PARTIDA.....	4.081,00

A Coruña, julio de 2014.

La autora del proyecto

Fdo. María Oliveira Castro



PRESUPUESTO

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMP.	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS					CAPÍTULO 02 FIRMES				
SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES					SUBCAPÍTULO 02.01 CAPAS GRANULARES				
01.01.1	m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTAMIENTO PAVIMENTO MB/F M2. Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 25 cm. de espesor, por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.				02.01.1	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL M3. Zahorra artificial, incluso extensión y compactación en formación de bases.			
		2.446,70	5,64	13.799,39			1.619,31	20,33	32.920,57
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES.....			13.799,39		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 CAPAS GRANULARES			32.920,57
SUBCAPÍTULO 01.02 DESBROCE Y DESPEJE					SUBCAPÍTULO 02.02 RIEGOS ASFÁTICOS				
01.02.1	m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO M2. Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte de productos a vertedero.				02.02.1	m2 RIEGO IMPRIMACIÓN ECL-1 M2. Riego de imprimación con emulsión catónica ECL-1 en capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2. i/ barrido y preparación de la superficie.			
		4.656,45	0,20	931,29			5.350,72	0,27	1.444,69
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 DESBROCE Y DESPEJE.....			931,29	02.02.2	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 M2. Riego de adherencia con emulsión asfáltica de rotura rápida ECR-1 con dotación de 0,50 kg/m2, i/ barrido y preparación de la superficie.			
SUBCAPÍTULO 01.03 EXCAVACIONES							10.701,41	0,30	3.210,42
01.03.1	m3 EXCAVACIÓN EN DESMONTE EN CQ TERRENO M3. Excavación en desmonte en terreno de tránsito por medios mecánicos, incluso transporte de productos a vertedero o lugar de empleo.					TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 RIEGOS ASFÁTICOS			4.655,11
		5.635,00	2,65	14.932,75	SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS				
01.03.2	m3 EXCAVACIÓN EN CIMIENTOS M/MEC. M3. Excavación en cimientos en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos incluso carga y transporte a vertedero.				02.03.1	m2 FRESADO DE PAVIMENTO M2. Por cm. de espesor en fresado de pavimento, incluso barrido y transporte de productos a vertedero.			
		603,56	2,46	1.484,76			2.446,70	0,41	1.003,15
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 EXCAVACIONES.....			16.417,51	02.03.2	Tm BETÚN ASFÁLTICO 60/70 Tm. Betún asfáltico B 60/70 a emplear en mezclas asfálticas en caliente en los porcentajes que correspondan a cada tipo de mezcla empleada (rodadura 5,9%, intermedia 5%, base 4,9%)			
SUBCAPÍTULO 01.04 RELLENOS Y TERRAPLENES							200,60	321,18	64.428,71
01.04.1	m3 TERRAPLEN SUELO SELECCIONADO M3. Suelo seleccionado en zonas de terraplén, procedentes de préstamo, incluso extendido, humectación y compactación hasta el 95% P.M. utilizando rodillo vibratorio.				02.03.3	Tm M.B.C AC 22 SURF D Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 B 60/70 (D-20, B 60/70) () DENSIDAD 2,45 T/M3 en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los Ángeles menos de 20, fabricada y puesta en obra incluido filler, sin betún			
		15.528,00	2,07	32.142,96			920,28	25,43	23.402,72
01.04.2	m3 RELLENO CIMIENTOS MATERIAL EXCAVACIÓN M3. Relleno de cimientos con productos procedentes de la excavación incluso compactación 95% P.M.				02.03.4	Tm M.B.C AC 22 B 60/70 BIN S Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente AC 22 B 60/70 BIN S (S-20, B 60/70) (densidad 2,45 t/m3) en capa intermedia y filler, totalmente extendida y compactada.			
		18,27	3,68	67,23			1.250,21	27,32	34.155,74
01.04.3	m3 RELL. LOCALIZ. MATER. FILTRANTE M3. Relleno localizado con material filtrante , i/extensión y compactación manual. Colocado sobre los tubos dren localizados en los muros, empleados para el drenaje recogidos por las cunetas de la PO 9305				02.03.5	Tm M.B.C. AC 32 B 60/70 BASE G Y FILLER Tm. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 32 B 60/70 BASE G (G-25, B 60/70)(densidad 2,40 t/m3) en capa base, aridos con desgaste de los Angeles menor de 35 incluso filler, totalmente extendida y compactada.			
		234,34	7,27	1.703,65			1.710,03	25,25	43.178,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 RELLENOS Y TERRAPLENES.....			33.913,84		TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 MEZCLAS BITUMINOSAS			166.168,58
	TOTAL CAPÍTULO 01 ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS			65.062,03		TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES			203.744,26
SUBCAPÍTULO 02.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS					D38G0090	MI BORDILLO C-1 CON HM-20 MI. Bordillo prefabricado tipo C-1 con hormigón HM-20/P/40/IIA colocado.			
							147,63	17,54	2.589,43
						TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS			2.589,43
						TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES			206.333,69

