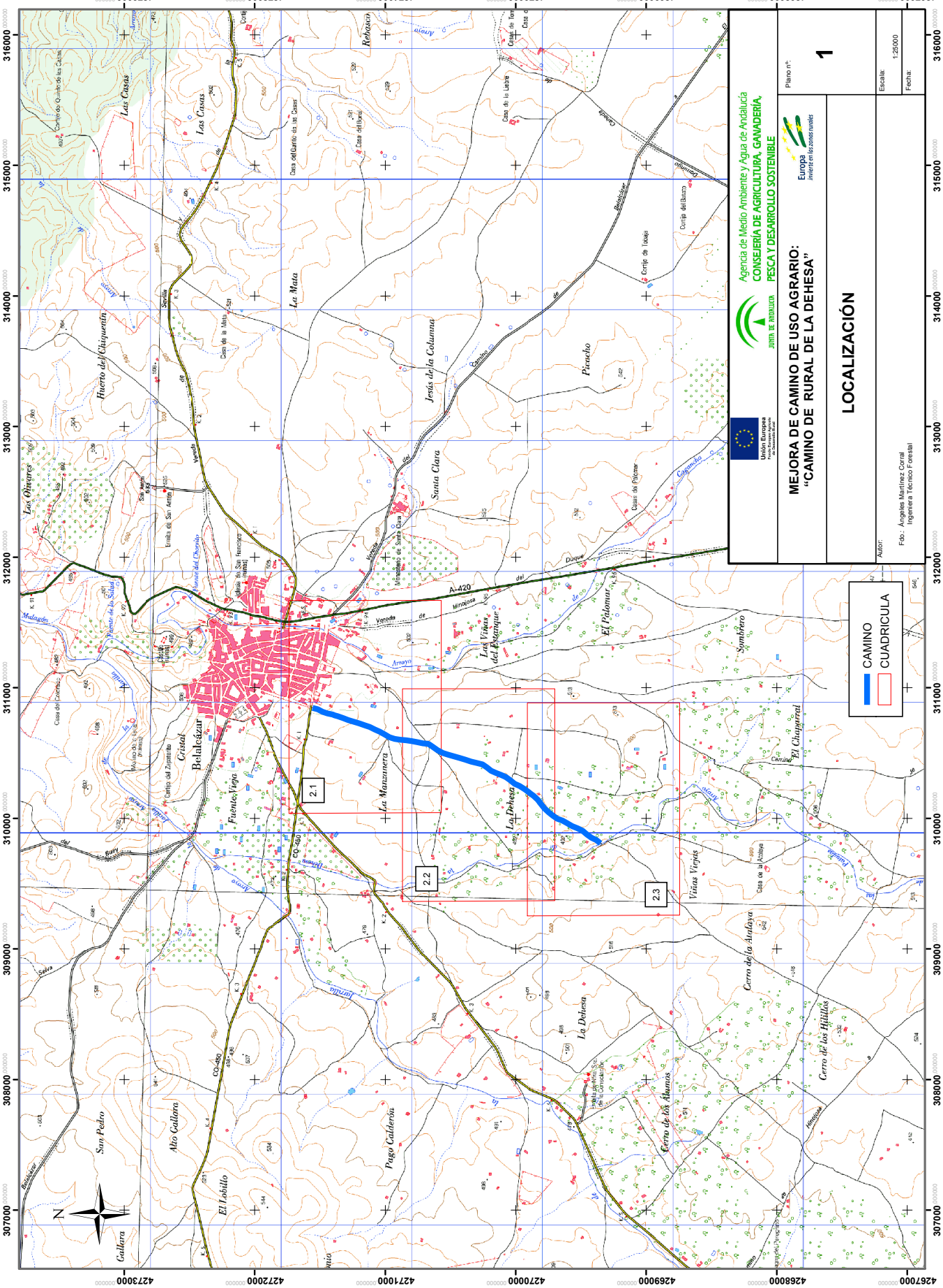
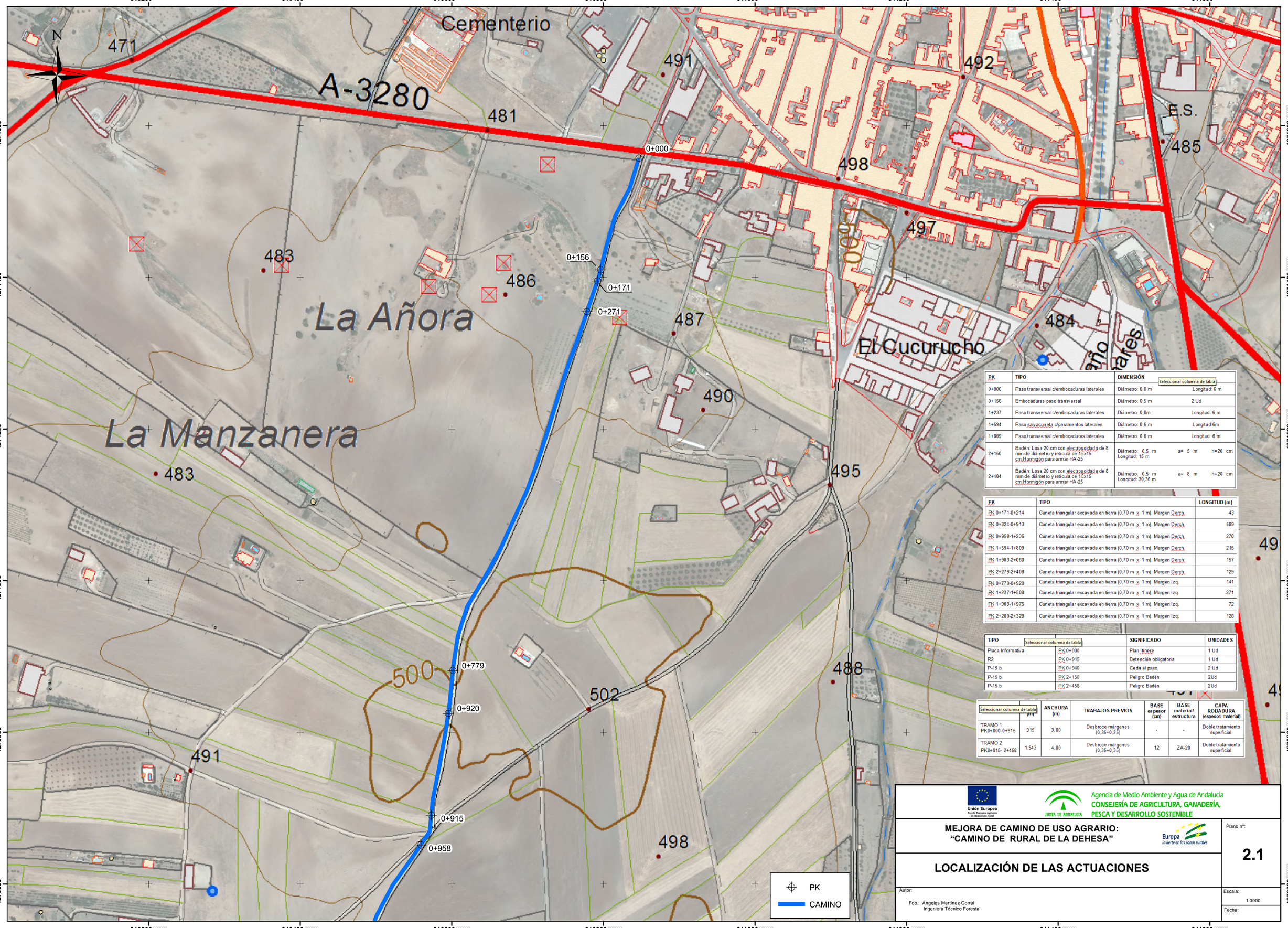

