





ONSEJERIA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

TIPO DE ESTUDIO:

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

CLAVE D.G.I.:

01-SE-2615-0.0-0.0-PC

TÍTULO:

TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 "DE SEVILLA A UTRERA", ENTRE LOS PK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708):

"NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD"

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN:

73.116,20 Euros

DIRECTOR DE LOS TRABAJOS:

D. LUIS A. BARROSO PÁRRAGA

AUTOR DEL PROYECTO:

D. FERNANDO LOCKHART GONZÁLEZ

CONSULTOR:

UTE PEYCO / GENIA

General de

Ingeniería

Andaluza s.L.

MAYO 2016
MAYO 2016

DE:

TOMO:	TÍTULO:
ÚNICO	DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

TOMO:



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

### DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO



DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

#### **DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO**

#### **ÍNDICE**

2
1′
14



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA
Dirección General de Infraestructuras

DOC

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

### **4.1.- MEDICIONES AUXILIARES**



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

A continuación se incluye una tabla resumen con las actuaciones previstas en cada calzada y las mediciones auxiliares resultantes:

		MARG	EN DERECHA	
A-376	INICIO	FIN	LONG.	
	2.200	3.145	945	
ACTUACIÓN	CALZADA	ARCÉN EXT.	VS	RAMAL
REFUERZO (SMA8 + R.Adh.)	SI	SI	SI	SI
L (m) =	945	945	400	163
a (m) =	7,91	1,13	6,20	7,50
			+ 20 m2 adic.	x ensanche
e (m) =	0,04	0,04	0,04	0,04
Total (m3)	<b>299,17</b>	42,74	119,20	
FRESADO GENERAL	NO	NO	SI	NO
L (m) =	***************************************		400	
a (m) =			2,00	
e (m) =			0,02	
			***************************************	
SANEO BLANDONES (4m x 0,06)	Carril Der.	NO	SI	NO
FRESADO Y RELLENO c/S-12	L(m)		L(m) / a = 5m	
2+350	4,0			
2+400			44	a= 5m
2+500	78			
2+550			10	a= 5m
2+620	40			
2+710	14			
Total (m2)	543,00		270,00	

DEFENSAS: NO SE DESMONTAN NI SE ACTÚA SOBRE ELLAS
PR (en VS): RECRECER: 7 pozos+1 arqueta

DRENAJE (lateral VS) NO SE RECRECEN

	***************************************	MARGEN	N IZQUIERDA	
A-376	INICIO	FIN	LONG.	
	2.200	2.745	545	
ACTUACIÓN	CALZADA	ARCÉN EXT.	VS	RAMAL
REFUERZO (SMA8 + R.Adh.)	SI	SI	NO	SI
L (m) =	545	545		178
a (m) =	8,21	1,50		4,00
e (m) =	0,04	0,04		0,04
Total (m3)	178,89	32,77		
FRESADO GENERAL	NO	NO	NO	NO
L (m) =				
a (m) =				
e (m) =				
SANEO BLANDONES (4m x 0,06)	Carril Der.	NO	NO	NO
FRESADO Y RELLENO c/S-12	L (m)			
2+736	37			
2+520	10			
			·····	
			***************************************	
Total (m2)	188,00		***************************************	
DEFENSAS:	NO SE DESM	ONTAN NI SE	ACTÚA SOBR	E ELLAS

NOTA: estos valores pueden verse modificados en las Mediciones Generales según los conceptos que ahí se indiquen.