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA					SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS				
03.01.1	m3 HORMIGÓN MASA HM-15 M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.	14,77	66,45	981,47	03.01.5	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	88,16	16,82	1.482,85
03.01.2	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.	94,55	84,10	7.951,66	03.01.6	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	28.293,52	1,18	33.386,35
03.01.3	m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	107,76	94,04	10.133,75	03.02.07	MI PILOTE EXTRACCIÓN 85 CM. HM-20/F Ml. Pilote fabricado in situ de diámetro 800mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	88,00	143,14	12.596,32
03.01.4	m2 ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	245,60	10,65	2.615,64	03.02.08	MI PILOTE BARRENADO 100 CM. HM-20/F Ml. Pilote fabricado in situ de diámetro 1000mm ejecutado mediante excavación y extracción en el interior del tubo, en terrenos consistentes, incluso parte proporcional de camisa metálica recuperable en terrenos medios o presencia de agua, hormigonado por tubo de hormigón HA-20/F/IIA sin incluir armadura, incluso transporte de equipos mecánicos, dscabezado, limpieza y retirada de sobrante.	176,00	161,51	28.425,76
03.01.5	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	191,11	16,82	3.214,47	TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 PILAS 86.260,36				
03.01.6	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	16.954,80	1,18	20.006,66	SUBCAPÍTULO 03.03 TABLERO				
03.01.7	m2 IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.	177,76	5,67	1.007,90	03.01.3	m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	470,40	94,04	44.236,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 ESTRIBOS 45.911,55					03.01.5	m2 ENCOFRADO PLANO VISTO M2. Encofrado plano en paramentos vistos con tablero de madera machiembrado, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	1.032,24	16,82	17.362,28
SUBCAPÍTULO 03.02 PILAS					03.01.6	kg ACERO PARA ARMAR B 500 S Kg. Acero para armar tipo B 500 S en barras corrugadas, elaborado y colocado.	36.614,40	1,18	43.204,99
03.01.1	m3 HORMIGÓN MASA HM-15 M3. Hormigón de limpieza y nivelación HM-15 colocado en obra, incluyendo preparación de apoyo, vertido y nivelación totalmente colocado.	6,00	66,45	398,70	03.03.04	m3 APARENTE CIMBRA M3. Aparente de cimbra, para tableros o losas de estructuras, incluyendo diseño, transporte, preparación del terreno y montaje, soportes así como desmontaje y acopio.	4.402,20	13,17	57.976,97
03.01.2	m3 HORMIGÓN HA-25 CIMIENTOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA en cimientos de estructuras de consistencia blanda o plástica, con árido de machaqueo de tamaño máximo 20 mm y arena 0-5 mm, vibrado y colocado.	87,00	84,10	7.316,70	03.01.7	m2 IMPERM. TABLEROS M2. Impermeabilizante de tableros con imprimación asfáltica, totalmente terminado.	683,10	5,67	3.873,18
03.01.3	m3 HORMIGÓN HA-25 ALZADOS M3. Hormigón HA-25/P/40IIA elaborado en central en alzados y tableros de estructuras, de consistencia blanda o plástica con árido de machaqueo de tamaño máximo 20mm y arena 0-5 mm, totalmente colocado colocado.	20,88	94,04	1.963,56	03.03.6	MI JUNTA DILATACIÓN TABLERO 50 MM. Ml. Junta de dilatación en tablero de puente para recorridos de hasta 50 mm., consistente en las instalación de perfil de neopreno armado tipo ELASTODAM-SLC 50, anclado de hormigón mediante pernos metálicos soldados al hormigón con EPOKOL 654-D, con guardacantos de transición de mortero de resina Epoxi, totalmente terminada y para espesor de aglomerado asfáltico de 8 cm.	18,00	376,46	6.776,28
03.01.4	m2 ENCOFRADO OCULTO M2. Encofrado en paramentos ocultos, incluso posterior desencofrado, limpieza, humedecido, aplicación de desencofrante y p.p de elementos complementarios para su estabilidad, totalmente terminado.	64,80	10,65	690,12					