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE
JUNTA DE ANDALUCIA
Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales
MEJORA DE CAMINO DE USO AGRARIO:
"CAMINO DE RURAL DE LA DEHESA"
LOCALIZACIÓN
Plano nº:
1
Escala:
1:25000
Fecha:
Autor:
Fdo.: Angeles Martinez Corral
Ingeniera Técnico Forestal
CAMINO
CUADRICULA
2.1
2.2
2.3
A-420
CO-460
Belalcázar
Cristal
Fuente Vega
La Manzanera
La Dehesa
Las Viñas del Enjenque
El Palomar
Sombrero
Viñas Viejas
Cerro de la Andaya
Cerro de los Hilillos
Cerro de los Álamos
La Dehesa
Pago Calderón
El Lobillo
Alto Gallara
San Pedro
Gallara
Huerto del Chiquerín
Las Casas
La Mata
Jesús de la Columna
Santa Clara
Picacho
Los Olivares
Rebosco
Cortijo del Quinto de las Casas
Casa del Cortijo de las Casas
Casa de la Mata
Casa de la Liebre
Casa de Torres
Cortijo de Tolosa
Cortijo del Batazo
Casa de Palomar
Casa de la Acollaye
Casa de Colchero
Cortijo del Zapatero
Ermita de San Antonio
Ermita de San Francisco
Molino de la Luz
Arroyo
Rivera
Cañada
Vereda
Carretera
Camino
Ruedo
Sendero
Cabecera
Cerro
Cortijo
Casa
Ermita
Molino
Fuente
Pozo
Depósito
Edificio
Iglesia
Cementerio
Ruinas
Antena
Chimenea
Torre
Puente
Presa
Embalse
Balsa
Pozo
Fuente
Molino
Ermita