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

#### **4.2.- MEDICIONES GENERALES**



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



#### CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO №4: PRESUPUESTO

CAPÍTULO 01 OPERAC	CIONES PREV	IAS						C542ca	t Cemento como filler de aportación.	
a m2xc Fresado pavimento bi	it., a>2,00 m, e<10	0 cm							Filler de aportación compuesto por cemento. En saneos 1,1 147,150 0,100 0,4	450 7,284
Fresado de pavimento bitu			a. barrido v t	transporte	e de exced	ente a punto de	e retira-			
da a vertedero.		ou.gu	., 2420 ) .			onto a panto a				7,28
En Vía de Servicio		1	400,00	2,00	2,00	1.600,00				
En saneos s/medic. aux. Calzada derecha		1	543.00	6,00		3.258,00		C420AA02	Ud Adecuación de pozo de registro o arqueta existente	
Calzada defectia Calzada Izquierda		1	188,00	6,00		1.128,00			Adecuación de tapas y marcos/cercos de arquetas o pozos de registro afe	
Vía de Servicio		1	270,00	6,00		1.620,00			consistente en recrecido y levantado de las tapas, ajustes de los marcos/c tapas, totalmente instalado. Medida la unidad terminada.	ercos, y re-colocación de
					_				En Vía de Servicio	
							7.606,00		Pozos de Registro 7	7,000
									Arquetas 1	1,000
<b>CAPÍTULO 02 FIRMES</b>	Y PAVIMENT	OS								8,00
t Riego adherencia ECR-1 c	on C60BP3ADH									
Riego de adherencia con e Según Mediciones Aux.	emulsión C60BP3	3ADH	l.						CAPÍTULO 03 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO	
En Calzadas + arcenes int.	94	15	7,910	0,010	0,030	2,242		C700abba	m M vial pint. acrílica temporal 10 cm.	
	54		8,210	0,010	0,030	1,342			Marca vial temporal realizada con pint. acrílica en formación de lineas de 1	0 cm de anchura, total-
En arcenes exteriores	94 54		1,130 1,500	0,010 0,010	0,030 0,030	0,320 0,245			mente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	
En ramales	16		7,500	0,010	0,030	0,243			Según longitud total de actuación 1 3,00 945,00	2.835,00
	17	78	4,000	0,010	0,030	0,214			1 3,00 545,00	1.635,00
En Vía de Servicio En tramo de control	40 20		6,200 3,500	0,010 0,010	0,030 0,030	0,744 0,210				4.470,00
En saneos	20	,,,	0,000	0,010	0,000	0,210				4.470,00
Calzada Derecha			543,000	0,010	0,030	0,163		C701abbb	ud Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal	
Vía de Servicio Calzada Izquierda			270,000 188,000	0,010 0,010	0,030 0,030	0,081 0,056			Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de	
Jaizaua izyul <del>o</del> lua		'	100,000	0,010	0,000	0,000			cavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de	
					_		5,98		de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piez	zas especiales.Totalmente
									colocada. En estrechamiento de calzada o 2 6.00	12,00
m2 Extendido de mezcla bit									transfer	· <del>- ,</del> • •
Extendido y compactado de En Calzadas + arcenes int.	e mezcla bitumir 94		puesta a pie 7,91	e de obra,	, totalment	e terminado. 7.474,95				
LII Gaizauas + dicelles ill.	94 54		8,21			4.474,45				12,00
En arcenes exteriores	94	15	1,13			1.067,85		C701babb	ud Señal triangular 900 mm. nivel 2 temporal	
En ramales	54 16		1,50 7,50			817,50			Señal triangular de 900 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de usi	o temporal incluso excava-
EIITamaleS	16 17		7,50 4,00			1.222,50 712,00			ción de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sust	
En Vía de Servicio	40	00	6,20			2.480,00			sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas	especiales.Totalmente co-
En tramo de control	20	00	3,50			700,00			locada.	4.00
					_		18.949,25		En estrechamiento de calzada o 2 2,00 transfer	4,00
		_					, -			
t Hormigón bituminoso AC										4,00
Fabricación, transporte y e					e tipo AC 2	2 bin B 50/70 S	s, se-	C701eabb	ud Señal rectangular 600 x 900 mm. nivel 2 temporal	
gún artículo 542 del PG-3, En saneos s/medic. aux.	excepto ligante	y filler	i de aportad	CION				VI V IGUDU	Señal rectangular de 600 x 900 mm. de lado con un nivel de retroreflexión	2 de uso temporal incluso
Calzada derecha	2,4	15	543,00	0,06		79,82			excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste	
Calzada Izquierda	2,4		188,00	0,06		27,64			tos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y	
Vía de Servicio	2,4	15	270,00	0,06		39,69			mente colocada.	•
					_		147,15		En estrechamiento de calzada o 2 2,00 transfer	4,00
t Betún B 50/70										
Betún B 50/70, según espe	ecificaciones téc	nicas (	del PPTP v	/ PG3/75						4,00
En saneos		1		0,10		6,62				
					_					
							6,62			





CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO №4: PRESUPUESTO

-,	FE-SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708)									
3cdab	ud Panel direccional 160 x 45 nivel II temporal TB-2		0700	m Madal assessment assetting	auláa#	00				
	Panel direccional de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión de us		C700ccc	m M vial permanente resaltes term	•			alianta a=	formación do li-	200
	so excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y ancla locado.	ajes. i otalmente co-		Marca vial permanente con resalte de 20 cm de anchura, totalmente a	es realizada co acabada inclus	on termopia	sucos en c aie v horra:	allefitë en do de mar	ionniación de illo cas existentes	tas
	En estrechamiento de calzada o 2 3,000	6,000		En bordes de calzadas	2	945,00	So y Dona	Lo do man	1.890,00	
	transfer			En bordes de calzadas	2	545,00			1.090,00	
	_	6,00						_		2.980,00
	ud Cono TB-6 h=70 cm.		C700aace	m M vial permanente termoplástico	os en caliente	40 cm.				
	Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., totalmente colocado.			Marca vial permanente realizada o	con termoplást	ticos en cal	iente en for	mación de	e lineas de 40 cm	ı de
	En estrechamiento de calzada o 2 100,000 0,200	40,000		anchura, totalmente acabada inclu	uso premarcaje	e y borrado	de marcas	existente	s.	
	transfer			En tramo de pruebas Bandas transversales	1	12,00	10,00		120,00	
		40,00				,	,	_		
	ud Luz ámbar intermitente TL-2									120,00
	Luz ámbar intermitente TL-2, incluso piezas especiales, totalmente instalada.		C700hac	m2 M.vial permanante termoplástic	a en caliente					
	En estrechamiento de calzada o 2 8,000	16,000		Marca vial permanante realizada o		tica en calie	ente en forn	nación sín	nbolos y cebread	os,
	transfer			totalmente acabada incluso prema		do de marca	as existente		•	
		16,00		En flechas de calzada En paso de peatones	2 2	8,00 9,50	1,50 4,00		24,00 76,00	
		10,00			2	8,00	4,00		64,00	
1	m Cinta de balizamiento dos colores			Adicional en otras reposiciones	2	4,00	2,00		16,00	
	Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluio	lo colocación y des-						_		180,00
	montado. 1 945,00	945,00								
	1 545,00	545,00	C701faab	m2 Cartel acero lamas nivel II			_			
		4 400 00		Cartel con lámina reflectante de ni vertical.	ivel II sobre pa	anel de ace	ro en lamas	s emplead	lo en señalizació	1
		1.490,00		verticai. Panel informativo	2	4,00	3,00		24,00	
	m Barrera provisional tipo TD-1					-	-	_		
	Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalme									24,00
	MEDICIONES ESTIMADAS 2 50,00	100,00	C702aac	ud Captafaro permanente retroref o	orgánico polime	érico				
		100,00		Captafaro retroreflector orgánico o	de naturaleza ¡	polimérica,	esistente a	brasión de	e utilización perm	nanen-
	h Deán ceiteilea	•		te, totalmente colocado.	4	2.00	045.00	0.40	226.00	
)6	h Peón señalista			En bordes de calzadas En bordes de calzadas	1 1	2,00 2,00	945,00 545,00	0,12 0,12	226,80 130,80	
	Peón señalilsta Para trabajos con cortes de carril 2 4.00 6.00	48.00		<del>-</del>	•	,,,-	-,	-, -	,	
										357,60
		48,00								
				CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE F	RESIDUOS					
	CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS		C8.030	UD Transporte y Gestión de Residu	ios					
ca	m M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.			Vertido controlado a centro autoriz		n de residu	os inertes	procedent	es de construccio	ón o
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de	lineas de 10 cm de		demolición, tanto de Nivel I como						
	anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes			Gestión de Residuos.	ا حاجمت ا	oootoo da -	ootión			
	En ejes de calzadas 1 945,00 1 545,00	945,00 545,00		Incluye transporte, canon de vertic	uo, y resto de o	costes de g	estion.			
		•						_		1,00
		1.490,00								
b	m M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.			<b>CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y</b>	'SALUD					
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de		C000 004	UD SEGURIDAD Y SALUD						
	anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes	. 800.00	C999-001		recuniacto da	al Dooumon	to nº 5			
	En Vía de servicio 2 400,00	800,00		UD de Seguridad y Salud según p	nesupuesto de	nocumer	ιυ II ້ 5.			
	En Ramales 2 163.00	326.00								
	En Ramales 2 163,00 2 178,00	326,00 356,00						_		1,00



