



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA
DE LA ACTUACIÓN

PLAN ITÍNERE

MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM DE URRÁCAL

(REVISADO 18 de mayo de 2020)

SOLICITANTE: AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL
SITUACIÓN: POL. 2 PARC. 90002-POL. 3 PARC. 90012 - URRÁCAL
INGENIERO C.C. Y P: JOSE ANTONIO EGEA LÓPEZ

Pol. 2 Parc. 90002 - Pol. 3 Parc. 90012
URRÁCAL (ALMERÍA)



-e-gea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

I- MEMORIA	
II- PLANOS	
III- MEDICIONES Y PRESUPUESTO	

1

Tijola, 18 de mayo de 2020
Ingeniero de caminos, canales y puertos



Fdo. José Antonio Egea López

AVISO LEGAL:

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL, DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO SU REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

I- MEMORIA



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



MEMORIA

1.- INFORMACIÓN GENERAL	5
1.1.- Nombre del Proyecto.....	5
1.2.- Datos generales	5
1.3.- Clasificación del Proyecto	5
1.4.- Plazo de Ejecución	5
2.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO	6
2.1.- Localización de la actuación	6
2.2.- Afección vía pecuaria: Vereda de los Charcones	8
2.3.- Situación actual del camino.....	9
3.- DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO	12
4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	16
4.1.- Firme.....	16
4.2.- Obras de fábrica	17
4.3.- Señalización	17
4.4.- Obras especiales.....	18
5.- PLANOS	18
5.1.- Situación.....	18
5.2.- Trazado del camino.....	18
5.3.- Perfil altimétrico del camino.....	18
5.4.- Descripción de las obras.....	18
6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO	18

ANEXOS A LA MEMORIA

Anexo I.- Resumen de presupuesto.

Anexo II.- Reportaje fotográfico.



1.- INFORMACIÓN GENERAL

1.1.- Nombre del Proyecto

Por encargo del Ayuntamiento de Urrácal se procede a la redacción de la presente **MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LA ACTUACIÓN: MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA en el término municipal de Urrácal (Almería)**. Todo ello en base al anuncio de 10 de diciembre de 2019, de la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera, por el que se da publicidad al Plan de Mejora de Caminos Rurales de Andalucía (Plan Itínere) y se convoca para la presentación de solicitudes de participación.

1.2.- Datos generales

Municipio	Urrácal
Provincia	Almería
Objeto del Proyecto	Mejora de camino de uso agrario: CAMINO AGUAMARGA
Longitud del camino (m)	4.900 m
Longitud de la actuación (m)	3.900 m
Anchura del camino (m)	Anchura media del camino 4 m

REF. CATASTRAL PARCELAS AFECTADAS - Vías de comunicación de dominio público	
04096A002900020000IK	Polígono 2 Parcela 90002
04096A003900120000IR	Polígono 3 Parcela 90012

1.3.- Clasificación del Proyecto

Según el artículo 232 de la Ley 9/2017 de Contratos del Sector Público (LCSP), las obras recogidas en el presente documento, se clasifican como Obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación.

1.4.- Plazo de Ejecución

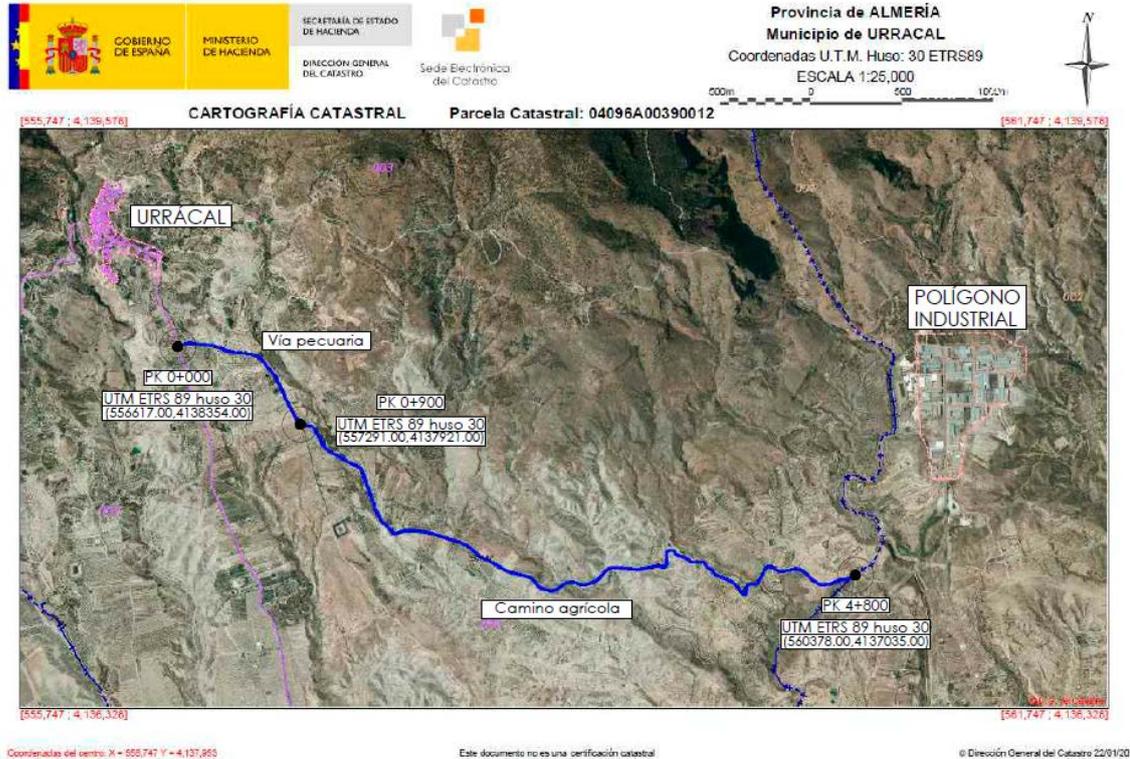
El plazo de ejecución de las obras será como máximo de 6 meses, según queda recogido en el Plan de Caminos Rurales 2019.



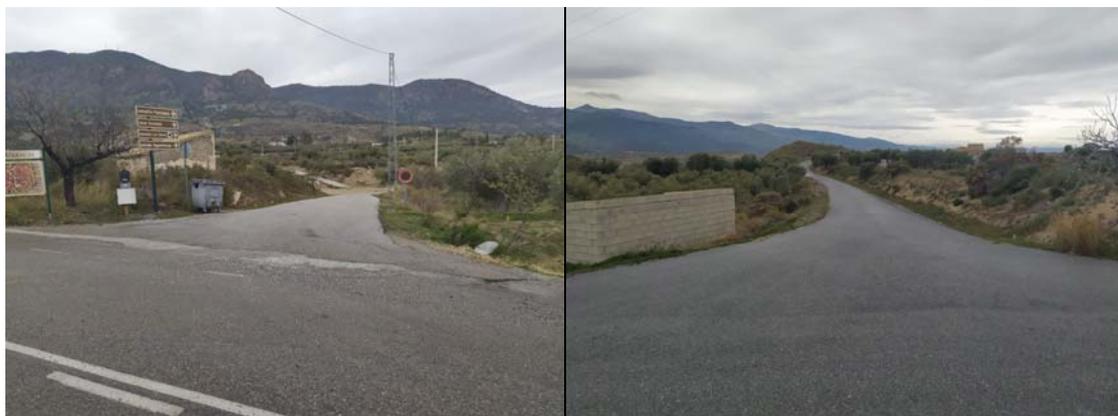
PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

2.- CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

2.1.- Localización de la actuación



Nombre del camino	Coordenadas UTM, referidas al sistema ETRS 89 huso 30			
	Inicio		Final	
	Coord. XX	Coord. Y	Coord. XX	Coord. Y
Camino Aguamarga	556617.00	4138354.00	560378.00	4137035.00



Izq.- Inicio camino de Aguamarga PK 0+000 intersección con AI-6102.

Der.- Fin camino de Aguamarga PK 4+800.

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

Las actuaciones presentadas en la presente memoria técnica y económica de la actuación afectan a 3,900 km de los 4,900 km que tiene el camino de Aguamarga, para asegurar la transitabilidad óptima del camino completo de servicio a las parcelas agrarias, explotaciones agrícolas y ganaderas.

