

Registro single: 00028_21_2334



SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN

REFORMA TECNOLÓGICA DE LA LAMT DE FUENTECALDERAS A AGÜERO
ENTRE APOYOS Nº K29 Y Nº 25 TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÜERO
(PROVINCIA DE HUESCA) Y BIEL (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN.
DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS

Código ITER: 165165

Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga

Puede verificar este documento en:
<http://www.coptima.com/verificador/>
Código: 5HMYCXL8FGRKGM8JGXSRYM9GR

5557 - Rafael Flores Ventura

30/12/2021
VISADO 15546/2021
10.01.99 - 1/10



Zaragoza, Enero 2022

Documentos del Proyecto

1.- Memoria

1	ANTECEDENTES.....	4
2	OBJETO	4
2.1	Objeto de separata	4
2.2	Objeto de proyecto	4
3	TITULAR DE LA INSTALACIÓN	4
4	DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA	4
5	AFECCIONES	5
5.1	Afección con Diputación General de Aragón. Dirección General de Carreteras	5
6	CONCLUSIONES	6

2.- Planos

- 01. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 02. CRUZAMIENTO CTRA. A-1202, DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS



Documento 1

MEMORIA



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga

Puede verificar este documento en:
<http://www.copitima.com/verificador/>
Código: 5HMYCXL8FGRKGM8JGXSRYM9GR

5557 - Rafael Flores Ventura

30/12/2021
VISADO 15546/2021
10.01.99 - 3/10



1 ANTECEDENTES

En el presente proyecto se realiza un cruzamiento con carretera A-1202, en pk. 25+960, pk. 25+720 y pk. 24+630 en vanos 1-2, 2-3 y 7-8.

2 OBJETO

2.1 Objeto de separata

El objeto de la presente separata será la obtención de la aprobación para la instalación del nuevo tendido de red aérea de media tensión por parte de Diputación General de Aragón Dirección General de Carreteras.

2.2 Objeto de proyecto

EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U. proyecta un nuevo tramo de línea aérea de 15 kV para mejorar el sistema eléctrico de la región, siguiendo para la instalación las normas técnicas y particulares de la compañía distribuidora EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U.

Con el presente proyecto se pretende establecer las características a las que habrá de ajustarse dicha instalación, con el fin de obtener Autorización Administrativa Previa y Autorización Administrativa de Construcción por parte del Servicio Provincial de Industria de Zaragoza y Huesca.

3 TITULAR DE LA INSTALACIÓN

El titular y propietario de la instalación objeto del presente proyecto es la empresa distribuidora EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U, con C.I.F.: B-82.846.817 y domicilio a efectos de notificaciones en C/ Aznar Molina, 2 C.P. 50.002 Zaragoza.

4 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

La línea aérea a ejecutar discurre por los términos municipales de Cabolafuente y Sisamón (Zaragoza).

El recorrido de las instalaciones comienza en el apoyo N°K29 a sustituir y termina en al apoyo existente N°26 de la LAMT 15kV entre las localidades de Fuencalderas y Agüero. Se realizará un nuevo tendido con conductor LA-110 con una longitud total del nuevo tendido de 8358,90 m (medidos sobre planta), tal y como puede verse en los planos.

El origen será a unos 150m al noroeste del núcleo de Fuencalderas y terminará a unos 230m al oeste del núcleo de Agüero, siguiendo el trazado de una línea existente parcialmente desmantelada y en desuso, con postes de madera y problemas de continuidad por su deterioro.

Se instalarán 54 apoyos metálicos de celosía, el apoyo N°26 existente se mantendrá.

Se trata de una línea parcialmente desmantelada por lo que, se procederá a desmantelar la parte restante.



