Registro single: 00028_21_2334

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

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)

INSTITUTO ARAGONÉS DE GESTIÓN AMBIENTAL (INAGA) DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE. VÍAS PECUARIAS

Código ITER: 165165

Zaragoza, Diciembre 2023

Firmado por LAZARO BARQUIN PILAR - ***9949**, el día 14/12/2023 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

Documentos del Proyecto

1.- Memoria

1 OBJETO DE SEPARATA 4
2 ANTECEDENTES 4
3 OBJETO DE PROYECTO 4
4 TITULAR DE LA INSTALACIÓN 4
5 DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA 4
6 AFECCIONES 5
6.1 Afección con Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA). Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Vías Pecuarias 5
7 CONCLUSIONES 6

2.- Planos

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. CRUZAMIENTO CON VÍAS PECUARIAS

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

Documento 1

MEMORIA

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 del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA). Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Vías Pecuarias.

2 ANTECEDENTES

Con fecha 2 de enero de 2020 se presenta en el registro del Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA) el documento Memoria Ambiental del proyecto "Reforma y nuevo tramo de LAMT 15kV de Agüero a Fuencalderas en el término municipal de Agüero (Huesca)" y se incluye fichero georreferenciado con la traza de la línea en ETRS89 y formato shp, al cual se le asigna el número de expediente INAGA/500201/01/2020/00018.

Tras las consultas previas realizadas por el INAGA, se solicita se amplie la información aportada, para lo cual se hace un anexo al documento ambiental presentado y se presenta con fecha 12/06/2020 en el registro de dicho organismo.

Con fecha 30/09/2020 se recibe notificación del INAGA indicando una serie de condicionantes para la autorización de la instalación y una ampliación de la información aportada, para lo cual se realiza el presente proyecto.

3 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.

4 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.

5 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 NºK29 a sustituir y termina en al apoyo existente Nº26 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 Nº26 existente se mantendrá.

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

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/validarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

6 AFECCIONES

6.1 Afección con Instituto Aragonés de Gestión Ambiental (INAGA). Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente. Vías Pecuarias

Las afecciones con las siguientes:

- Cruzamiento con Cordel de Agüero a Biel Z-01211, entre los apoyos NºK29-Nº1.
- Cruzamiento con Cordel de Agüero a Biel Z-01211, entre los apoyos Nº3-Nº4.
- Cruzamiento con Vereda de Fuencalderas H-00262, entre los apoyos Nº39-Nº40.
- Afección con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº47-Nº48.
- Cruzamiento con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº48-Nº49.
- Cruzamiento con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº51-Nº52.
- Cruzamiento con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº51-Nº52.
- Cruzamiento con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº52-Nº25.
- Cruzamiento con Vereda de Tres Obispos H-00334, entre los apoyos Nº52-Nº25.

Las coordenadas de los apoyos de las afecciones son las siguientes:

		CRUZAMIENTO CON VÍA PECUARIA. COORDENADAS ETRS89 HUSO30	
		X	Y
Línea de Media Tensión Proyectada EDE	NºK29	673366	4691943
	Nº1	673439	4692035
	Nº3	673673	4692093
	Nº4	673834	4692019
	Nº39	678818	4691655
	Nº40	679014	4691659
	Nº47	680110	4691682
	Nº48	680246	4691685
	Nº49	680418	4691689
	Nº51	680802	4691697
	Nº52	681029	4691702
	Nº25	681274	4691716

En la siguiente tabla se observan las distancias mínimas indicadas en el Reglamento de Líneas de Alta Tensión (RLAT) y las distancias reales:

Nombre	Nº VIA	Vano	Distancia vertical mínima RLAT (m)	Distancia vertical real (m)	Afección Lineal (m)	Ocupación (m²)
CORDEL DE AGÜERO A BIEL	Z-01211	K29-1	6,00	13,72	2,03	3,60
CORDEL DE AGÜERO A BIEL	Z-01211	3-4	6,00	18,58	2,29	4,22
VEREDA DE FUENCALDE-RAS	H-00262	39-40	6,00	12,26	4,34	7,10
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	47-48	6,00	-	-	20,18

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

Nombre	Nº VIA	Vano	Distancia vertical mínima RLAT (m)	Distancia vertical real (m)	Afección Lineal (m)	Ocupación (m²)
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	48-49	6,00	10,64	11,92	20,26
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	51-52	6,00	33,06	3,39	5,97
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	51-52	6,00	34,41	3,97	6,93
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	52-25	6,00	21,27	3,30	5,78
VEREDA DE TRES OBISPOS	H-00334	52-25	6,00	22,81	3,23	5,65

Los apoyos a instalar serán metálicos de celosía:

APOYOS	TIPOLOGÍA
Nº K29	C-4500-16
Nº 1	C-2000-20
Nº 3	C-2000-20
Nº 4	C-2000-16
Nº39	C-2000-20
Nº40	C-2000-22
Nº47	C-1000-22
Nº48	C-1000-20
Nº49	C-2000-20
Nº51	C-2000-18
Nº52	C-2000-18
Nº25	C-7000-14

7 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, Diciembre 2023

Pilar Lázaro Barquín
El Ingeniero Eléctrico
Al servicio de la empresa
Ecointegral Ingeniería, S.L.
Colegiado nº 10001
del Colegio Oficial de Graduados en
Ingeniería de la Rama Industrial,
Ingenieros Técnicos Industriales
y Peritos Industriales de Aragón

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://cogitiar.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional
Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

Documento 2

PLANOS

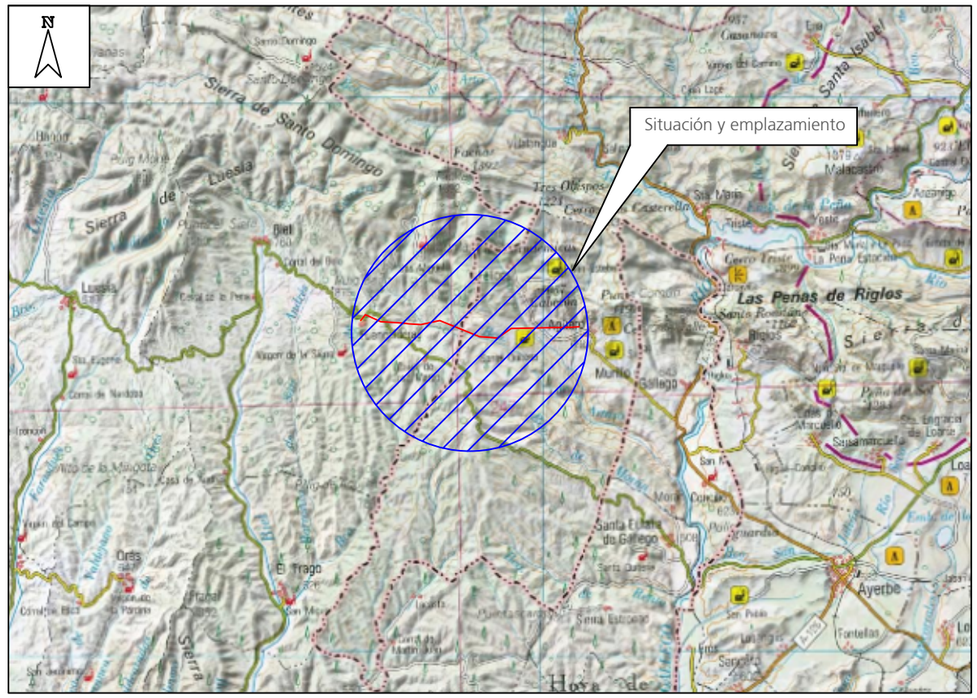
ÍNDICE

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. CRUZAMIENTO CON VÍAS PECUARIAS

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://coitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=006VHETFKK7VIOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional
Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