A continuación, se resumen las de mayor entidad:

TIPO	Coordenadas X/Y	
	<p>EXPLORACIÓN GANADERA</p>	<p>X: 558441.00 Y: 4137141.00</p>
	<p>PARCELAS AGRARIAS</p>	<p>X: 557821.00 Y: 4137329.00</p>

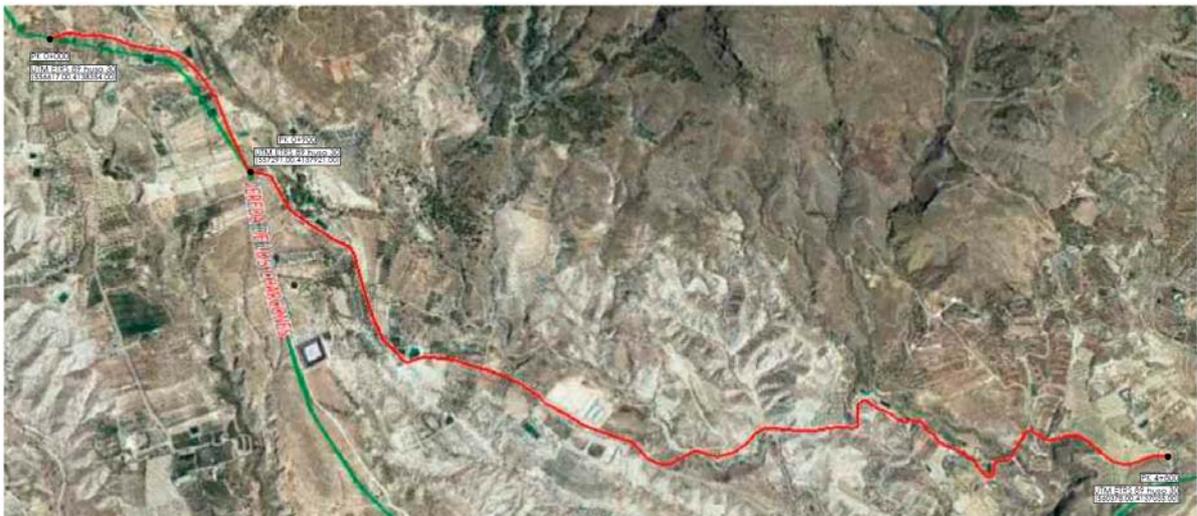
2.2.- Afección vía pecuaria: Vereda de los Charcones

Un tramo del llamado camino de Aguamarga transcurre sobre vía pecuaria. La Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias, define las vías pecuarias *como rutas o itinerarios por donde discurre o ha venido discurrendo tradicionalmente el tránsito ganadero*, vienen reguladas por el Reglamento de vías pecuarias de Andalucía (Decreto 155/98, de 21 de julio) y sus modificaciones posteriores.

Por tanto, este tramo **no será objeto de la actuación** recogida en la presente memoria. El resumen de tramos quedará como sigue:

VÍA PECUARIA: VEREDA DE LOS CHARCONES *	PK 0+000 - PK 0+900	NO RECOGIDO EN LA ACTUACIÓN
CAMINO AGRÍCOLA AGUAMARGA	PK 0+900 - PK 4+800	TRAMO RECOGIDO EN LA ACTUACIÓN

* Regulado según Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias; reglamento de vías pecuarias de Andalucía (Decreto 155/98, de 21 de julio) y sus modificaciones posteriores.



2.3.- Situación actual del camino

Estado general del camino

El camino de Aguamarga, tal y como se comprueba en el reportaje fotográfico presenta desgaste y agotamiento, así como desperfectos sufridos por distintas obras que han afectado al mismo. En algunos puntos la capa de rodadura ha desaparecido por completo. Por ello, la obligación de actuar cuanto antes, debido al interés social que suscita, por la influencia sobre las parcelas agrarias, explotaciones agrícolas y ganaderas generadoras de economía en el municipio de Urrácal.



Debido a los agentes meteorológicos y al tráfico de vehículos el desgaste del camino es innegable, la falta de limpieza y la inexistencia de cunetas en algunos puntos, junto con la falta de la capa de rodadura como plataforma para expulsar el agua del camino hace que el deterioro del mismo se vea potenciado día a día.



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

Condiciones geográficas y socioeconómicas del territorio

Tres son los principales polos económicos de la provincia de Almería, la agricultura y toda su industria paralela, la extracción de mármol y piedra natural y el sector servicios, especialmente orientado al turismo.

Actualmente en Urrácal, las tierras están muy repartidas, con numerosos propietarios de pequeñas parcelas y algunos contratos de aparcería que con el tiempo y el abandono del secano van desapareciendo. Las hortalizas, legumbres, cereales (trigo y cebada), patatas y un buen aceite de los numerosos olivos centenarios existentes han sido la base económica del municipio, complementándose con los árboles frutales, y el ganado cabrío. Siempre ha contado con varios molinos de grano, dosalmazaras y una tahona.

Por ello, para favorecer la estabilización y el crecimiento de la economía en este ámbito es oportuno actuar en el camino de Aguamarga, eje neurálgico de acceso a la explotación agrícola de estas tierras.

Estado de firme existente

El estado del firme presenta desgaste y agotamiento, así como desperfectos a lo largo de su recorrido. Existen dos tipologías de capas de rodadura sobre la plataforma o subbases. Hormigón en el tramo con mayor pendiente y firme con aglomerado bituminoso en el resto. En muchos tramos ha desaparecido por completo la capa de rodadura.



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

Situación de los márgenes del camino del drenaje longitudinal

En algunos puntos el drenaje longitudinal es inexistente. A su vez, la falta de limpieza de los mismos hace que su cometido sea nulo, favoreciendo el deterioro del camino. Por ello, la necesidad de ejecutar actuaciones para crear nuevos tramos de drenaje en puntos necesarios, así como la limpieza y saneado de los existentes, tal y como queda recogido en los documentos adjuntos.



Estado de los drenajes transversales existentes

Es necesario ejecutar un paso salvacunetas en el PK 1+050 por su carencia. El resto de obras será la limpieza y saneado de los existentes.



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

3.- DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO

Mediante la presente actuación se pretende la mejora del camino Aguamarga, camino que comunica la AI-6102 de acceso al casco urbano de Urrácal y el polígono industrial, así como distintas barriadas diseminadas, parcelas agrícolas y explotaciones ganaderas. Con el fin de estabilizar y ampliar los resultados económicos de todas las explotaciones influenciadas por el mencionado camino y facilitar la reestructuración y modernización de las mismas, en particular con objeto de incrementar su participación y orientación hacia el mercado, así como la diversificación agrícola.



Se adjunta el listado exhaustivo de actuaciones clasificadas en los siguientes capítulos:

- Reposición de firmes
- Consolidación de bases y subbases
- Obra de fábrica
- Drenajes y cunetas
- Escolleras, muros de contención
- Señalización vertical y horizontal

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

REPOSICIÓN DE FIRMES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+300 A PK 1+700	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4	1,60	t
PK 1+900 A PK 2+400		2,00	
PK 3+200 A PK 3+400		2,40	
PK 3+700 A PK 3+800		0,40	
PK 1+300 A PK 1+700	Construcción de riego de imprimación	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+200 A PK 3+400		800,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D	225,60	t
PK 1+900 A PK 2+400		282,00	
PK 3+700 A PK 3+800		56,40	
PK 3+400 A PK 3+700	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada. Tramo Hormigonado alta pendiente	180	m2
PK 3+400 A PK 3+700	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-Ia. Tramo Hormigonado alta pendiente	180	m3
PK 3+400 A PK 3+700	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%	180	m3
PK 3+400 A PK 3+700	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m. Tramo Hormigonado alta pendiente.	90	m
CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+300 A PK 1+700	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Refino y planeo de camino	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 3+200 A PK 3+900	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM	560,00	m3
PK 3+200 A PK 3+900	Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo	560,00	m3
PK 3+200 A PK 3+900	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	560,00	m3



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

OBRA DE FÁBRICA			
BADENES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	6,72	m3
		19,60	
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	31,58	m3
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	22,40	m
		28,00	
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, colocada	128,00	m2
		160,00	
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 cm	6,72	m3
		19,60	
Badén PK 2+900		25,60	
PK 3+400		16,00	
Badén PK 2+900 PK 3+400	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%	25,60	m3
		16,00	



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

DRENAJES Y CUNETAS			
CUNETA			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 0+900 a PK 4+800	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad ≤ 70 cm	5850,00	m
PK 1+050	Paso salvacuneta $\varnothing 0,4$ m, terreno compacto	6,00	m
PK 1+300 A PK 1+600	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, $D \leq 20$ km	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Malla electrosoldada ME 15x15 $\varnothing 8-8$ mm, B500T, colocada	220,00	m2
PK 2+700 A PK 2+900		220,00	
PK 3+100 A PK 3+400		220,00	
PK 3+400 A PK 3+900		550,00	
PK 4+400 A PK 4+550		165,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Construcción revestimiento hormigón cunetas	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+400 M.D.	Excavación en desmonte y transporte a terraplén $D \leq 100$ m	20,00	m3
PK 2+900 MD		60,00	
PK 3+100		22,50	
PK 1+400 M.D.	Escollera roca, tamaño > 60 cm, $D \leq 20$ km	20,00	m3
PK 2+900 MD		60,00	
PK 3+100		22,50	
PK 1+400 M.D.	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, $D \leq 20$ km	6,00	m3
PK 2+900 MD		18,00	
PK 3+100		6,75	
SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 0+000	Señal STOP, reflectante, $\varnothing 60$ cm	1,00	ud
PK 4+730		1,00	
PK 2+900	Señal BADÉN triangular tipo peligro, 60 cm	1,00	ud
PK 3+400		1,00	

4.- DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Se describen a continuación, las obras necesarias para el correcto funcionamiento del camino agrícola, diferenciándose entre otras las siguientes actuaciones:

4.1.- Firme

TRAMO	LONG. (m)	ANCHURA (m)	BASE espesor (cm)	BASE material / estructura	Capa rodadura espesor (cm)	Capa rodadura material / estructura
TRAMO 1	4500	4	existente	Actual + riego de imprimación	6	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D
TRAMO 2	300	4	existente	Actual + riego de imprimación	15	HA- 25/spb/20/I- IIa + ME 15x15 ø 8- 8 mm, B500T

4.2.- Obras de fábrica

NÚMERO	TIPO	DIMENSIÓN	Coordenadas X/Y*
PK 2+900	Badén hormigonado	Longitud (m): 32	X: 558833.00
		Anchura (m): 0,70	Y: 4137012.73
PK 3+400	Badén hormigonado	Longitud (m): 20	X: 559295.00
		Anchura (m): 0,70	Y: 4137107.00
PK 1+300 A PK 1+600	Cuneta hormigonada	Profundidad (m): 0,30 Longitud (m): 200 Tipo: triangular	X: 557585.00 Y: 4137692.00
PK 2+700 A PK 2+900		Profundidad (m): 0,30 Longitud (m): 200 Tipo: triangular	X: 558647.00 Y: 4136984.00
PK 3+100 A PK 3+400		Profundidad (m): 0,30 Longitud (m): 200 Tipo: triangular	X: 559003.00 Y: 4137074.00
PK 3+400 A PK 3+900		Profundidad (m): 0,30 Longitud (m): 500 Tipo: triangular	X: 559295.00 Y: 4137107.00
PK 4+400 A PK 4+550		Profundidad (m): 0,30 Longitud (m): 150 Tipo: triangular	X: 560014.00 Y: 4137080.00
PK 1+050		Salvacunetas	Diámetro (m): \varnothing 0,4 m Longitudinal (m): 6

*Referenciar de forma aproximada las Coordenadas UTM sistema ETRS 89 huso 30, de las distintas obras de fábrica.

4.3.- Señalización

TIPO	SIGNIFICADO	UNIDADES
Circular \varnothing 60 cm, reflectante	Detención obligatoria	2 Uds
Señal triangular tipo peligro, 60 cm	Badén	2 Uds



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

4.4.- Obras especiales

NÚMERO	TIPO	DIMENSIÓN	Coordenadas X/Y
PK 1+400 M.D.	Escollera roca	20,00 m ³	X: 557654.00 Y: 4137630.00
PK 2+900 M.D.	Escollera roca	60,00 m ³	X: 558833.00 Y: 4137012.00
PK 3+100	Escollera roca	22,50 m ³	X: 559003.00 Y: 4137074.00

5.- PLANOS

Se adjuntan a esta memoria en el documento **II- PLANOS** los siguientes:

- 5.1.- Situación.
- 5.2.- Superposición trazado del camino agrícola y vía pecuaria.
- 5.3.- Trazado del camino.
- 5.4.- Perfil altimétrico del camino.
- 5.5.- Descripción de las obras.

6.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

El resumen de presupuesto de las actuaciones necesarias se incluye en el **Anejo I**, con un presupuesto general de **TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE euros con SETENTA Y CINCO céntimos (318.812,75 €)**.

A su vez, se adjunta las mediciones y presupuesto en el documento **III- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**.

Considerando que el presente documento cumple los objetos para los que ha sido redactado, se remite al examen de los Órganos Competentes, esperando merezca su aprobación.

Urrácal , 18 de mayo de 2020
Ingeniero de caminos, canales y puertos



Fdo. José Antonio Egea López



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

ANEXOS A LA MEMORIA



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

ANEXO I.- RESUMEN DE PRESUPUESTO



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA " EN TM URRÁCAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	REPOSICIÓN DE FIRMES.....	53.728,30	24,47
2	CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES.....	39.888,20	18,17
3	OBRA DE FÁBRICA.....	9.687,03	4,41
-3.1	-BADENES.....	9.687,03	
-3.2	-CAÑOS.....	0,00	
4	DRENAJES Y CUNETAS.....	83.096,77	37,85
-4.1	-CUNETAS.....	83.096,77	
5	ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN.....	7.735,72	3,52
6	SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL.....	361,67	0,16
7	OTROS CONCEPTOS.....	25.070,32	11,42
-7.1	-SEGURIDAD Y SALUD.....	4.608,83	
-7.2	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.707,08	
-7.3	-CONTROL DE CALIDAD.....	2.304,41	
-7.4	-SERVICIOS AFECTADOS.....	6.450,00	
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	219.568,01	
	14,00% Gastos generales.....	30.739,52	
	6,00% Beneficio industrial.....	13.174,08	
	SUMA DE G.G. y B.I.	43.913,60	
	21,00% I.V.A.....	55.331,14	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	318.812,75	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	318.812,75	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

URRÁCAL, a 18 de Mayo de 2020.

El promotor

La dirección facultativa





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

ANEXO II.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



Inicio camino de Aguamarga PK 0+000 intersección con AI-6102





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



egea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joaquelopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



-e-gea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



-e-gea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

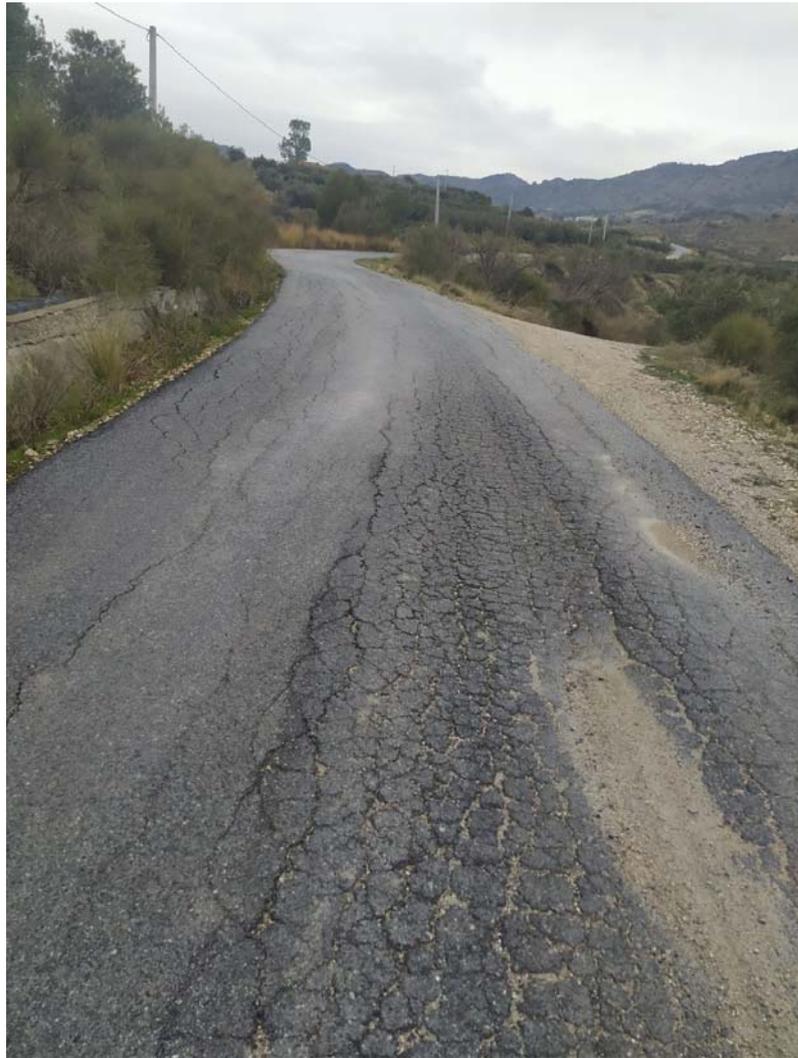


UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



egea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



-e-gea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



-e-gea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



-e-gea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joegealopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL



Fin PK 4+800



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joaquelopez@gmail.com



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

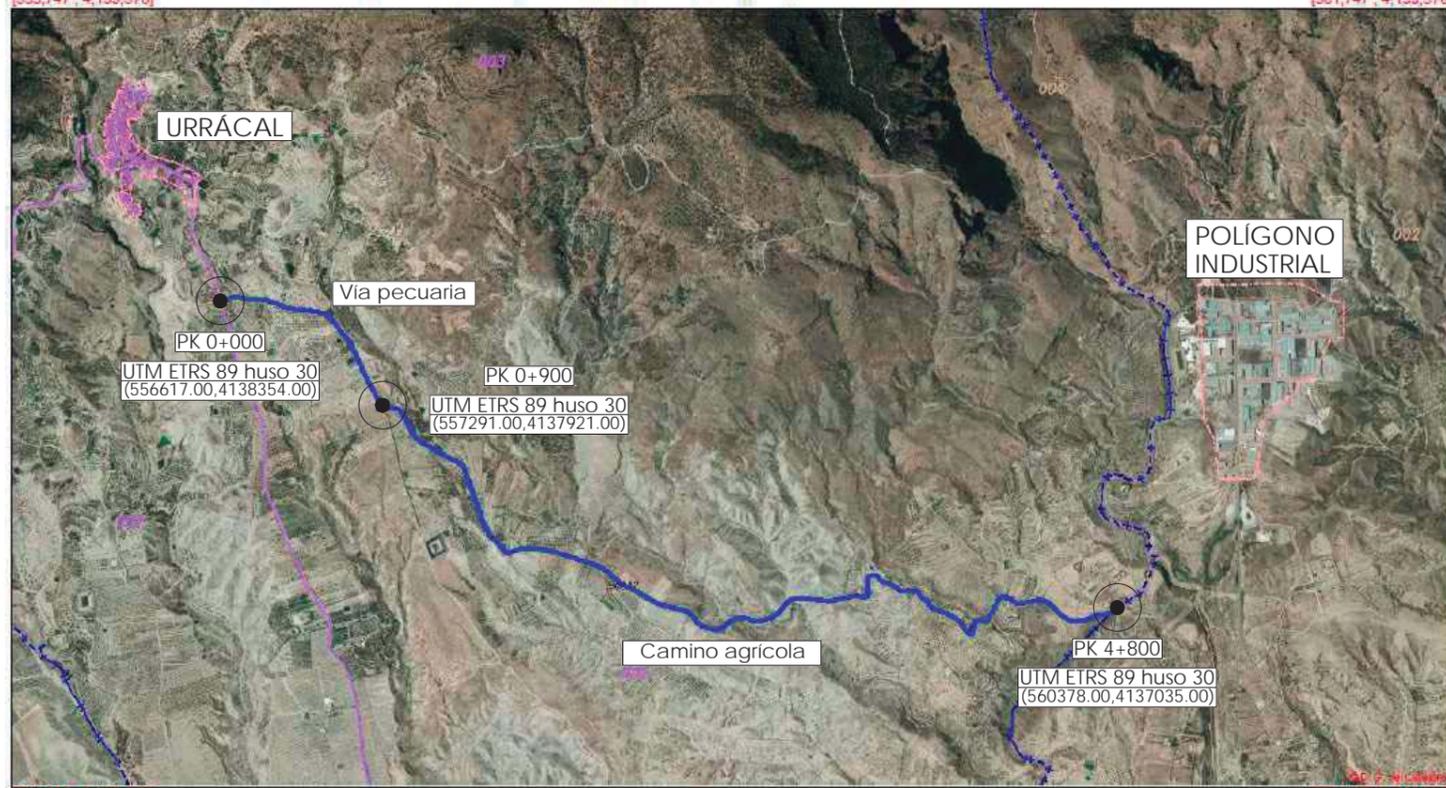
II- PLANOS



egea ingeniería y arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com

CARTOGRAFÍA CATASTRAL Parcela Catastral: 04096A00390012



Coordenadas del centro: X = 565,747 Y = 4,137,953

Este documento no es una certificación catastral

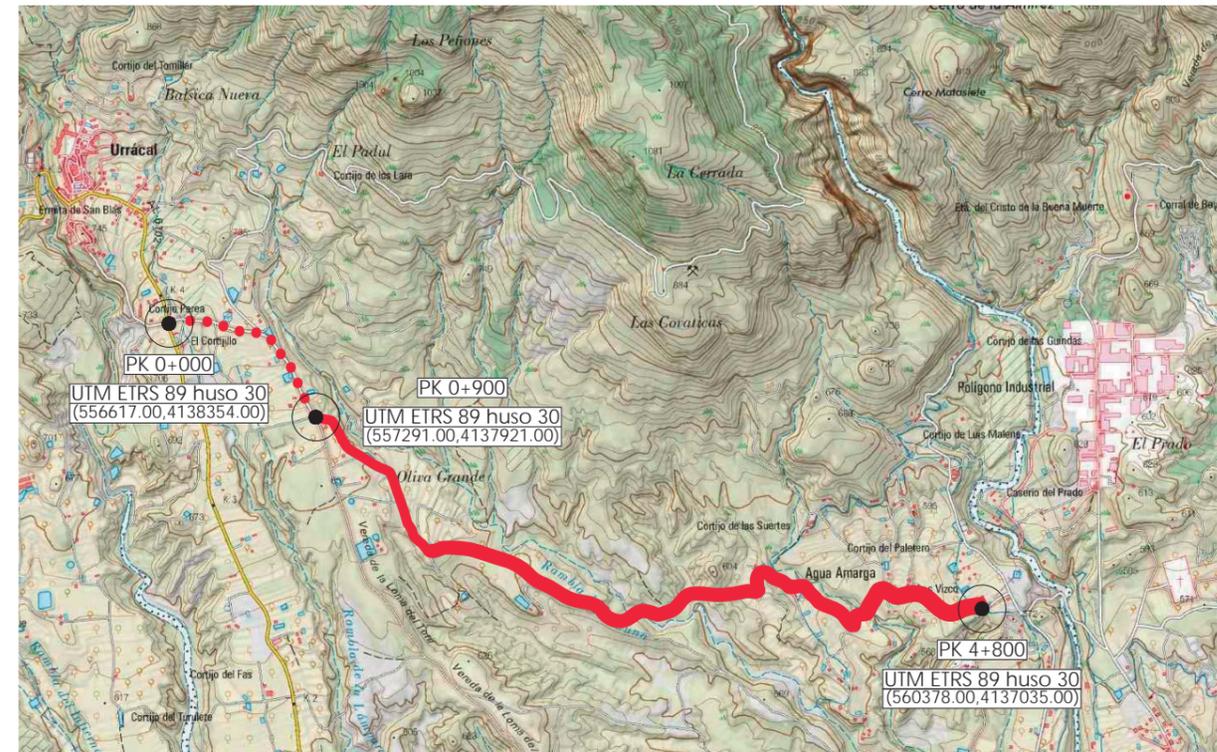
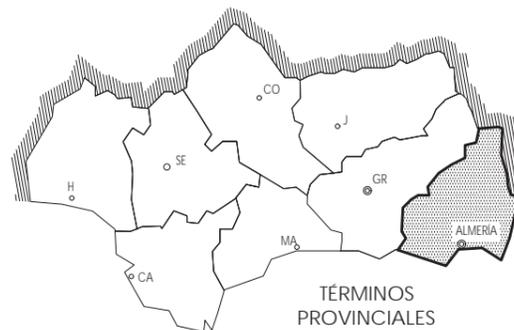
© Dirección General del Catastro 22/01/20

TRAZADO DEL CAMINO AGRICOLA DE LA ACTUACIÓN EN PARCELAS DE DOMINIO PÚBLICO SOBRE PARCELARIO CATASTRAL

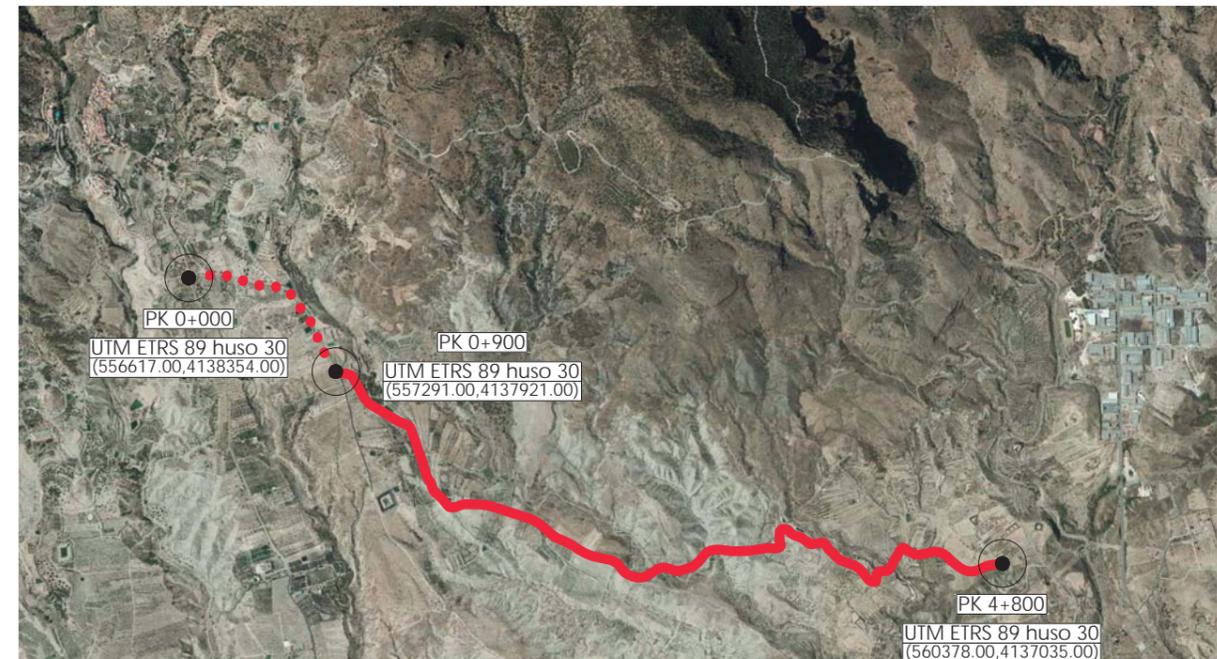


REF. CATASTRAL PARCELAS AFECTADAS - Vías de comunicación de dominio público	
04096A002900020000IK	Polígono 2 Parcela 90002
04096A003900120000IR	Polígono 3 Parcela 90012