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

### **4.3.- CUADRO DE PRECIOS**



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	Fresado de pavimento bituminoso, incluso carga, barrido y tra excedente a punto de retirada a vertedero.		0.04			Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente ti- po AC 22 bin B 50/70 S, según artículo 542 del PG-3, excepto ligante		
		Mano de obra Maquinaria	0,01 0,31			y filler de aportación  Mano de	a abra	0.00
		Materiales	0,00			Maquina Maguina		0,88
		Resto de obra y costes indirectos	0,02			Materia		12,88 5,16
		,	-,				le obra y costes indirectos	1,13
							,	.,
			0,34					
		TOTAL PARTIDA				TOTAL	DA DTIDA	20,05
	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO C	ENTIMOS					PARTIDA	
0002 C420AA02	Ud Adecuación de pozo de registro o arqueta existente					VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
0002 0420/4402	Adecuación de tapas y marcos/cercos de arquetas o pozos de	registro		0006 C542ca		Cemento como filler de aportación.		
	afectados por la actuación, consistente en recrecido y levantad			0000 C342Ca	·	Filler de aportación compuesto por cemento.		
	tapas, ajustes de los marcos/cercos, y re-colocación de tapas,					Filler de aportación compuesto por cemento.  Mano de	e ohra	0,16
	mente instalado. Medida la unidad terminada.	total				Materia		33,85
	monto motalado. Modida la difidad torrimidad.	Mano de obra	36,52				le obra y costes indirectos	2,04
		Maguinaria	23,16			1,0000	5 obia y ocoloo manocioo	2,01
		Materiales	8,33					
		Resto de obra y costes indirectos	4,08					36,05
						TOTAL	PARTIDA	
			72,09			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS		
		TOTAL PARTIDA	12,03					
	SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉN			0007 C542ge	t	Betún B 50/70		
	GETENTIA I BOO EGITOO GGITTIGEVE GET	TIMOO				Betún B 50/70, según especificaciones técnicas del PPTP y PG3/75.	a alice	0.40
0003 C531ab	t Riego adherencia ECR-1 con C60BP3ADH					Mano di Materia		0,16 265,53
	Riego de adherencia con emulsión C60BP3ADH.						le obra y costes indirectos	205,53 15,94
	<b>.</b>	Mano de obra	1,76			Ve2(0 0	e obia y costes ilidirectos	15,54
		Maquinaria	2,66					
		Materiales	255,00					281,63
		Resto de obra y costes indirectos	15,56			TOTAL	PARTIDA	ŕ
						DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESEN	TA YTRES CÉNTIMOS	
			274,98	0000 0700		Mudel assessments to assess that the consolidation are collected to the		
		TOTAL PARTIDA		0008 C700aaca	m	M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.  Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en for-		
	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUR	OS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS				mación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-		
						marcaje y borrado de marcas existentes.		
0004 C542abbb	m2 Extendido de mezcla bituminosa					Mano di	e ohra	0,23
	Extendido y compactado de mezcla bituminosa puesta a pie d	e obra, to-				Maquini		0,23
	talmente terminado.					Material		0,24
		Mano de obra	0,23				le obra y costes indirectos	0,04
		Maquinaria Materiales	0,43				•	
		Resto de obra y costes indirectos	0,00 0,04					
		resto de obia y costes manectos	0,04			TOTAL	DADTIDA	0,66
							PARTIDA	
			0,70			CERO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS		
		TOTAL PARTIDA		0009 C700aacb	m	M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.		
	CERO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS			0000 01000000		Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en for-		
						mación de lineas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre-		
						marcaje y borrado de marcas existentes.		
							e obra	0,33
						Maquina	aria	0,15
						Material		0.37
						Resto d	e obra y costes indirectos	0,05
								0,90
						TOTAL CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	PARTIDA	0,90