PK	TIPO	DIMENSIÓN	
0+000	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0,8 m	Longitud: 6 m
0+156	Embocaduras paso transversal	Diámetro: 0,5 m	2 Ud
1+237	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0,8m	Longitud: 6 m
1+594	Paso salvacuneta c/paramentos laterales	Diámetro: 0,6 m	Longitud:6m
1+809	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0,8 m	Longitud: 6 m
2+150	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0,5 m Longitud: 15 m	a= 5 m h=20 cm
2+484	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0,5 m Longitud: 30,36 m	a= 8 m h=20 cm

PK	TIPO	LONGITUD (m)
PK 0+171-0+214	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	43
PK 0+324-0+913	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	589
PK 0+958-1+236	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	278
PK 1+594-1+809	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	215
PK 1+903-2+060	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	157
PK 2+279-2+408	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	129
PK 0+779-0+920	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	141
PK 1+237-1+508	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	271
PK 1+903-1+975	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	72
PK 2+200-2+328	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	128

TIPO		SIGNIFICADO	UNIDADES
Placa Informativa	PK 0+000	Plan Itinere	1 Ud
R2	PK 0+915	Detención obligatoria	1 Ud
P-15 b	PK 0+940	Ceda al paso	2 Ud
P-15 b	PK 2+150	Peligro Badén	2Ud
P-15 b	PK 2+458	Peligro Badén	2Ud

	(m)	ANCHURA (m)	TRABAJOS PREVIOS	BASE espesor (cm)	BASE material/ estructura	CAPA RODADURA (espesor/ material)
TRAMO 1 PK0+000-0+915	915	3,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	-	-	Doble tratamiento superficial
TRAMO 2 PK0+915- 2+458	1.543	4,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	12	ZA-20	Doble tratamiento superficial

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MEJORA DE CAMINO DE USO AGRARIO: "CAMINO DE RURAL DE LA DEHESA"