5 AFECCIONES

5.1 Afeción con Diputación General de Aragón. Dirección General de Carreteras

El cruzamiento con la Carretera A-1202 en sus pk 25+960, pk. 25+720 y pk. 24+630, de Diputación General de Aragón. Dirección General de Carreteras, entre los vanos 1-2, 2-3 y 7-8, cuyas coordenadas ETRS89 HUSO 30 son:

		CRUZAMIENTOS A-1202, DGA. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS ETRS89 HUSO30	
		X	Y
Línea de Media Tensión Proyectada EDE	Nº1	673439	4692035
	Nº2	673535	4692156
	Nº3	673673	4692093
	Nº7	674250	4691891
	Nº8	674333	4691886

Las distancias mínimas a cumplir y las distancias reales son:

Cruzamiento	Vano	Distancia horizontal mínima RLAT (m)	Distancia horizontal real (m)	Distancia vertical mínima RLAT (m)	Distancia vertical real (m)
A-1202. Pk. 25+960	1-2	27,15 m	35,91 m	7,00 m	9,03 m
A-1202 Pk. 25+720	2-3	27,15 m	32,19 m	7,00 m	13,45 m
A-1202 Pk. 24+630	7-8	30,10 m	32,91 m	7,00 m	7,96 m

Los apoyos a instalar serán metálicos de celosía:

APOYOS	TIPOLOGÍA
Nº1	C-2000-20
Nº2	C-7000-24
Nº3	C-2000-20
Nº7	C-2000-22
Nº8	C-2000-22



6 CONCLUSIONES

Expuesto el objeto y la utilidad del presente proyecto, se espera que el mismo merezca la aprobación de la Administración y el Ayuntamiento, y se emitan las autorizaciones pertinentes para su tramitación y puesta en servicio.

Zaragoza, Enero 2022



El ingeniero Técnico Industrial
Rafael Flores Ventura
Número de Colegiado 5.557
del Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros
Técnicos Industriales de Málaga



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga

Puede verificar este documento en:
<http://www.copitima.com/verificador/>
Código: 5HMYCXL8FGRKGM8JGXSRYM9GR

5557 - Rafael Flores Ventura

30/12/2021
VISADO 15546/2021
10.01.99 - 6/10



Documento 2

PLANOS



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga

Puede verificar este documento en:
<http://www.copitima.com/verificador/>
Código: 5HMYCXL8FGRKGM8JGXSRYM9GR

5557 - Rafael Flores Ventura

30/12/2021
VISADO 15546/2021
10.01.99 - 7/10



ÍNDICE

01. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

02. CRUZAMIENTO CTRA. A-1301, DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga

Puede verificar este documento en:
<http://www.copitima.com/verificador/>
Código: 5HMYCXL8FGRKGM8JGXSRYM9GR