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

0010 C700aace	<ul> <li>M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.</li> <li>Marca vial permanente realizada con termoplásticos e</li> </ul>	n caliente en for-		0014 C701abbb	ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje	
	mación de lineas de 40 cm de anchura, totalmente ac					en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en	
	marcaje y borrado de marcas existentes.	•				acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especia-	
		Mano de obra	0,33			les.Totalmente colocada.	
		Maquinaria	0,15			Mano de obra	3,51
		Materiales	0,78			Maquinaria	2,05
		Resto de obra y costes indirectos	0,08			Materiales	100,79
						Resto de obra y costes indirectos	6,38
			1,34			-	
		TOTAL PARTIDA					112,73
	UN EUROS con TREINTA Y CUAT	RO CÉNTIMOS				TOTAL PARTIDA	
0011 C700abba	m M vial pint. acrílica temporal 10 cm.					CIENTO DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
OOTI CTOOADDA	Marca vial temporal realizada con pint. acrílica en forn	asción de lineas		0015 C701babb		Carial triangular 000 mm, nivel 2 tannaral	
	de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso pre			0015 C/01babb	ua	Señal triangular 900 mm. nivel 2 temporal	
		marcaje y borrado				Señal triangular de 900 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de	
	de marcas existentes.	Mano de obra	0,32			uso temporal incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en	
		Maquinaria	0,32				
		Materiales	0,08			acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especia-	
		Resto de obra y costes indirectos	0,07			les.Totalmente colocada.  Mano de obra	1,48
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-,			Materiales	105,59
						Resto de obra y costes indirectos	6,43
			0,50			Toole do sold y sociol indirector	0,10
		TOTAL PARTIDA				-	
	CERO EUROS con CINCUENTA C	ÉNTIMOS					113,50
	DENO EGNOS GON GINGGENIANO					TOTAL PARTIDA	
0012 C700ccc	<ul> <li>M vial permanente resaltes termoplásticos en caliente 2</li> <li>Marca vial permanente con resaltes realizada con terr</li> </ul>					CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
	liente en formación de lineas de 20 cm de anchura, to			0016 C701eabb	ud	Señal rectangular 600 x 900 mm. nivel 2 temporal	
	incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	allifolito dodbada				Señal rectangular de 600 x 900 mm. de lado con un nivel de retrorefle-	
	moldoo promarodjo ji borrado do marodo oxiotomos.	Mano de obra	0,17			xión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de	
		Maguinaria	0,29			anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujec-	
		Materiales	0,71			ción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas	
		Resto de obra y costes indirectos	0,07			especiales. Totalmente colocada.	
		·				Mano de obra	1,48
						Materiales	130,62
			1,24			Resto de obra y costes indirectos	7,93
		TOTAL PARTIDA					
	UN EUROS con VEINTICUATRO C	ÉNTIMOS				-	440.00
0013 C700hac	m2 M.vial permanante termoplástica en caliente					TOTAL PARTIDA	140,03
0013 Crounac	Marca vial permanante realizada con termoplástica er	caliante en forma					
	ción símbolos y cebreados, totalmente acabada inclus					CIENTO CUARENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	
	borrado de marcas existentes.	о рієпатсаје у		0017 C701faab	m?	Cartel acero lamas nivel II	
	borrado de marcas existentes.	Mano de obra	0,32	0017 C7011dab	IIIZ	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas	
		Maquinaria	0,32				
		Materiales	1,75			empleado en señalización vertical.  Mano de obra	E 60
		Resto de obra y costes indirectos	0,14			Maquinaria	5,60 0,43
			٠,			Materiales	228,51
						Resto de obra y costes indirectos	14,07
			2,58			Troub do obia y coolee manoclos	17,01
		TOTAL PARTIDA	•			-	
	DOS EUROS con CINCUENTA Y C						248,61
	200 201100 0011 011100211111111					TOTAL PARTIDA	,