●●●●●●●● TRAMO VÍA PECUARIA (no se actúa)
———— ACTUACIÓN SOBRE CAMINO AGRICOLA



TRAZADO DEL CAMINO AGRICOLA



TRAZADO DEL CAMINO AGRICOLA DE LA ACTUACIÓN SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA 2017

J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
C/ Cerrillo, 1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL	
REF:	MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE MEJORA DE CAMINO RURAL DE USO AGRARIO	URRÁCAL (ALMERÍA)
2M20-MV01	CAMINO AGUAMARGA	MAYO-2020

PLANO: SITUACIÓN	Nº:	1
ESCALA: S/E		

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSE ANTONIO EGEA LOPEZ. SU UTILIZACIÓN TOTAL O PARCIAL, ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSÉ ANTONIO EGEA LÓPEZ. REQUERIRÁ LA PREVIJA Y EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



SUPERPOSICIÓN TRAZADO DEL CAMINO AGRÍCOLA Y VÍA PECUARIA: VEREDA DE LOS CHARCONES

ORTOFOTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA 2017

WMS: MAPA INVENTARIO DE VÍAS PECUARIAS DE ANDALUCÍA (REDIAM)

VÍA PECUARIA: VEREDA DE LOS CHARCONES *	PK 0+000 - PK 0+900	NO RECOGIDO EN LA ACTUACIÓN
CAMINO AGRÍCOLA AGUAMARGA	PK 0+900 - PK 4+800	TRAMO RECOGIDO EN LA ACTUACIÓN

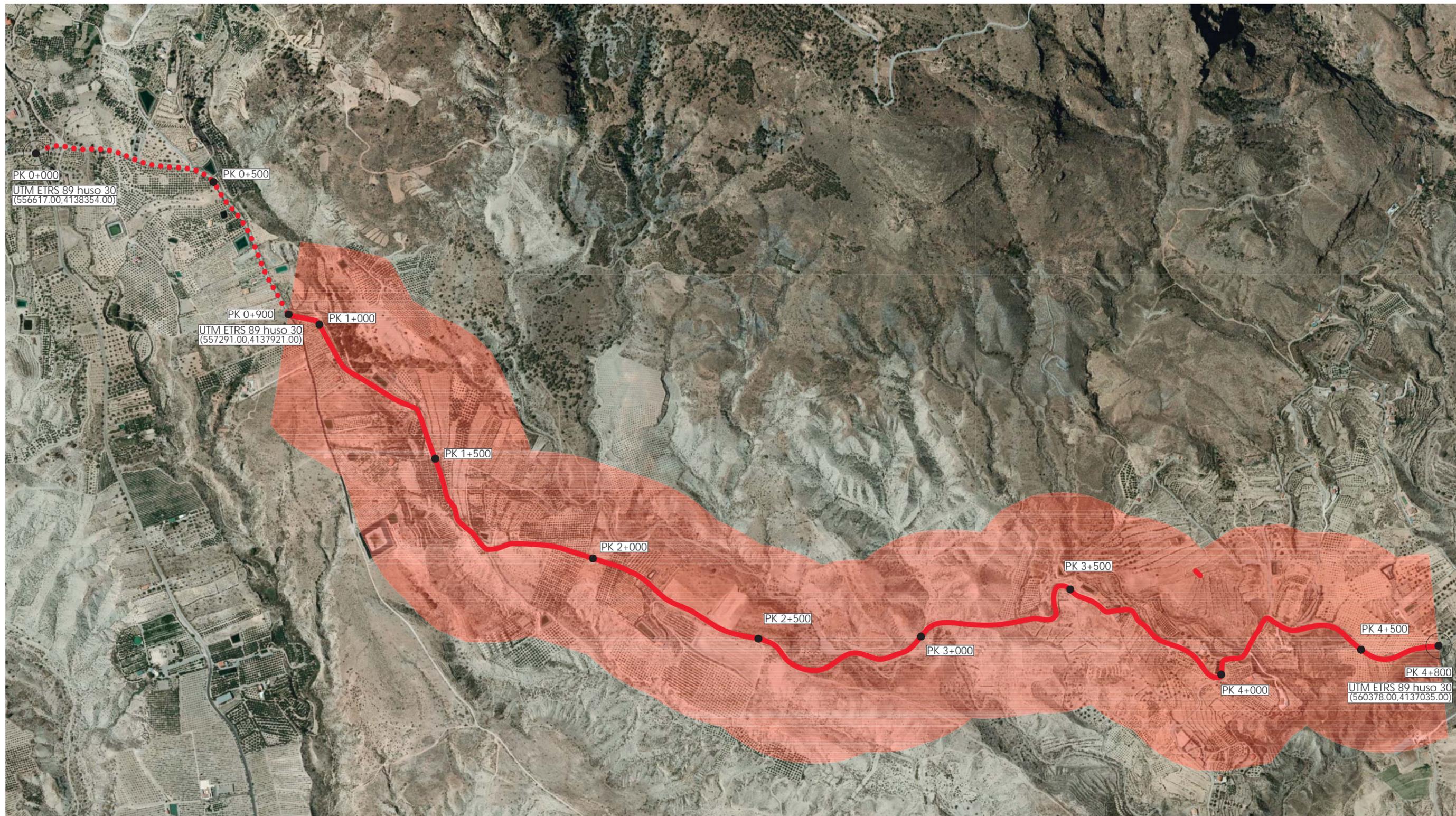
* Regulado según Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias; reglamento de vías pecuarias de Andalucía (Decreto 155/98, de 21 de julio) y sus modificaciones posteriores.

J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
 C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL
REF:	URRÁCAL (ALMERÍA) MAYO-2020
2M20-MV01	CAMINO AGUAMARGA

PLANO: SUPERPOSICIÓN TRAZADO DEL CAMINO AGRÍCOLA Y VÍA PECUARIA ESCALA: 1/10000	Nº: 2
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSE ANTONIO EGEA LOPEZ. SU UTILIZACION TOTAL O PARCIAL, ASI COMO CUALQUIER REPRODUCCION O CESION A TERCEROS, REQUERIRA LA PREVIA Y EXPRESA AUTORIZACION DE SU AUTOR. QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACION UNILATERAL DEL MISMO.



TRAZADO DEL CAMINO AGRÍCOLA DE LA ACTUACIÓN SOBRE ORTOFOTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA 2017



ZONA DE INFLUENCIA DEL CAMINO AGRÍCOLA 250 m a cada lado desde el eje
 TRAMO VÍA PECUARIA (no se actúa)
 ACTUACIÓN SOBRE CAMINO AGRÍCOLA

INICIO PK 0+000
 UTM ETRS 89 huso 30
 (556617.00, 4138354.00)

FIN PK 4+800
 UTM ETRS 89 huso 30
 (560378.00, 4137035.00)