Europa invierte en las zonas rurales

Plano nº: **2.1**

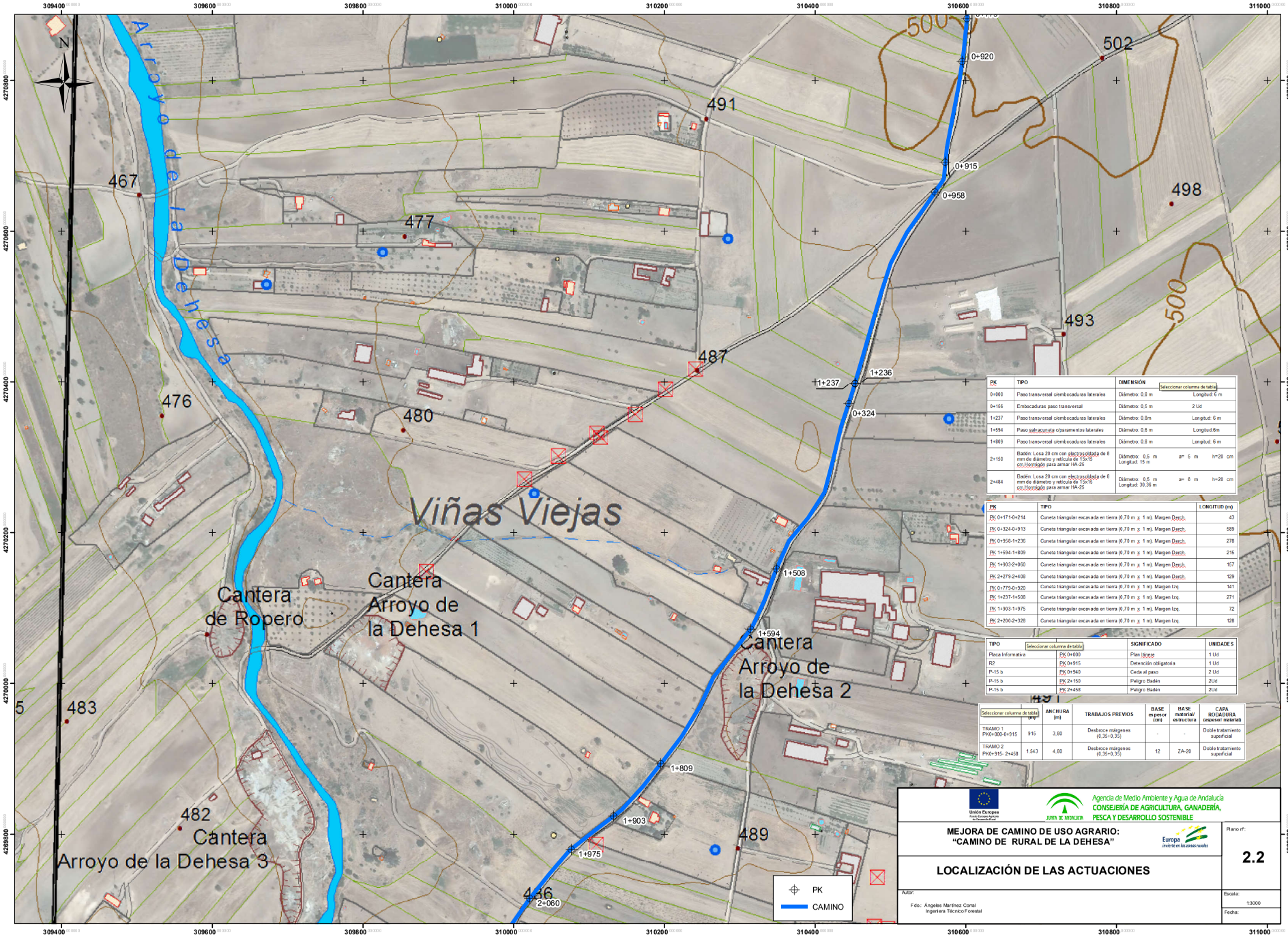
LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Autor:

Fdo.: Ángeles Martínez Corral
Ingeniera Técnico Forestal

Escala: 1:3000

Fecha:



PK	TIPO	DIMENSIÓN (Seleccionar columna de tabla)	
0+000	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8 m	Longitud: 6 m
0+156	Embocaduras paso transversal	Diámetro: 0.5 m	2 Ud
1+237	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8m	Longitud: 6 m
1+594	Paso salvacuneta c/paramentos laterales	Diámetro: 0.6 m	Longitud 6m
1+809	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8 m	Longitud: 6 m
2+150	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0.5 m Longitud: 15 m	a= 5 m h=20 cm
2+484	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0.5 m Longitud: 30,36 m	a= 8 m h=20 cm

PK	TIPO	LONGITUD (m)
PK 0+171-0+214	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	43
PK 0+324-0+913	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	589
PK 0+958-1+236	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	278
PK 1+594-1+809	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	215
PK 1+903-2+060	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	157
PK 2+279-2+408	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	129
PK 0+779-0+920	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	141
PK 1+237-1+508	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	271
PK 1+903-1+975	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	72
PK 2+200-2+328	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	128

TIPO (Seleccionar columna de tabla)		SIGNIFICADO	UNIDADES
Placa Informativa	PK 0+000	Plan Ribera	1 Ud
R2	PK 0+915	Detención obligatoria	1 Ud
P-15 b	PK 0+940	Ceda al paso	2 Ud
P-15 b	PK 2+150	Peligro Badén	2Ud
P-15 b	PK 2+458	Peligro Badén	2Ud