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



#### CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

0018 C702aac	ud Captafaro permanente retroref orgánico polimérico Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica,resis sión de utilización permanente, totalmente colocado.	Mano de obra	0,73 5,96 0,40	0023 C8.030	UD Transporte y Gestión de Residuos  Vertido controlado a centro autorizado de gestión de residuos inertes procedentes de construcción o demolición, tanto de Nivel I como de Nivel II, según detalle y desglose desarrollado en el Anejo de Gestión de Residuos.  Incluye transporte, canon de vertido, y resto de costes de gestión.	
	SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	TOTAL PARTIDA	7,09		Sin de Materiales  TOTAL PARTIDA	scomposición 0,00 1.000,00
0019 C703cdab	ud Panel direccional 160 x 45 nivel II temporal TB-2 Panel direccional de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de flexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de ción, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente coloca	cimenta- do.	4.40	0024 C9124021	m Cinta de balizamiento dos colores Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluido colocación y desmontado.  Mano de obra	0,14
		Mano de obra  Materiales  Resto de obra y costes indirectos	4,48 111,36 6,95		Materiales Resto de obra y costes indi	0,25
0020 C703eb	CIENTO VEINTIDOS EUROS con SETENTA ud Cono TB-6 h=70 cm.	TOTAL PARTIDA A Y NUEVE CÉNTIMOS	122,79	0025 C9127006	TOTAL PARTIDA  CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS  h Peón señalista	
0020 C703eb	Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., total	mente co-			Peón señalilsta Mano de obra	14,45
	locado.	Mano de obra	0,14 3,86		MaterialesResto de obra y costes indi	
		Resto de obra y costes indirectos  TOTAL PARTIDA	0,24 		TOTAL PARTIDA QUINCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	15,32
0021 C703la	ud Luz ámbar intermitente TL-2 Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente.			0026 C999-001	UD SEGURIDAD Y SALUD UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Documento nº 5. Sin de Materiales	scomposición 0,00
	lada.	Mano de obra  Materiales  Resto de obra y costes indirectos	6,53 10,43 1,02		TOTAL PARTIDA	1.389,07
	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCH	TOTAL PARTIDA	17,98		SEVILLA, MAYO DE 2016.	
0022 C703ma	<ul> <li>m Barrera provisional tipo TD-1</li> <li>Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno totalmente instalado</li> </ul>				Autor del Proyecto	
		Mano de obra  Materiales  Resto de obra y costes indirectos	1,54 26,38 1,67		Ha Mill	
		TOTAL PARTIDA	29,59		D. Fernando Lockhart González	
	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y				Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos	