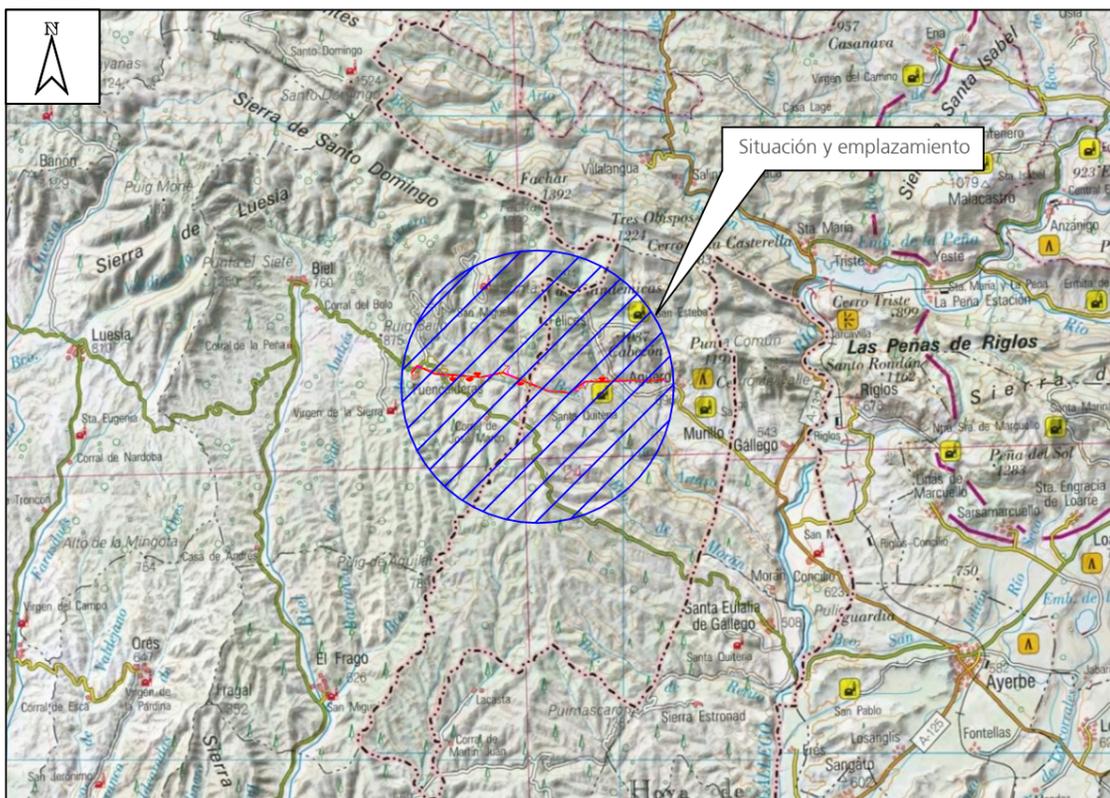
5557 - Rafael Flores Ventura

30/12/2021
VISADO 15546/2021
10.01.99 - 8/10



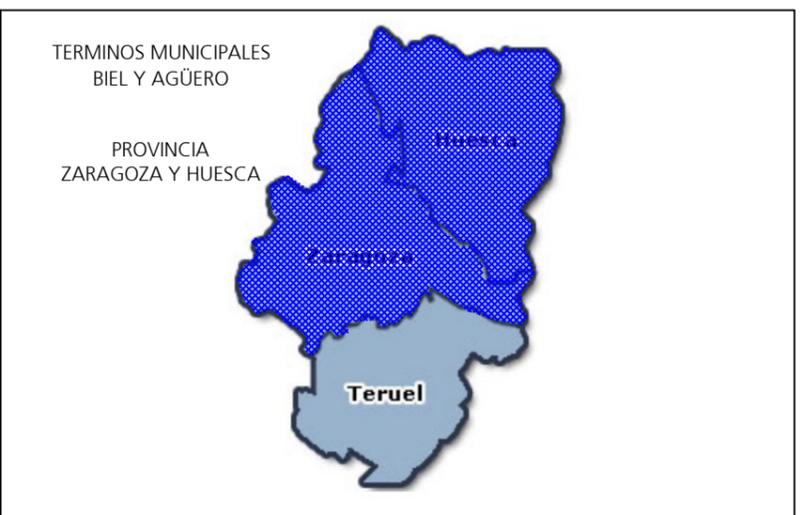
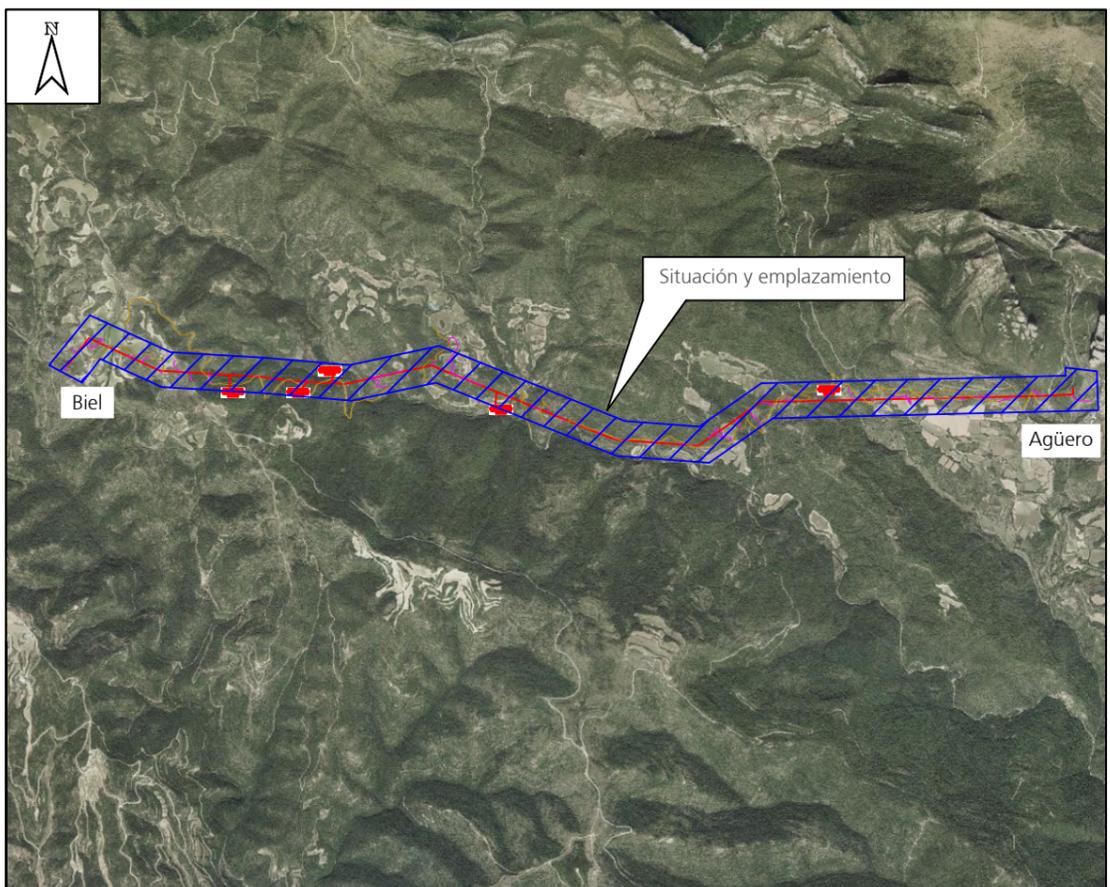
Plano de situación general