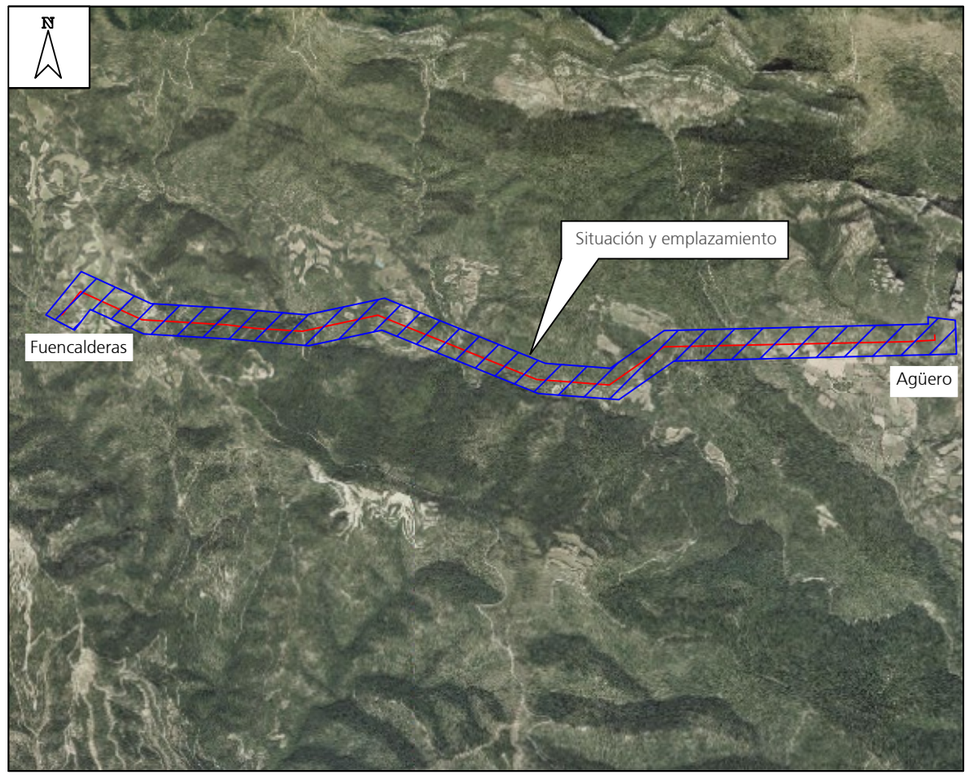
Plano de situación general

Sin escala



Plano de situación instalación

Sin escala



Coordenadas UTM (ETRS-89) de la instalación			
Ubicación	**X**	**Y**	**Huso**
Apoyo NºK29	673366	4691943	30
Apoyo Nº25	681274	4691716	30

SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA TECNOLÓGICA DE LA LAMT DE FUENTECALDERAS A AGÜERO ENTRE APOYOS NºK29 Y Nº25 TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÜERO (PROVINCIA DE HUESCA) Y BIEL (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:

e-distribución

EMPLAZAMIENTO: Biel y Agüero

DIRECCIÓN: Biel y Agüero

MUNICIPIO: Terminos municipales de Biel y Agüero

ecointegral IDP

TÍTULO PLANO: Situación y emplazamiento

TIPOLOGÍA: Reforma L.A.M.T.

PROMOTOR: EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.

Pilar Lázaro Barquín
Ingeniero Eléctrico
COL. Nº 10.001

PLANO Nº: 01

ESCALA: Indicada

VERSIÓN: 1

FECHA: Diciembre 2023

COGITIAR
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA2311130
http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=0G6VHETFKX7VOKY
15/12 2023
Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
LAZARO BARQUIN, PILAR

Leyenda
- Instalación existente
- Instalación prevista

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

2 — CRUZAMIENTO CORDEL DE AGUERO A BIEL Z-01211, VANO K29-1
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 13,72 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 2,03 m
OCUPACIÓN = 3,60 m2

5 — CRUZAMIENTO CORDEL DE AGUERO A BIEL Z-01211, VANO 3-4
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 18,58 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 2,29 m
OCUPACIÓN = 4,22 m2

16 — CRUZAMIENTO VEREDA DE FUENCALDERAS H-00262, VANO 39-40
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 12,26 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 4,34 m
OCUPACIÓN = 7,10 m2

17 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 47-48
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = - m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = - m
OCUPACIÓN = 20,18 m2

18 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 48-49
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 10,64 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 11,92 m
OCUPACIÓN = 20,26 m2

19 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 51-52
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 33,06 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 3,39 m
OCUPACIÓN = 5,97 m2

20 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 51-52
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 34,41 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 3,97 m
OCUPACIÓN = 6,93 m2

21 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 52-25
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 21,27 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 3,30 m
OCUPACIÓN = 5,78 m2

22 — CRUZAMIENTO VEREDA DE TRES OBISPOS H-00334, VANO 52-25
RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m)
DISTANCIA VERTICAL = 22,81 m > 6 m mínimo según RLAT 2008
AFECCIÓN LINEAL = 3,23 m
OCUPACIÓN = 5,65 m2

		CRUZAMIENTO CON VÍA PECUARIA. COORDENADAS ETRS89 HUSO30	
		X	Y
Línea de Media Tensión Proyectada EDE	NºK29	673366	4691943
	Nº1	673439	4692035
	Nº3	673673	4692093
	Nº4	673834	4692019
	Nº39	678818	4691655
	Nº40	679014	4691659
	Nº47	680110	4691682
	Nº48	680246	4691685
	Nº49	680418	4691689
	Nº51	680802	4691697
	Nº52	681029	4691702
	Nº25	681274	4691716

Coordenadas no aptas para replanteo

SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE REFORMA TECNOLÓGICA DE LA LAMT DE FUENTECALDERAS A AGÜERO ENTRE APOYOS NºK29 Y Nº25 TÉRMINO MUNICIPAL DE AGÜERO (PROVINCIA DE HUESCA) Y BIEL (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DESTINATARIO DEL PROYECTO: e-distribución

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

TÍTULO PLANO: Cruzamiento Vías Pecuarias

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

Pilar Lázaro Barquín
Ingeniero Eléctrico
COL. Nº 10.001

ecointegral IDP

PLANO Nº: 02
ESCALA: Indicadas
VERSIÓN: 1
FECHA: Diciembre 2023