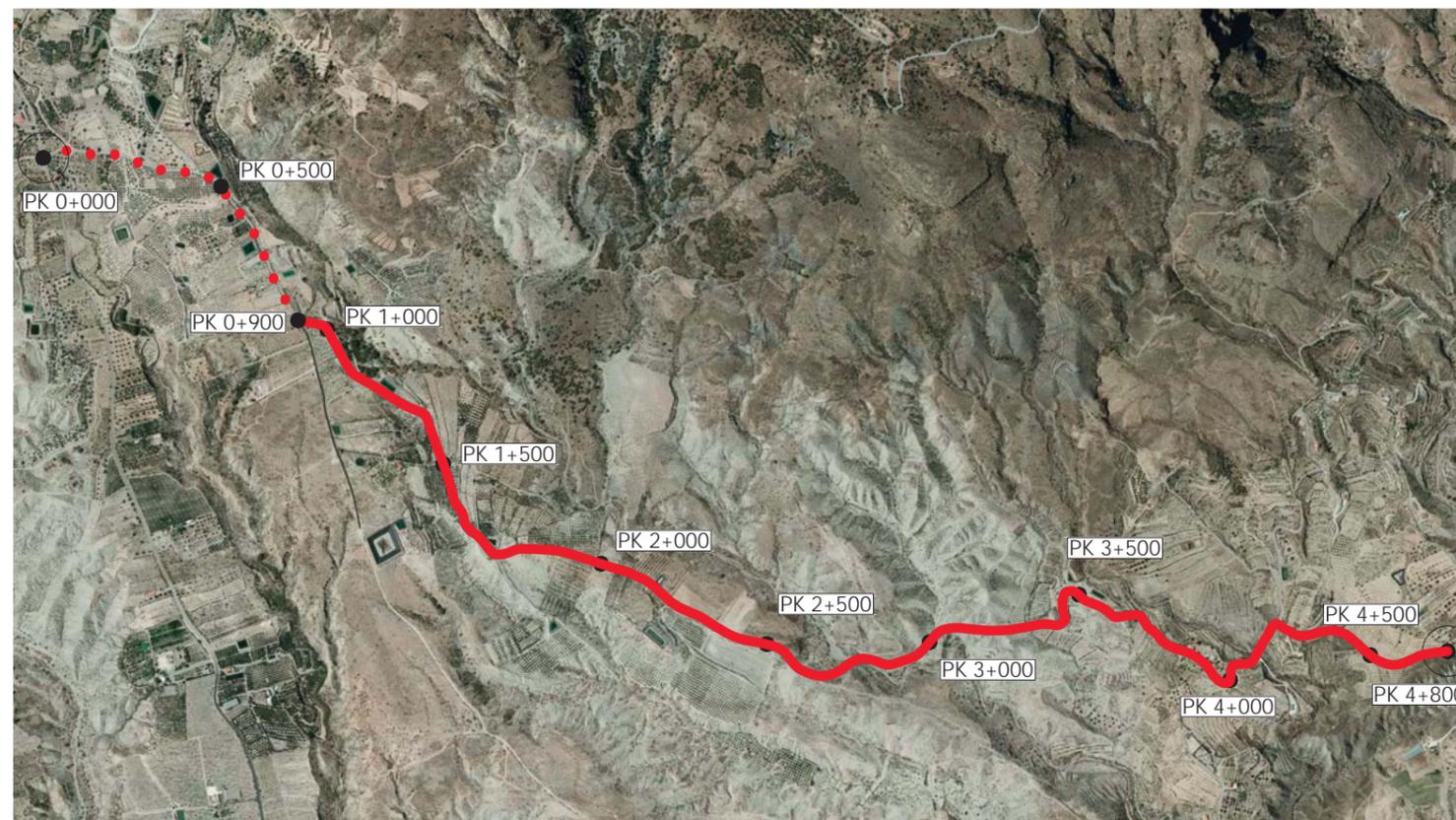
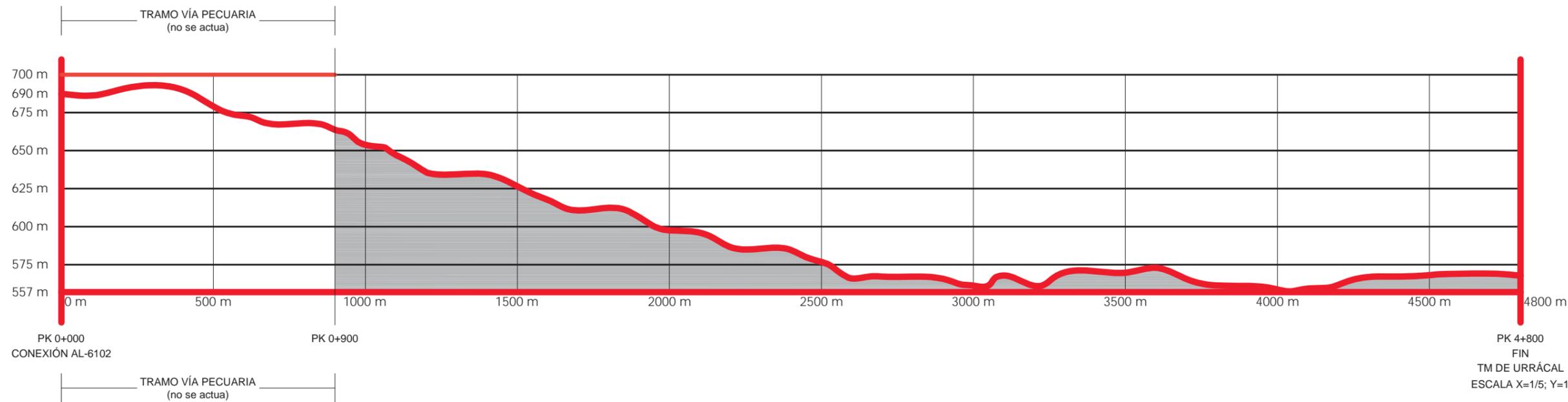


J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
 C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegealopez@gmail.com

PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL	REF: 2M20-MV01	MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE MEJORA DE CAMINO RURAL DE USO AGRARIO CAMINO AGUAMARGA
	URRÁCAL (ALMERÍA) MAYO-2020	

PLANO: TRAZADO DEL CAMINO ESCALA: 1/10000	Nº: 3
----------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

EL PRESENTE DOCUMENTO ES COPIA DE SU ORIGINAL DEL QUE ES AUTOR EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P. D. JOSE ANTONIO EGEA LOPEZ. ASÍ COMO CUALQUIER REPRODUCCIÓN O CESIÓN A TERCEROS, REQUERIRÁ LA PREVIAMENTE EXPRESA AUTORIZACIÓN DE SU AUTOR, QUEDANDO EN TODO CASO PROHIBIDA CUALQUIER MODIFICACIÓN UNILATERAL DEL MISMO.



	 J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P. <small>C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegalopez@gmail.com</small>
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMOTOR		AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL
REF:	MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE MEJORA DE CAMINO RURAL DE USO AGRARIO	URRÁCAL (ALMERÍA) MAYO-2020
2M20-MV01		CAMINO AGUAMARGA

PLANO: PERFIL ALTIMÉTRICO DEL CAMINO	Nº:
ESCALA: 1/3000	4

REPOSICIÓN DE FIRMES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+300 A PK 1+700	Emulsión bituminosa catiónica C50BF4	1,60	t
PK 1+900 A PK 2+400		2,00	
PK 3+200 A PK 3+400		2,40	
PK 3+700 A PK 3+800		0,40	
PK 1+300 A PK 1+700	Construcción de riego de imprimación	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+200 A PK 3+400		800,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D	225,60	t
PK 1+900 A PK 2+400		282,00	
PK 3+700 A PK 3+800		56,40	
PK 3+400 A PK 3+700	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada. Tramo Hormigonado alta pendiente	180	m2
PK 3+400 A PK 3+700	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa. Tramo Hormigonado alta pendiente	180	m3
PK 3+400 A PK 3+700	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%	180	m3
PK 3+400 A PK 3+700	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m. Tramo Hormigonado alta pendiente.	90	m
CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+300 A PK 1+700	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Refino y planeo de camino	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 1+300 A PK 1+700	Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN	1600,00	m2
PK 1+900 A PK 2+400		2000,00	
PK 3+700 A PK 3+800		400,00	
PK 3+200 A PK 3+900	Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM	560,00	m3
PK 3+200 A PK 3+900	Zahorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo	560,00	m3
PK 3+200 A PK 3+900	Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km	560,00	m3

OBRA DE FABRICA			
BADENES			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA	Excavación mecánica zanja, terreno tránsito	6,72	m3
PK 3+400		19,60	
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	31,58	m3
PK 3+400			
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA	Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m	22,40	m
PK 3+400		28,00	
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	128,00	m2
PK 3+400		160,00	
Badén PK 2+900			
Rastrillo Badén PK 2+900 AGUAS ARRIBA	Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	6,72	m3
PK 3+400		19,60	
Badén PK 2+900		25,60	
PK 3+400		16,00	
Badén PK 2+900	Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%	25,60	m3
PK 3+400		16,00	

DRENAJES Y CUNETAS			
CUNETA			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 0+900 a PK 4+800	Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad <=70 cm	5850,00	m
PK 1+050	Paso salvacuneta ø 0.4 m, terreno compacto	6,00	m
PK 1+300 A PK 1+600	Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada	220,00	m2
PK 2+700 A PK 2+900		220,00	
PK 3+100 A PK 3+400		220,00	
PK 3+400 A PK 3+900		550,00	
PK 4+400 A PK 4+550		165,00	
PK 1+300 A PK 1+600	Construcción revestimiento hormigón cunetas	56,00	m3
PK 2+700 A PK 2+900		56,00	
PK 3+100 A PK 3+400		56,00	
PK 3+400 A PK 3+900		140,00	
PK 4+400 A PK 4+550		42,00	
ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 1+400 M.D.	Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m	20,00	m3
PK 2+900 MD		60,00	
PK 3+100		22,50	
PK 1+400 M.D.	Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km	20,00	m3
PK 2+900 MD		60,00	
PK 3+100		22,50	
PK 1+400 M.D.	Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km	6,00	m3
PK 2+900 MD		18,00	
PK 3+100		6,75	
SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL			
PK	ACTUACIONES	CANTIDAD	UD
PK 0+000	Señal STOP, reflectante, ø 60 cm	1,00	ud
PK 4+730		1,00	
PK 2+900	Señal BADÉN triangular tipo peligro, 60 cm	1,00	ud
PK 3+400		1,00	



J. A. EGEA LOPEZ - ING. CAMINOS, C. Y P.
C/ Cerrillo,1 04888 Bayarque (Almería). Telf. 620 824 889 - jaegalopez@gmail.com

PROMOTOR	AYUNTAMIENTO DE URRÁCAL
REF:	URRÁCAL (ALMERÍA) MAYO-2020
2M20-MV01	MEMORIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE MEJORA DE CAMINO RURAL DE USO AGRARIO CAMINO AGUAMARGA

PLANO: DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS ESCALA: S/E	Nº: 5
------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------



CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de
Desarrollo
Rural



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

III- MEDICIONES Y PRESUPUESTO



-e_g_ea Ingeniería y Arquitectura

C/ Virgen del Socorro, 137 04880 Tíjola (Almería). Telf. 620824889 joagealopez@gmail.com



PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA " EN TM URRÁCAL

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	REPOSICIÓN DE FIRMES.....	53.728,30	24,47
2	CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES.....	39.888,20	18,17
3	OBRA DE FÁBRICA.....	9.687,03	4,41
-3.1	-BADENES.....	9.687,03	
-3.2	-CAÑOS.....	0,00	
4	DRENAJES Y CUNETAS.....	83.096,77	37,85
-4.1	-CUNETAS.....	83.096,77	
5	ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN.....	7.735,72	3,52
6	SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL.....	361,67	0,16
7	OTROS CONCEPTOS.....	25.070,32	11,42
-7.1	-SEGURIDAD Y SALUD.....	4.608,83	
-7.2	-GESTIÓN DE RESIDUOS.....	11.707,08	
-7.3	-CONTROL DE CALIDAD.....	2.304,41	
-7.4	-SERVICIOS AFECTADOS.....	6.450,00	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		219.568,01	
14,00% Gastos generales.....		30.739,52	
6,00% Beneficio industrial.....		13.174,08	
SUMA DE G.G. y B.I.		43.913,60	
21,00% I.V.A.....		55.331,14	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		318.812,75	
TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		318.812,75	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

URRÁCAL, a 18 de Mayo de 2020.