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

#### **4.4.- PRESUPUESTOS PARCIALES**



# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	CAPÍTULO 01 OPERACIONES PREVIAS					CAPÍTULO 03 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		
C305aaca	m2xc Fresado pavimento bit., a>2,00 m, e<10 cm Fresado de pavimento bituminoso, incluso carga, barrido y transporte de excedente a punto de da a vertedero.	e retira- 7.606,00	0,34	2.586,04	C700abba	<ul> <li>M vial pint. acrílica temporal 10 cm.</li> <li>Marca vial temporal realizada con pint. acrílica en formación de lineas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.</li> <li>4.470,00</li> </ul>	0,50	2.235,0
	TOTAL CAPÍTULO 01 OPERACIONES PREVIAS		•••••	2.586,04	C701abbb	ud Señal circular 900 mm. nivel 2 temporal  Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente		
	CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS					colocada.	440.70	4 250 7
C531ab	t Riego adherencia ECR-1 con C60BP3ADH Riego de adherencia con emulsión C60BP3ADH.	5,98	274,98	1.644,38	C701babb	ud Señal triangular 900 mm. nivel 2 temporal Señal triangular de 900 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal incluso excava-	112,73	1.352,76
C542abbb	<ul> <li>m2 Extendido de mezcla bituminosa</li> <li>Extendido y compactado de mezcla bituminosa puesta a pie de obra, totalmente terminado.</li> </ul>	18.949,25	0,70	13.264,48		ción de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.  4.00	113,50	454,0
C542abbbc	t Hormigón bituminoso AC 22 base B 50/70 S				0704 11	,	110,00	757,0
	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 22 bin B 50/70 S	S, se-			C701eabb	ud Señal rectangular 600 x 900 mm. nivel 2 temporal  Señal rectangular de 600 x 900 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso temporal, incluso		
C542ma	gún artículo 542 del PG-3, excepto ligante y filler de aportación  t Betún B 50/70	147,15	20,05	2.950,36		excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.		
C542ge	Betún B 50/70, según especificaciones técnicas del PPTP y PG3/75.					4,00	140,03	560,1
		6,62	281,63	1.864,39	C703cdab	ud Panel direccional 160 x 45 nivel II temporal TB-2		
C542ca	t Cemento como filler de aportación. Filler de aportación compuesto por cemento.	7,28	36,05	262,44		Panel direccional de dimensiones 160 x 45 cm. con nivel II de retroreflexión de uso temporal, incluso excavación y hormigonado de cimentación, elementos de sustentación y anclajes. Totalmente colocado.		
		1,20	50,05	202,44		6,00	122,79	736,74
C420AA02	Ud Adecuación de pozo de registro o arqueta existente Adecuación de tapas y marcos/cercos de arquetas o pozos de registro afectados por la actuac consistente en recrecido y levantado de las tapas, ajustes de los marcos/cercos, y re-colocacion tapas, totalmente instalado. Medida la unidad terminada.				C703eb	ud Cono TB-6 h=70 cm.  Cono de balizamiento tipo TB-6 con una altura de 70 cm., totalmente colocado.  40,00	4,24	169,60
	tapas, totalmente instalado. Medida la unidad terminada.	8,00	72,09	576,72	C703la	ud Luz ámbar intermitente TL-2		
	TOTAL CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTOS			20.562,77		Luz ámbar intermitente TL-2,incluso piezas especiales, totalmente instalada.  16,00	17,98	287,68
					C9124021	<ul> <li>m Cinta de balizamiento dos colores</li> <li>Cinta corrida de balizamiento plástica pintada a dos colores, roja y blanca, incluido colocación y desmontado.</li> </ul>	0,41	610,90
					C703ma	m Barrera provisional tipo TD-1	-, -	,-
					Crosma	Barrera provisional tipo TD-1 para balizamiento incluso relleno de arena, totalmente instalado 100,00	29,59	2.959,00
					C9127006	h Peón señalista		
						Peón señalilsta 48,00	15,32	735,36
						TOTAL CAPÍTULO 03 SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO		10.101,16



ud Captafaro permanente retroref orgánico polimérico

te, totalmente colocado.