Sin escala



Plano de situación instalación

Sin escala



Coordenadas UTM (ETRS-89) de la instalación			
Ubicación	X	Y	Huso
Apoyo N°K29	673366	4691943	30
Apoyo N°25	681274	4691716	30

SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA TECNOLÓGICA DE LA LAMT DE FUENTECALDERAS A AGÜERO ENTRE APOYOS N°K29 Y N°25 TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÜERO (PROVINCIA DE HUESCA) Y BIEL (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:

EMPLAZAMIENTO: Biel y Agüero
DIRECCIÓN: Biel y Agüero
MUNICIPIO: Terminos municipales de Biel y Agüero

TÍTULO PLANO: Situación y emplazamiento

TIPOLOGÍA: Reforma L.A.M.T.
PROMOTOR: EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.



Rafael Flores Ventura
 Rafael Flores Ventura
 Ingeniero Técnico Industrial
 COL. N° 5.557

PLANO N°: 01
 ESCALA: Indicada
 VERSIÓN: 1
 FECHA: Enero 2022



Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Málaga
 Puede verificar este documento en:
<http://www.coptima.com/verificador/>
 Código: 5HMYCXL8FGRKMBJGSRM9GR
 30/12/2021
 VISADO 15546/2021
 10.01.99 - 9/10
 5557 - Rafael Flores Ventura