El promotor

La dirección facultativa



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 REPOSICIÓN DE FIRMES									
I08002	t Emulsión bituminosa catiónica C50BF4 Emulsión bituminosa catiónica C50BF4, con un 50% de betún asfáltico según norma UNE EN 1428, con más de 2% de fluidificante y comportamiento a rotura clase 5 según norma UNE EN 13075-1.								
	PK 1+300 A PK 1+700	0,001	400,00	4,00			1,60		
	PK 1+900 A PK 2+400	0,001	500,00	4,00			2,00		
	PK 3+200 A PK 3+400	0,001	600,00	4,00			2,40		
	PK 3+700 A PK 3+800	0,001	100,00	4,00			0,40		
							6,40	298,5060	1.910,44
I08014	m ² Construcción de riego de imprimación Construcción de 1 m ² de riego de adherencia o imprimación, complementario al coste del betún o de la emulsión.								
	PK 1+300 A PK 1+700	1	400,00	4,00			1.600,00		
	PK 1+900 A PK 2+400	1	500,00	4,00			2.000,00		
	PK 3+200 A PK 3+400	1	200,00	4,00			800,00		
	PK 3+700 A PK 3+800	1	100,00	4,00			400,00		
							4.800,00	0,1075	516,00
I08026	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16 SURF D, D<= 20 km, pte<= 15% Firme con aglomerado en caliente AC 16 SURF D, extendido y compactado, a una distancia media menor o igual a 20 km. Alcanzando el 97% de la densidad máxima obtenida mediante el procedimiento de ensayo de probetas del ensayo Marshall (densidad aparente, según UNE-EN 12697-6 con el método de ensayo indicado en el anexo B de la UNE-EN 13108-20, obteniendo valores entre 2,25 y 2,40 t/m ³). Para pendientes máximas del 15%. En caminos de anchura superior a 4 m.								
	PK 1+300 A PK 1+700	2,35	400,00	4,00	0,06		225,60		
	PK 1+900 A PK 2+400	2,35	500,00	4,00	0,06		282,00		
	PK 3+700 A PK 3+800	2,35	100,00	4,00	0,06		56,40		
							564,00	46,3648	26.149,75
I15006	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. TRAMO HORMIGONADO ALTA PENDIENTE								
	3+400 A 3+700	1	300,00	4,00	0,15		180,00		
							180,00	4,9558	892,04
I14013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. TRAMO HORMIGONADO ALTA PENDIENTE								
	3+400 A 3+700	1	300,00	4,00	0,15		180,00		
							180,00	91,8588	16.534,58





PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
117004	<p>m³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%</p> <p>Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20% , incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.</p> <p>TRAMO HORMIGONADO ALTA PENDIENTE</p>	1	300,00	4,00	0,15	180,00			
	3+400 A 3+700						180,00	41,2585	7.426,53
116001	<p>m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m</p> <p>Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares.</p> <p>TRAMO HORMIGONADO ALTA PENDIENTE</p>	2	300,00		0,15	90,00			
	3+400 A 3+700						90,00	3,3218	298,96
TOTAL CAPÍTULO 1 REPOSICIÓN DE FIRMES.....									53.728,30



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES									
118028	m ² Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. PK 1+300 A PK 1+700 PK 1+900 A PK 2+400 PK 3+700 A PK 3+800	1 1 1	400,00 500,00 100,00	4,00 4,00 4,00		1.600,00 2.000,00 400,00			
							4.000,00	8,1055	32.422,00
104030	m ² Refino y planeo de camino Refino y planeo del camino. El movimiento de tierras es, exclusivamente, el correspondiente a la actuación normal de la motoniveladora. PK 1+300 A PK 1+700 PK 1+900 A PK 2+400 PK 3+700 A PK 3+800	1 1 1	400,00 500,00 100,00	4,00 4,00 4,00		1.600,00 2.000,00 400,00			
							4.000,00	0,0753	301,20
104018	m ² Compactación plano fundación, A4-A7, 100% PN, con riego D<= 3 km Compactación y riego a humedad óptima del plano de fundación, en terrenos comprendidos entre A-4 y A-7 (H.R.B.) incluido el transporte y riego con agua a una distancia máxima de 3 km. Densidad exigida del 100% del Ensayo Proctor Normal con una dosificación indicativa de 100 l/m ³ compactado. PK 1+300 A PK 1+700 PK 1+900 A PK 2+400 PK 3+700 A PK 3+800	1 1 1	400,00 500,00 100,00	4,00 4,00 4,00		1.600,00 2.000,00 400,00			
							4.000,00	0,4300	1.720,00
106014	m ³ Construcción capa granular, material 25 mm, 98% PM, e> 20 cm, D< Construcción de capa granular de espesor mayor de 20 cm, con material seleccionado de 25 mm, incluyendo mezcla, extendido, perfilado, riego a humedad óptima y compactación de las capas hasta una densidad del 98% del Ensayo Proctor Modificado, sin incluir el coste de la obtención, clasificación, carga, transporte y descarga del material, con distancia máxima del agua de 3 km. pk 3+200 a pk 3+900	1	700,00	4,00	0,20	560,00			
							560,00	3,3648	1.884,29
106010	m ³ Zorra artificial ZA 0/20 obtenida mediante cribado y machaqueo Zorra artificial con árido de tamaño máximo nominal de 20 mm obtenida mediante cribado y machaqueo de material seleccionado. (No incluye canon de extracción). pk 3+200 a pk 3+900	1	700,00	4,00	0,20	560,00			
							560,00	5,3643	3.004,01
102029f	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte. pk 3+200 a pk 3+900	1	700,00	4,00	0,20	560,00			





CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



EXCMO.
AYUNTAMIENTO
DE URRÁCAL

PLAN ITÍNERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							560,00	0,9941	556,70
TOTAL CAPÍTULO 2 CONSOLIDACIÓN DE BASES Y DE SUBBASES.....									39.888,20



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 OBRA DE FÁBRICA									
SUBCAPÍTULO 3.1 BADENES									
103006	m ³ Excavación mecánica zanja, terreno tránsito Excavación mecánica en zanja en terreno tránsito con retroexcavadora hasta 4 m de profundidad. Con la perfección que sea posible a máquina. Para cimentaciones y obras de fábrica. Acopio a pie de máquina, medido sobre perfil rastrillo baden PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	1 2	32,00 20,00	0,30 0,70	0,70 0,70	6,72 19,60			
							26,32	4,1710	109,78
110033	m ³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. vol exc	1,2				31,58		=3.1 103006	
							31,58	0,8600	27,16
116001	m Encofrado y desencofrado pavimento hormigón h<= 0,20 m Encofrado y desencofrado en pavimentos de hormigón hasta una altura de 0,20 m, sin incluir medios auxiliares. rastrillo baden PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	1 2	32,00 20,00		0,70 0,70	22,40 28,00			
							50,40	3,3218	167,42
115006	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes. PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400	1 2	32,00 20,00	4,00 4,00		128,00 160,00			
							288,00	4,9558	1.427,27
114013	m ³ Hormigón para armar HA-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón para armar HA-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. rastrillo baden PK 2+900 AGUAS ARRIBA PK 3+400 BADEN PK 2+900 PK 3+400	1 2 1 1	32,00 20,00 32,00 20,00	0,30 0,70 4,00 4,00	0,70 0,70 0,20 0,20	6,72 19,60 25,60 16,00			
							67,92	91,8588	6.239,05





PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I17004	m ³ Construcción pavimento hormigón >15 cm, pendiente 10-20%								
	Construcción de pavimento de hormigón de más de 15 cm de espesor, en caminos con pendiente media comprendida entre el 10 y el 20% , incluyendo extendido del hormigón, compactación con regla vibrante, fratasado y remates, cepillado/ruleado para textura superficial, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye encofrado, hormigones, armaduras ni productos de curado.								
	BADEN								
	PK 2+900	1	32,00	4,00	0,20	25,60			
	PK 3+400	1	20,00	4,00	0,20	16,00			
							41,60	41,2585	1.716,35
	TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 BADENES.....								9.687,03
	TOTAL CAPÍTULO 3 OBRA DE FÁBRICA.....								9.687,03