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.03.7	Ud NEOPRENO ZUNCHADO 500x63 MM. Ud. Apoyo elastomérico de neopreno zunchado de 500x 63 mm., colocado.	4,00	234,29	937,16	CAPÍTULO 04 DRENAJE				
03.03.8	Ud PRUEBA CARGA PUENTE CARRETERA Ud. Prueba de carga de puente para carretera.	1,00	1.949,45	1.949,45	04.01	MI CUNETAS TRIANGULAR REVESTIDA HM-20 Ml. Cuneta triangular revestida de hormigón HM-20/P/40/IIA, taludes 2/1-2/1 y profundidad 0.40 m.	114,07	16,66	1.900,41
				176.316,73	04.02	Ud SUMIDERO 30X60 CM. TABLERO PUENTE Ud. Sumidero de 300x600 mm en tablero de puente, totalmente instalado.	4,00	78,31	313,24
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 TABLERO					04.03	Ud SUMIDERO 50X20X50 CM. Ud. Sumidero de 0.50x0.20x0.50 m de fábrica de ladrillo de 1/2 pie de espesor, i/rejilla de fundición, totalmente terminada.	12,00	44,53	534,36
SUBCAPÍTULO 03.04 MUROS					04.04	MI TUBO DREN. PVC 116 MM. MAT. FILTRO Ml. Tubería drenaje PVC D=110 mm de diámetro incluso colocación y material filtro.	292,20	16,36	4.780,39
03.04.1	m2 MURO TIERRA ARMADA DE 6 A 9 M. ALT. M2. Muro de tierra armada entre 6 y 9 m. de altura totalmente terminado.	503,35	107,77	54.246,03	04.05	ud ARQUETA SUMIDERO HM-20 IN SITU 50x50x60 cm. Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x50 cm. y profundidad 60 cm., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	9,00	295,20	2.656,80
				54.246,03	04.06	m. COLECTOR HORMIGÓN MASA D=40 cm Colector de hormigón centrifugado de D=0,40 m., colocado en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, recibido de juntas, terminado.	454,25	18,14	8.240,10
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 MUROS.....				54.246,03	04.07	m. CAZ PREFABRICADO HORMIGÓN Caz tipo prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	660,66	18,95	12.519,51
TOTAL CAPÍTULO 03 ESTRUCTURA				362.734,67	04.08	MI COLECTOR 40 CM. Y DREN. PVC 110 MM. Ml. Colector D=400 mm. de hormigón vibropresado y dren de PVC D= 110mm, i/excavación, material filtrante, hormigón y p.p. de conexiones dren-colector y colector O.F. de drenaje transversal totalmente colocado.	147,64	95,99	14.171,96
					TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE.....				45.116,77