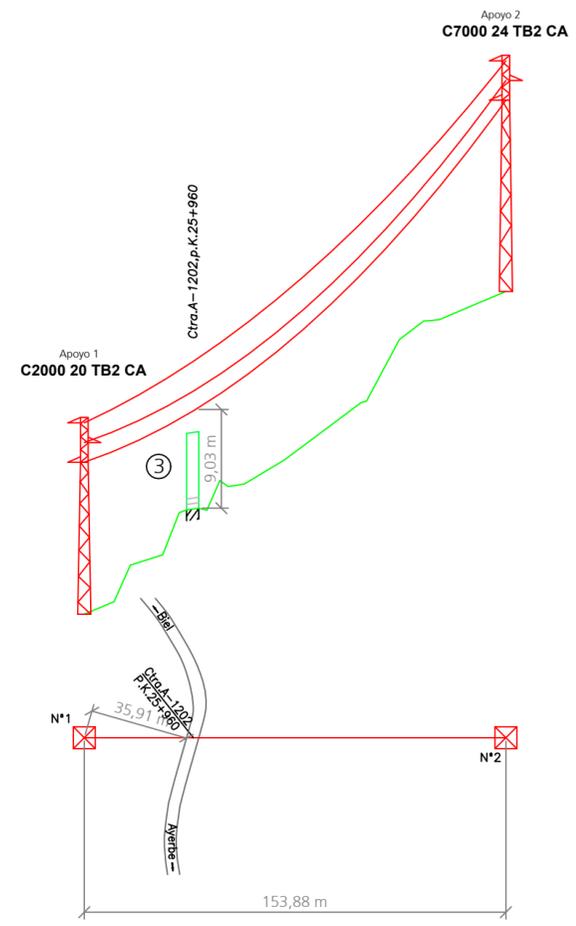
Leyenda

■	Instalación existente
■	Instalación prevista

Escala:
H: 1:2000
V: 1:500

3

CRUZAMIENTO CTRA A-1202, VANO 1-2
RLAT 2008 (DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 25 m y 1,5 veces la altura apoyo)
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 7 m)
DISTANCIA VERTICAL = 9,03 m > 7 m mínimo según RLAT 2008
DISTANCIA HORIZONTAL = 35,91 m > 27,15 m mínimo según RLAT 2008

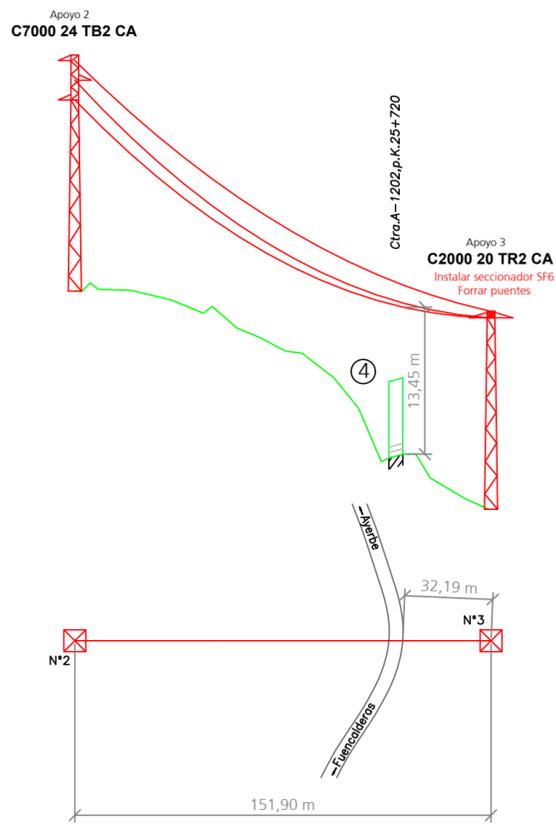


Perfil 11

Planta 11

4

CRUZAMIENTO CTRA A-1202, VANO 2-3
RLAT 2008 (DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 25 m y 1,5 veces la altura apoyo)
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 7 m)
DISTANCIA VERTICAL = 13,45 m > 7 m mínimo según RLAT 2008
DISTANCIA HORIZONTAL = 32,19 m > 27,15 m mínimo según RLAT 2008