Captafaro retroreflector orgánico de naturaleza polimérica, resistente abrasión de utilización permanen-

TOTAL CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....

C702aac

#### PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL TRAMO DE PRUEBA EN LA A-376 'DE SEVILLA A UTRERA', ENTRE LOS PPKK 2+100 Y 3+100, CORRESPONDIENTE AL PROYECTO LIFE+SOUNDLESS (LIFE14 ENV/ES/000708) "NUEVA GENERACIÓN DE AGLOMERADOS CON MATERIALES RECICLADOS PARA UN MAYOR DESARROLLO ACÚSTICO Y ALTA DURABILIDAD" Clave: 01-SE-2615-0.0-0.0-PC

357,60

7,09 2.535,38

.... 15.139,62



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

	CAPÍTULO 04 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS					CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS
C700aaca	m M vial permanente termoplásticos en caliente 10 cm.  Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 10 cm anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	de 1.490,00	0.66	983.40	C8.030	UD Transporte y Gestión de Residuos  Vertido controlado a centro autorizado de gestión de residuos inertes procedentes de construcción o demolición, tanto de Nivel I como de Nivel II, según detalle y desglose desarrollado en el Anejo de Gestión de Residuos.
C700aacb	m M vial permanente termoplásticos en caliente 15 cm.	•	•	,		Incluye transporte, canon de vertido, y resto de costes de gestión.  1,00 1.000,00 1.000,00
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 15 cm anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	de 1.482,00	0,90	1.333,80		TOTAL CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS
C700ccc	m M vial permanente resaltes termoplásticos en caliente 20 cm.					
	Marca vial permanente con resaltes realizada con termoplásticos en caliente en formación de linea de 20 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	as				CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD
		2.980,00	1,24	3.695,20	C999-001	UD SEGURIDAD Y SALUD
C700aace	m M vial permanente termoplásticos en caliente 40 cm.					UD de Seguridad y Salud según presupuesto del Documento nº 5.
	Marca vial permanente realizada con termoplásticos en caliente en formación de lineas de 40 cm anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	de				1,00 1.389,07 1.389,07
		120,00	1,34	160,80		TOTAL CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD1.389,07
C700hac	m2 M.vial permanante termoplástica en caliente Marca vial permanante realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreado totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes.	S,				TOTAL 50.778,66
	totalinonto decastada instatos promatosajo y sortado do materio estatolico.	180,00	2,58	464,40		
C701faab	m2 Cartel acero lamas nivel II  Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización					OFWILLA MAYO DE COMO
	vertical.	24,00	248,61	5.966,64		SEVILLA, MAYO DE 2016.

Autor del Proyecto

D. Fernando Lockhart González Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos



CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

### **4.5.- PRESUPUESTO GENERAL**



#### CONSEJERÍA DE FOMENTO Y VIVIENDA Dirección General de Infraestructuras

DOCUMENTO Nº4: PRESUPUESTO

01 02 03 04 05 06	OPERACIONES PREVIAS	20.562,77 10.101,16 15.139,62 1.000,00	5,09% 40,49% 19,89% 29,81% 1,97% 2,74%
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL           13,00 % Gastos generales         6.601,23           6,00 % Beneficio industrial         3.046,72	50.778,66	
	SUMA DE G.G. y B.I.	9	0.647,95
	21,00 % I.V.A	12	2.689,59
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	73	3.116,20
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	73	3.116,20

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y TRES MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

SEVILLA, MAYO DE 2016.

Autor del Proyecto

D. Fernando Lockhart González

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

V°B° El Director de los Trabajos

D. Luis A. Barroso Párraga

Jefe del Servicio de Conservación y Dominio Público Viario

Junta de Andalucía.