(Seleccionar columna de tabla)	(m)	ANCHURA (m)	TRABAJOS PREVIOS	BASE espesor (cm)	BASE material/ estructura	CAPA RODADURA (espesor: material)
TRAMO 1 PK0+000-0+915	915	3,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	-	-	Doble tratamiento superficial
TRAMO 2 PK0+915- 2+458	1.543	4,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	12	ZA-20	Doble tratamiento superficial

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

JUNTA DE ANDALUCIA
Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Europa invierte en las zonas rurales

MEJORA DE CAMINO DE USO AGRARIO: "CAMINO DE RURAL DE LA DEHESA"

Plano nº: **2.2**

LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Autor:
F.do.: Ángeles Martínez Corral
Ingeniera Técnico Forestal

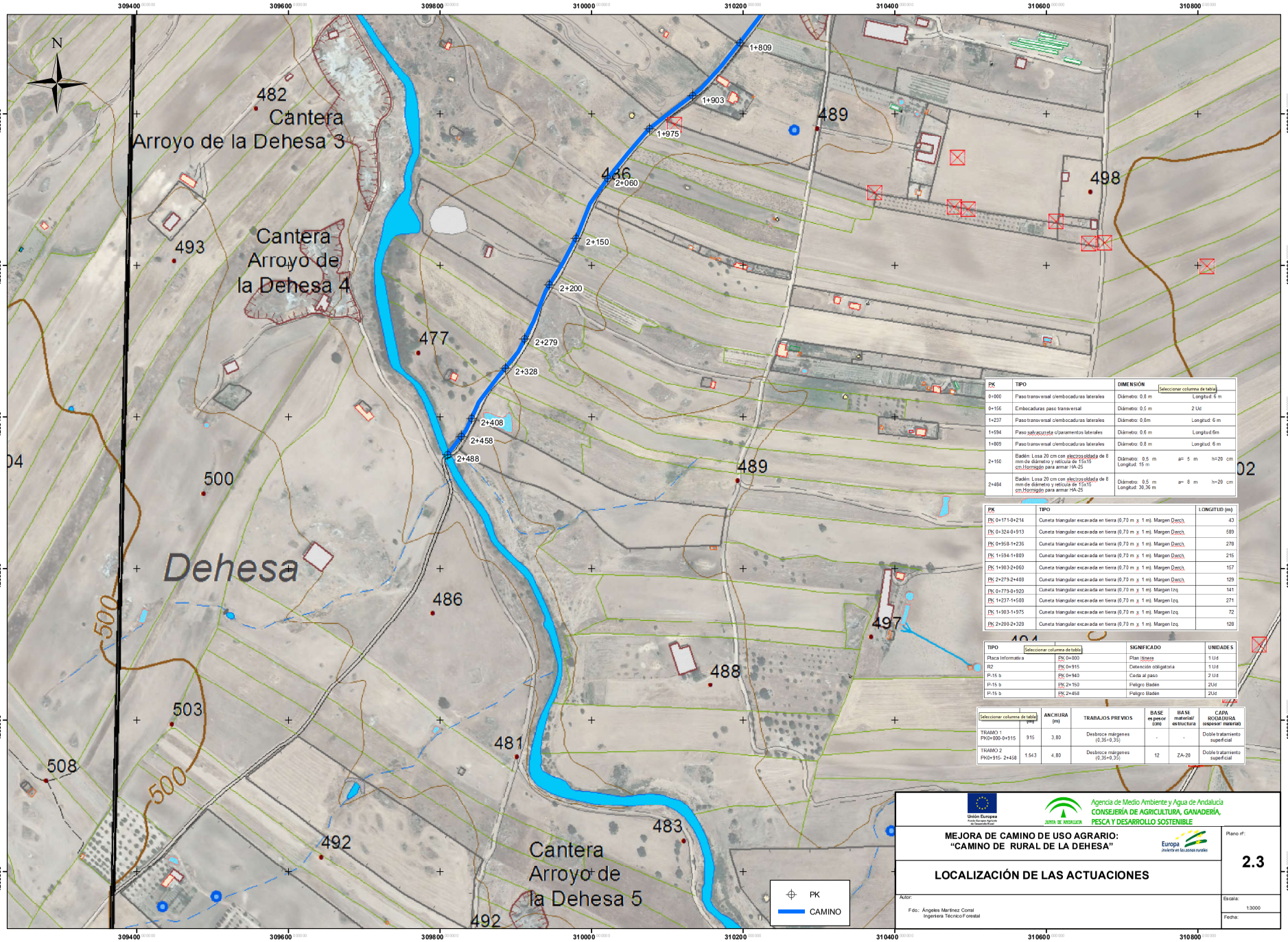
Escala: 13000

Fecha:

Código Seguro de verificación:8+oc0Q/dxzqnR3D4qyZCUg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verifirma.agenciamedioambienteyagua.es
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ANGELES MARTINEZ CORRAL	FECHA	21/12/2020
ID. FIRMA	ws051.juntadeandalucia.es 8+oc0Q/dxzqnR3D4qyZCUg==	PÁGINA	1/1

8+oc0Q/dxzqnR3D4qyZCUg==



PK	TIPO	DIMENSIÓN	
		Seleccionar columna de tabla	
0+000	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8 m	Longitud: 6 m
0+156	Embocaduras paso transversal	Diámetro: 0.5 m	2 Ud
1+237	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8m	Longitud: 6 m
1+594	Paso salvacuneta c/paramentos laterales	Diámetro: 0.6 m	Longitud 6m
1+809	Paso transversal c/embocaduras laterales	Diámetro: 0.8 m	Longitud: 6 m
2+150	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0.5 m Longitud: 15 m	a= 5 m h=20 cm
2+484	Badén: Losa 20 cm con electrosoldada de 8 mm de diámetro y retícula de 15x15 cm.Hormigón para armar HA-25	Diámetro: 0.5 m Longitud: 30,36 m	a= 8 m h=20 cm

PK	TIPO	LONGITUD (m)
PK 0+171-0+214	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	43
PK 0+324-0+913	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	589
PK 0+958-1+236	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	278
PK 1+594-1+809	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	215
PK 1+903-2+060	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	157
PK 2+279-2+408	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Derch.	129
PK 0+779-0+920	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	141
PK 1+237-1+508	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	271
PK 1+903-1+975	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	72
PK 2+200-2+328	Cuneta triangular excavada en tierra (0,70 m x 1 m). Margen Izq.	128

TIPO	Seleccionar columna de tabla	SIGNIFICADO	UNIDADES
Placa Informativa	PK 0+000	Plan Ibnere	1 Ud
R2	PK 0+915	Detención obligatoria	1 Ud
P-15 b	PK 0+940	Ceda al paso	2 Ud
P-15 b	PK 2+150	Peligro Badén	2Ud
P-15 b	PK 2+458	Peligro Badén	2Ud

Seleccionar columna de tabla	(m)	ANCHURA (m)	TRABAJOS PREVIOS	BASE espesor (cm)	BASE material/ estructura	CAPA RODADURA (espesor/ material)
TRAMO 1 PK0+000-0+915	915	3,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	-	-	Doble tratamiento superficial
TRAMO 2 PK0+915- 2+458	1.543	4,80	Desbroce márgenes (0,35+0,35)	12	ZA-20	Doble tratamiento superficial

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Europa invierte en las zonas rurales

MEJORA DE CAMINO DE USO AGRARIO: "CAMINO DE RURAL DE LA DEHESA"

Plano nº: **2.3**

LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES

Autor:

F.do.: Ángeles Martínez Corral
Ingeniera Técnico Forestal

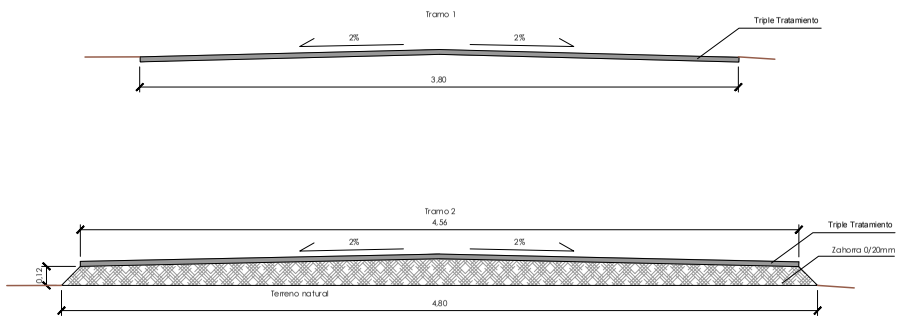
Escala: 13000

Fecha:

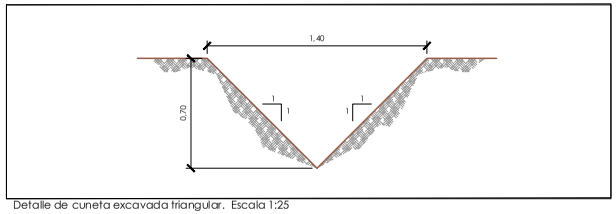
Código Seguro de verificación:6QgcWhAOsj3dEbH41/97Sw==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verifirma.agenciamedioambienteyagua.es
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ANGELES MARTINEZ CORRAL	FECHA	21/12/2020
ID. FIRMA	ws051.juntadeandalucia.es 6QgcWhAOsj3dEbH41/97Sw==	PÁGINA	1/1

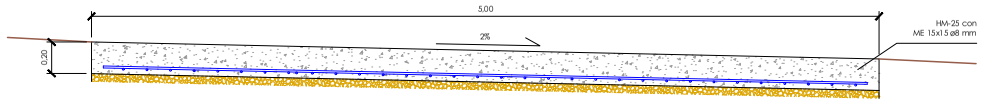
6QgcWhAOsj3dEbH41/97Sw==



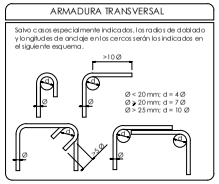
Detalle de secciones tipo del camino. Escala 1:25



Detalle de cuneta excavada triangular. Escala 1:25

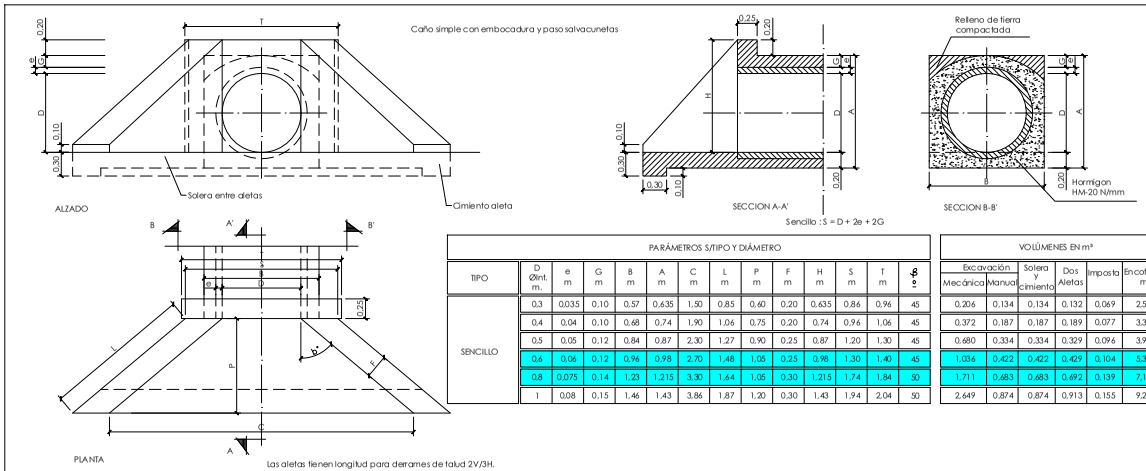


Detalle de sección de badén . Escala 1:25



NOTA:
Los solapes no indicados en planos se realizarán con los criterios siguientes:
1.- En una misma sección no se solaparán más del 50% de las barras.
2.- La longitud mínima de solape será de 50 veces el diámetro de la barra mas delgada.
3.- La separación mínima entre solapes será de 70 veces el diámetro de la barra más delgada.