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA					CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA				
SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL					SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
05.01.1	MI MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=15 cm MI. Marca vial reflexiva de 10 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	1.376,70	0,30	413,01	05.02.02.4	UD CARTEL REFLEXIVO 95X40 CM Cartel de señalización informativa y orientación de 95x80 cm, reflexivo y troquelado, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	2,00	216,03	432,06
05.01.2	MI MARCA VIAL REFLEXIVA CONTINUA BLANCA e=10 cm MI. Marca vial reflexiva de 15 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	759,73	0,50	379,87		TOTAL APARTADO 05.02.02 CARTELES Y PANELES.....			1.553,36
05.01.3	MI MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=10 cm Marca vial reflexiva discontinua blanca de 10 cm de espesor ejecutada con pintura alcídica incluso premarcaje.	296,83	0,39	115,76		TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			5.439,28
05.01.4	MI MARCA VIAL REFLEXIVA DISCONTINUA BLANCA e=40 cm MI. Marca vial reflexiva de 30 cm., con pintura reflectante y microesferas de vidrio, con máquina autopropulsada.	54,00	0,80	43,20	SUBCAPÍTULO 05.03 BALIZAMIENTO				
05.01.5	ML PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA SÍMBOLOS Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	30,18	11,71	353,41	APARTADO 05.03.01 HITOS				
05.01.6	ML PINTURA TERMOPLÁSTICA REFLEXIVA BLANCA CEBREADO Pintura termoplástica reflexiva blanca en símbolos, pintado incluso premarcaje en pavimento	38,01	17,68	672,02	05.03.01.1	Ud HITO DE VERTICE RIGIDO H-75 Ud. Hito hectométrico reflectante de fibra de vidrio, i/ hormigónado, totalmente colocado.	17,00	42,89	729,13
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			1.977,27	05.03.01.2	ud BALIZA DIVERGENTE REFLEXIVA Baliza divergente de poliéster de 1200mm, retroreflectante, nivel 2 anclada sobre el pavimento, totalmente colocada.	2,00	364,43	728,86
SUBCAPÍTULO 05.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL						TOTAL APARTADO 05.03.01 HITOS			1.457,99
APARTADO 05.02.01 SEÑALES						TOTAL SUBCAPÍTULO 05.03 BALIZAMIENTO			1.457,99
05.02.01.1	Ud SEÑAL CIRCULAR 90 cm Ud. Señal reflectante triangular de 90 cm de diámetro i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	16,00	182,78	2.924,48	SUBCAPÍTULO 05.04 DEFENSA				
05.02.01.2	Ud SEÑAL TRIANGULAR L=135 CM Ud. Señal reflectante triangular de 135 cm de lado, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	6,00	160,24	961,44	05.04.1	MI BARRERA SEGURIDAD SIMPLE MI. Barrera de seguridad NMSNA4/T formada por una barrera metálica simple, i/p.p. poste, separador y colocación.	291,92	54,16	15.810,39
	TOTAL APARTADO 05.02.01 SEÑALES.....			3.885,92	05.04.2	ML PRETIL METÁLICO PMH-13 Pretil metálico PMH'13 de seguridad normalizado incluso pequeño material, anclajes, mortero de nivelación pintura y acabados totalmente colocado.	150,00	122,23	18.334,50
APARTADO 05.02.02 CARTELES Y PANELES						TOTAL SUBCAPÍTULO 05.04 DEFENSA.....			34.144,89
05.02.02.1	m2 PANEL LAMAS ACERO REFL. NIVEL 1 M2. Cartel en lamas de acero reflexivo nivel 1, con parte proporcional de IPN, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada.	2,35	258,17	606,70	TOTAL CAPÍTULO 05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA				
05.02.02.2	UD CARTEL REFELCTIVO 40X16 Cajetín informativo de 40x 16 cm reflexivo y troquelado y colocado.	2,00	26,89	53,78					43.019,43
05.02.02.3	UD CARTEL REFLEXIVO 170X40 CM Cartel de señal informativa y de orientación de 170x40 cm, reflexivo y troquelado incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocado.	2,00	230,41	460,82					

Proyecto modificado: Mejora de la intersección de la PO-9305 con la variante



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ORDENACIÓN ECOLÓGICA					CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)				
06.01	m3 EXTENDIDO TIERRA VEGETAL M3. Extendido de tierra vegetal.	154,44	0,65	100,39	08.01	U LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE LAS OBRAS Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.	1,00	1.399,20	1.399,20
06.02	m2 HIDROSIEMBRA EN TALUDES M2. Hidrosiembra en taludes, primera capa formada con 300 Kg/ha. de semillas pratenses, 30 Kg/ha. de semillas leñosas, 1000 Kg/ha. de abono de liberación controlada, 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 200 Kg/ha. de paja triturada, 50 Kg/ha. de polímero absorbente de agua y 120 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno, y terminado, a continuación, con una capa formada con 500 Kg/ha. de celulosa mecánica, 100 Kg/ha. de paja triturada y 80 Kg/ha. de estabilizador tipo polibutadieno.	382,17	1,33	508,29	08.02	U COLOCACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO ACOMETIDA ELECTRICA Partida alzada de abono íntegro para colocación de acometida y alumbrado público	1,00	4.081,00	4.081,00
TOTAL CAPÍTULO 06 ORDENACIÓN ECOLÓGICA				608,68	TOTAL CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)				5.480,20



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS					CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD					
09.01	U P.A GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	6.039,88	6.039,88	10.01	P.A SEGURIDAD Y SALUD	1,00	18.005,18	18.005,18	
TOTAL CAPÍTULO 09 GESTIÓN DE RESIDUOS				6.039,88	TOTAL CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD				18.005,18	
					TOTAL				749.811,10	

A Coruña, julio de 2014.