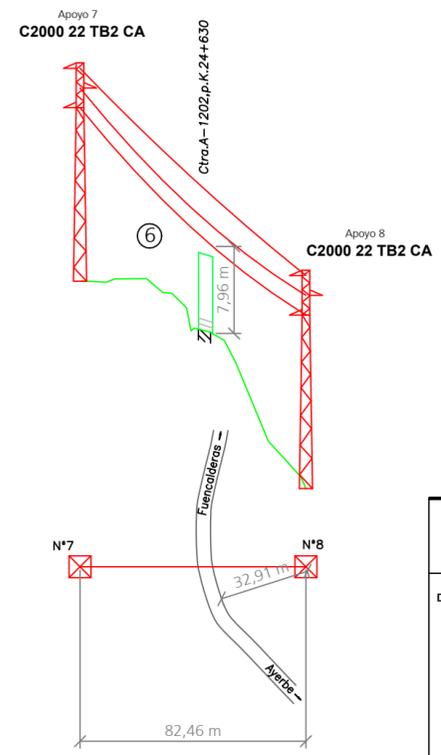


Perfil 12

Planta 12

6

CRUZAMIENTO CTRA A-1202, VANO 7-8
RLAT 2008 (DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 25 m y 1,5 veces la altura apoyo)
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 7 m)
DISTANCIA VERTICAL = 7,96 m > 7 m mínimo según RLAT 2008
DISTANCIA HORIZONTAL = 32,91 m > 30,10 m mínimo según RLAT 2008



Perfil 13

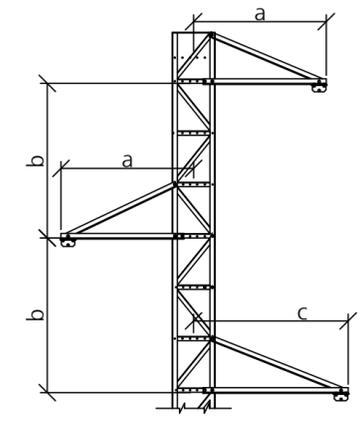
Planta 13

CRUZAMIENTOS A-1202, DGA. DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS ETRS89 HUSO30			
		X	Y
Línea de Media Tensión Projectada EDE	N°1	673439	4692035
	N°2	673535	4692156
	N°3	673673	4692093
	N°8	674250	4691891
		674333	4691886

Coordenadas no aptas para replanteo

DETALLE DE ARMADOS

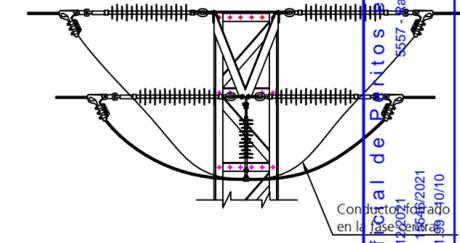
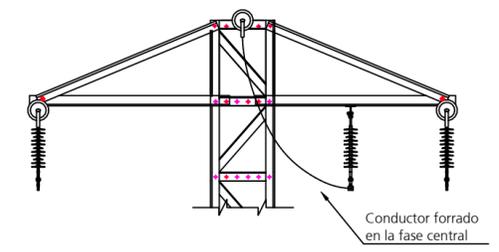
CRUCETA TRESBOLILLO TB2



TRESBOLILLO			
	a	b	c
TB1	1.50	1.20	1.75
TB2	1.50	1.80	1.75
TB2	1.75	1.20	2.00
TB4	1.75	1.80	2.00
TB5	2.00	1.80	2.00

* medidas en metros
NOTA: Disposición simétrica de cruce (a=c) también podrá considerarse válida

APOYOS - CRUCETA TRIÁNGULO TR2 Y TR3



TRIÁNGULO		
	a	b
TR1	1.50	0.60
TR2	1.75	0.60
TR3	2.00	0.60

* medidas en metros

SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA TECNOLÓGICA DE LA LAMT DE FUENTECALDERAS A AGÜERO ENTRE APOYOS N°29 Y N°25 TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÜERO (PROVINCIA DE HUESCA) Y BIEL (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:	EMPLAZAMIENTO: Biel y Agüero
	DIRECCIÓN: Biel y Agüero
	MUNICIPIO: Terminos municipales de Biel y Agüero
	TÍTULO PLANO: Cruzamiento Ctra. A-1202, Diputación General de Aragón. Dirección General de Carreteras
	TIPOLOGÍA: Reforma L.A.M.T.
	PROMOTOR: EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.

PLANO Nº: 02
ESCALA: Indicadas
VERSIÓN: 1
FECHA: Enero 2022

Rafael Flores Ventura
Ingeniero Técnico Industrial
COL. Nº 5.557

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
 Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón
 Rafael Flores Ventura
 VISADO Nº 5557
 30/12/2021
 10.01.03