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES (EHE 08)					
ELEMENTO			LOCALIZACIÓN		
			CIMENTACIÓN	VIGAS	LOSAS Y FORJADO
HORMIGÓN ARMADO	TIPIFICACIÓN		HA-25/P/20/IIa	HA-25/P/20/IIa	HA-25/P/20/IIa
	Resistencia característica f ck (N/mm²)	a 7 días	16.5	16.5	16.5
		a 28 días	25	25	25
	NIVEL DE CONTROL		ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO	ESTADÍSTICO
	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD γc		1.5	1.5	1.5
	CONSISTENCIA		PLÁSTICA	PLÁSTICA	PLÁSTICA
	ASIENTO CONO ABRAMS (cm)		3-5	3-5	3-5
	CEMENTO	Tipo y clase	CEM II/B-M42.5R	CEM II/B-M42.5R	CEM II/B-M42.5R
		Contenido mín.	250 Kg/m³	250 Kg/m³	250 Kg/m³
	ÁRIDO	Tipo	RODADO	RODADO	RODADO
		Tamaño máximo (mm)	20	20	20
		Coeficiente Winkler	D ≤ 0.20	D ≤ 0.20	D ≤ 0.20
	RECUBRIMIENTO ARMADURAS	Mínimo (mm)	25 mm	20 mm	25 mm
		Nominal (mm)	10 mm	10 mm	10 mm
		Recomendado (mm)	35 mm	35 mm	35 mm
ACERO de ARMADURAS POSITIVAS	DESIGNACIÓN		B-500S	B-500S	B-500S
	LÍMITE ELÁSTICO f y (N/mm²)		500	500	500
	NIVEL DE CONTROL		NORMAL	NORMAL	NORMAL
	COEFICIENTE DE SEGURIDAD γs		1.15	1.15	1.15
	HORMIGÓN EN MASA		HM-20/P/20/IIa		
RESISTENCIA f ck(N/mm²)	a 7 días	13.3	CONSISTENCIA PLÁSTICA	ASIENTO CONO ABRAMS (cm) 3-5	CEMENTO TIPO Y CLASE CEM II/B-M42.5R
	a 28 días	20			ÁRIDO RODADO Tamaño máximo 20 (mm)
EJECUCIÓN			COEF. PARCIAL DE SEGURIDAD (EU)		
			NIVEL DE CONTROL	EFECTO FAVORABLE	EFECTO DESFAVORABLE
	ACCIÓN PERMANENTE		NORMAL	γG= 1.00	γG= 1.50
	ACCIÓN PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE		NORMAL	γG= 1.00	γG= 1.60
	ACCIÓN VARIABLE		NORMAL	γG= 1.00	γG= 1.60



Las aletas tienen longitud para derrames de talud 2V/3H.

PARÁMETROS S/TIPO Y DIÁMETRO														
TIPO	D Øint. m.	e m	G m	B m	A m	C m	L m	P m	F m	H m	S m	T m	e + fo	
SENCILLO	0.3	0.035	0.10	0.57	0.635	1.50	0.85	0.60	0.20	0.635	0.86	0.96	45	
	0.4	0.04	0.10	0.68	0.74	1.90	1.06	0.75	0.20	0.74	0.96	1.06	45	
	0.5	0.05	0.12	0.84	0.87	2.30	1.27	0.90	0.25	0.87	1.20	1.30	45	
	0.6	0.06	0.12	0.96	0.98	2.70	1.48	1.05	0.25	0.98	1.30	1.40	45	
	0.8	0.075	0.14	1.23	1.215	3.30	1.64	1.05	0.30	1.215	1.74	1.84	50	
	1	0.08	0.15	1.46	1.43	3.86	1.87	1.20	0.30	1.43	1.94	2.04	50	

VOLÚMENES EN m³						
Excavación		Solera y cimiento	Dos Aletas	Imposta	Encofrado m²	
Mecánica	Manual					
0.206	0.134	0.134	0.132	0.069	2.501	
0.372	0.187	0.187	0.189	0.077	3.322	
0.680	0.334	0.334	0.329	0.096	3.982	
1.036	0.422	0.422	0.429	0.104	5.322	
1.711	0.683	0.683	0.692	0.139	7.119	
2.649	0.874	0.874	0.913	0.155	9.239	

Detalle de caño salvacunetas .

Cotas en metros

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
CONSEJERIA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOTENIBLE

MEJORA DE CAMINO DE USO AGRARIO:
"CAMINO DE RURAL DE LA DEHESA"

Andalucía se mueve con Europa

Plano nº: 3

DETALLE DE ACTUACIONES.

Autor:

Fdo.: Ángeles Martínez Corral
Ingeniera Técnico Forestal

Escala: Indicadas

Fecha:

Código Seguro de verificación:uVbnSTv3zF35W6N+sV97wg==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: https://verifirma.agenciamedioambienteyagua.es
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	ANGELES MARTINEZ CORRAL	FECHA	21/12/2020
ID. FIRMA	ws051.juntadeandalucia.es uVbnSTv3zF35W6N+sV97wg==	PÁGINA	1/1

uVbnSTv3zF35W6N+sV97wg==