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 DRENAJES Y CUNETAS									
SUBCAPÍTULO 4.1 CUNETAS									
I07006	m Limpieza cunetas con retroexcavadora, profundidad <=70 cm Limpieza de cunetas con retroexcavadora, en trabajos de conservación de caminos, hasta una profundidad de 70 cm, depositando el material excavado a pie de cuneta, sin incluir carga sobre camión ni transporte al vertedero. pk 0+00 a pk 4+900	1,5	3.900,00			5.850,00			
							5.850,00	1,1395	6.666,08
I25004	m Paso salvacuneta ø 0,4 m, terreno compacto Paso salvacuneta de 0,4 m de diámetro interior, sin incluir paramentos laterales, incluida excavación, colocado según obra tipificada, en terreno tipo compacto. PK 1+050	1	6,00			6,00			
							6,00	56,8783	341,27
I04038	m ³ Excavación cunetas con retroexcavadora, terreno tránsito Excavación de cunetas con retroexcavadora, incluso perfilado de rasantes y refino de taludes, cualquiera que sea su profundidad, en terreno tránsito, depositando sobre camión, sin incluir transporte a vertedero. PK 1+300 A PK 1+600 PK 2+700 A PK 2+900 PK 3+100 A PK 3+400 PK 3+400 A PK 3+900 PK 4+400 A PK 4+550	1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	500,00	0,28		140,00			
		1	150,00	0,28		42,00			
							350,00	1,7200	602,00
I10033	m ³ Extendido tierras con retroexcavadora hasta 20 m Extendido de tierras, procedentes de la excavación y limpieza de cauces y desagües, hasta una distancia de 20 m, dejando el terreno perfilado en basto y con la perfección posible a realizar con retroexcavadora de orugas. Medido en terreno suelto. PK 1+300 A PK 1+600 PK 2+700 A PK 2+900 PK 3+100 A PK 3+400 PK 3+400 A PK 3+900 PK 4+400 A PK 4+550	1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	500,00	0,28		140,00			
		1	150,00	0,28		42,00			
							350,00	0,8600	301,00
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra. PK 1+300 A PK 1+600 PK 2+700 A PK 2+900 PK 3+100 A PK 3+400 PK 3+400 A PK 3+900 PK 4+400 A PK 4+550	1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	200,00	0,28		56,00			
		1	500,00	0,28		140,00			
		1	150,00	0,28		42,00			
							350,00	91,8588	32.150,58



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I15006	m ² Malla electrosoldada ME 15x15 ø 8-8 mm, B500T, colocada Acero en malla electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm, colocada en obra, incluidos solapes.								
	PK 1+300 A PK 1+600	1	200,00	1,10		220,00			
	PK 2+700 A PK 2+900	1	200,00	1,10		220,00			
	PK 3+100 A PK 3+400	1	200,00	1,10		220,00			
	PK 3+400 A PK 3+900	1	500,00	1,10		550,00			
	PK 4+400 A PK 4+550	1	150,00	1,10		165,00			
							1.375,00	4,9558	6.814,23
I17001	m ³ Construcción revestimiento hormigón cunetas Construcción de revestimiento de hormigón en cunetas incluyendo encofrados transversales alternos, extendido de hormigón, maestreado, fratasado y remates, curado con productos filmógenos y realización de juntas de contracción en duro; no se incluye preparación previa del terreno, encofrado longitudinal, hormigones, armaduras ni productos de curado.								
	PK 1+300 A PK 1+600	1	200,00	0,28		56,00			
	PK 2+700 A PK 2+900	1	200,00	0,28		56,00			
	PK 3+100 A PK 3+400	1	200,00	0,28		56,00			
	PK 3+400 A PK 3+900	1	500,00	0,28		140,00			
	PK 4+400 A PK 4+550	1	150,00	0,28		42,00			
							350,00	103,4903	36.221,61
TOTAL SUBCAPÍTULO 4.1 CUNETAS.....									83.096,77
TOTAL CAPÍTULO 4 DRENAJES Y CUNETAS									83.096,77



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN									
I02003	m ³ Excavación en desmonte y transporte a terraplén D<= 100 m Remoción, excavación en desmonte y transporte a terraplén o caballero de terrenos de cualquier naturaleza o consistencia, excluidos los de tránsito y la roca. Distancia máxima de transporte 100 m. Volumen medido en estado natural.								
	PK 1+400 M.D.	1	10,00	1,00	2,00				20,00
	PK 2+900 MD	1	10,00	1,50	4,00				60,00
	PK 3+100	1	5,00	1,50	3,00				22,50
							102,50	1,4298	146,55
I21009	m ³ Escollera roca, tamaño > 60 cm, D<= 20 km Escollera de roca mayor de 60 cm, con una distancia de transporte de la piedra máxima de 20 km, colocada a máquina e incluida zanja de anclaje.								
	PK 1+400 M.D.	1	10,00	1,00	2,00				20,00
	PK 2+900 MD	1	10,00	1,50	4,00				60,00
	PK 3+100	1	5,00	1,50	3,00				22,50
							102,50	46,4830	4.764,51
I14011	m ³ Hormigón en masa HM-25/spb/20/I-IIa, planta, D<=20 km Hormigón en masa HM-25 (25 N/mm ² de resistencia característica), con árido de 20 mm de tamaño máximo, elaborado en planta, a una distancia máxima de 20 km a la planta. Incluida puesta en obra.								
	PK 1+400 M.D.	0,3	10,00	1,00	2,00				6,00
	PK 2+900 MD	0,3	10,00	1,50	4,00				18,00
	PK 3+100	0,3	5,00	1,50	3,00				6,75
							30,75	91,8588	2.824,66
TOTAL CAPÍTULO 5 ESCOLLERAS, MUROS DE CONTENCIÓN.....									7.735,72





PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL									
109020	ud Señal STOP, reflectante, ø 60 cm, colocada Señal de STOP, reflectante, de forma circular y 60 cm de diámetro, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado.	2				2,00			
							2,00	100,5448	201,09
109005	ud Señal triangular tipo peligro, 60 cm, colocada Señal de peligro, sin reflectar, de forma triangular y 60 cm de lado, incluyendo el poste de sustentación, tornillería, excavación y hormigonado. baden	2				2,00			
							2,00	80,2918	160,58
TOTAL CAPÍTULO 6 SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL.....									361,67



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 OTROS CONCEPTOS									
SUBCAPÍTULO 7.1 SEGURIDAD Y SALUD									
7.1.1	SEGURIDAD Y SALUD								
	SEGURIDAD Y SALUD 2 % PEM DE MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL								
		1		0,02					
							0,02	230.441,3215	4.608,83
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 SEGURIDAD Y SALUD									4.608,83
SUBCAPÍTULO 7.2 GESTIÓN DE RESIDUOS									
I02026	m ³ Carga mecánica, transporte D<= 5 m								
	Carga mecánica de tierra y materiales sueltos y/o pétreos de cualquier naturaleza sobre vehículos o planta. Con transporte a una distancia máxima de 5 m.								
		1				26,32		=3.1	103006
		1				350,00		=4.1	104038
		1				102,50		=5	102003
							478,82	0,4838	231,65
I02029f	m ³ Transporte materiales sueltos (buenas condiciones) D<= 30 km								
	Transporte de materiales sueltos, por carreteras o caminos en buenas condiciones, y sin limitación de tonelaje, a una distancia menor de 30 km de recorrido de carga, incluido el retorno en vacío y los tiempos de carga y descarga, sin incluir el importe de la pala cargadora. Según cálculo en hoja aparte.								
		1				478,82		=7.2	102026
							478,82	0,9941	475,99
Z001	m ³ Tratamiento de residuos en gestor autorizado								
	Canon de tratamiento de residuos en gestor autorizado								
		0,2				800,00		=2	118028
							800,00	13,7493	10.999,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 GESTIÓN DE RESIDUOS									11.707,08



PLAN ITINERE - MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

MEJORA CAMINO RURAL " AGUAMARGA" EN TM URRÁCAL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 7.3 CONTROL DE CALIDAD									
7.3.1	CONTROL DE CALIDAD								
	CONTROL DE CALIDAD 1 % PEM DE MEJORA CAMINO RURAL AGUAMARGA EN TM URRÁCAL						0,01	230.441,3215	2.304,41
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 CONTROL DE CALIDAD.....									2.304,41
SUBCAPÍTULO 7.4 SERVICIOS AFECTADOS									
7.4.1	SERVICIOS AFECTADOS								
	P.A. SERVICIOS AFECTADOS POR LAS OBRAS A EJECUTAR								
	PASO COMUNIDAD DE REGANTES	1							1,00
	REDES DE RIEGO REGANTES	1							1,00
							2,00	3.225,0000	6.450,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4 SERVICIOS AFECTADOS.....									6.450,00
TOTAL CAPÍTULO 7 OTROS CONCEPTOS.....									25.070,32
TOTAL.....									219.568,01