La autora del proyecto

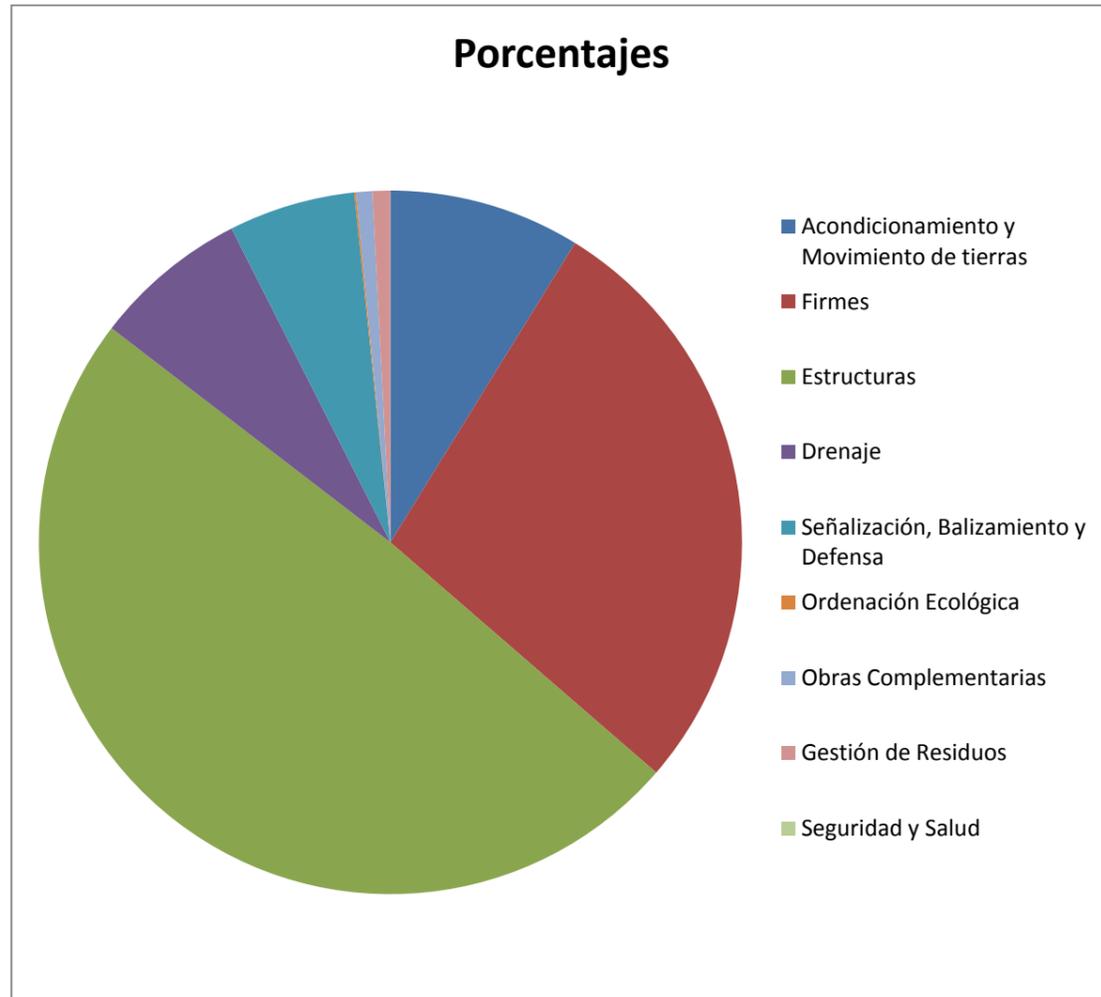
Fdo. María Oliveira Castro



RESUMEN PRESUPUESTO



RESUMEN PRESUPUESTO



CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	ACONDICIONAMIENTO Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	65.062,03	8,68
02	FIRMES	206.333,69	27,42
03	ESTRUCTURA	362.734,67	48,21
04	DRENAJE	45.116,77	7,02
05	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA.....	43.019,43	5,74
06	ORDENACIÓN ECOLÓGICA	608,68	0,08
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS (PARTIDAS ALZADAS)	5.480,20	0,73
09	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	6.039,88	0,81
10	SEGURIDAD Y SALUD	18.005,18	1,40

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL 752.400,53

13,00% Gastos generales..... 97.812,07
6,00% Beneficio industrial 45.144,03

SUMA DE G.G. y B.I. 142.956,10

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 895.356,63

21,00% I.V.A..... 188.024,89

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON I.V.A 1.083.381,52

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de UN MILLÓN OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

A Coruña, julio de 2014.

La autora del proyecto

Fdo. María Oliveira Castro