



Registro single: 00028_22_2940

COGITIAR

18/7 2025

abilitación Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) rofesional LAZARO BARQUIN, PILAR

SEPARATA AL PROYECTO DE

ENLACE DE LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN 15 KV ENTRE LAMT "LECIÑÉN" Y "NUEZ_EBRO" EN LOS TÉRMINOS MUNICI-PALES DE PERDIGUERA Y FARLETE (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Código ITER: 1915833

Zaragoza, Julio 2025



Documentos de Separata

1.- Memoria

1	ANTECEDENTES				
			•		
2	OBJETO		. 4		
	2.1	Objeto de Separata			
		Objeto de Proyecto			
3	IIIUL	Ar de la instalación	. 4		
4	DESC	RIPCIÓN DE LA PROPUESTA	. 4		
		ADOS			
		AMIENTO			
/	AFEC	CIONES	. 5		
	7.1	Confederación Hidrográfica del Ebro	5		
		CLUSIONES			
•	~~!1	~L~J;~; 1LJ :::::::::::::::::::::::::::::::::::			

2.- Planos

- 01. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- 02. CRUZAMIENTOS CON BARRANCOS DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO



Documento 1

MEMORIA



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS

INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO: VIZA255827

(VISADO: VIZA255827)

(tp://cotiaragon.e-visado.ne/ValidarCSV.aspx?CSV=HDXMOU5KGCIEM8

18/7 2025

Habilitacion Coleg. 10001 (al sen Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR

Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)



ANTECEDENTES

En el presente proyecto existen cruzamientos con varios barrancos en varios vanos.

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 la Confederación Hidrográfica del Ebro.

2.2 Objeto de Proyecto

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal (en adelante e-distribución) proyecta la reforma de la línea aérea de media tensión "LECIÑÉN" y "NUEZ_EBRO" de tensión 15 kV, en adelante LAMT, y la reforma de la línea subterránea de media tensión "NUEZ EBRO" de tensión 15 kV, con el objeto de mejora de suministro en la zona.

Tal y como se establece en el artículo 5 de la ITC-LAT 09 del Real Decreto 223/2008, por el que se aprueba el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión, este proyecto técnico administrativo complementa al documento AYZ10000 Proyecto Tipo Línea Aérea Media Tensión y DYZ10000 Proyecto Tipo Líneas Subterráneas Media Tensión en todos los aspectos particulares de la instalación a ejecutar, estableciendo las características a las que tendrá que 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

TITULAR DE LA INSTALACIÓN

El titular y propietario de la instalación objeto del presente proyecto es la empresa distribuidora e-distribución con C.I.F. B-82846817 a efectos de notificaciones, con domicilio social en Calle de la Ribera del Loira 60, 28042 Madrid.

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

Se procederá al enlace de línea aérea de media tensión entre las LAMT 15 kV "LECIÑÉN" y "NUEZ_EBRO", entre el apoyo nºC3 a sustituir ("LECIÑÉN") y el apoyo nº93 a sustituir ("NUEZ_EBRO"). Se realizarán los siguientes trabajos:

- · Se instalarán 94 apoyos metálicos de celosía y 12.459,28 metros de línea de conductor LA-56.
- · Se desmontarán 2 apoyos metálicos, 1 apoyo de hormigón y 98 metros de línea de conductor LA-30.
- · En el apoyo nº93 a instalar se realizará una conversión aéro subterránea para alimentar con una nueva red subterránea de media tensión al CT Z04417 "S.N.C."

Se procede a la realización de nuevo tramo de red subteránea de media tensión entre el apoyo №93 dónde se realizará una conversión aéreo subterránea hasta el CT Z04417 "S.N.C.", con conductor RH5Z1 3x1x240 mm2 Al 12/20 kV, con las siguientes disposiciones:

- · Bajo tubo seco en tierra, de 200 mm (52 metros)
- · Bajo tubo seco en calzada, de 200 mm (69 metros)
- · Bajo tubo hormigonado en calzada, de 200 mm (6 metros) Para ver el trazado y canalizaciones, consultar planos adjuntos.

Todo el recorrido de la línea está en el T.M. de Farlete y Perdiguera.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA255827
tiaragon.e-visado.nevValidarCSV.aspx?CSV=HDXM0U5KGCIEM8MV

> 18/7 2025

Profesional



5 ARMADOS

Las características técnicas de los armados metálicos se ajustarán a los criterios establecidos en la ITC-LAT-07. Con una distribución Triangular TR2 y Tresbolillo TB2, Cumplirán la norma UNE 207017 y la norma de referencia AND001 "Apoyos y armados de perfiles metálicos para líneas de MT hasta 30 kV".

6 AISLAMIENTO

Los aisladores compuestos (poliméricos a base de goma silicona) a instalar se ajustan a las normas UNE-EN 61109:2010, UNE-EN 61466 y a la Norma de referencia **GSCC010 Composite Insulators for Medium Voltage Lines**.

En concreto, para apoyos de suspensión se utilizarán aisladores CS 70 EB 125/835-455 y para apoyos de amarre aisladores CS 70 EB 170/1250-1150.

7 AFECCIONES

7.1 Confederación Hidrográfica del Ebro

Existen varios cruzamientos con barrancos en varios vanos.

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

	Vano	Distancias mínimas RLAT (m)		Distancias reales (m)	
Cruzamiento		Distancia ver- tical	Distancia hori- zontal	Distancia ver- tical	Distancia hori- zontal
Barranco de los Cuervos	37-38	6	5	8,84	17,59
Barranco del Olivar	89-90	6	5	9,00	42,13
Barranco de la Viñaza	90-91	6	5	11,79	27,86

Como se puede comprobar, las distancias a la afección cumplen con el actual Reglamento de Líneas de Alta Tensión

Los apoyos a instalar serán metálicos de celosía:

Nº APOYO PROYECTO	TIPO DE APOYO	MONTAJE	DISTANCIAS ENTRE FA- SES (m)	FUNCION	TIPO DE PUESTA A TIERRA
37	C-20-1000	TB2	3,6	AL-SUS	NF
38	C-20-1000	TB2	3,6	AL-SUS	NF
89	C-18-1000	TB2	3,6	AL-SUS	NF
90	C-20-1000	TB2	3,6	AL-SUS	NF
91	C-16-2000	TB2	3,6	ANG-ANC	NF



8 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, Julio 2025

http

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

COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA255827 p://coitiaragon.e-visado.ne/ValidarCSV.aspx?CSV=HDXM0U5KGCIEM8

> 18/7 2025

Habilitación Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)
Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR



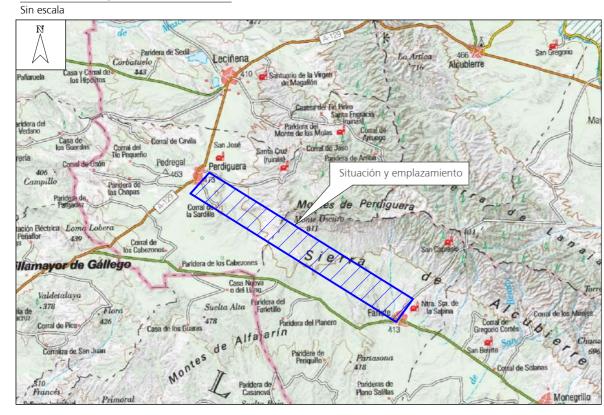
Documento 2 **PLANOS**



18/7 2025

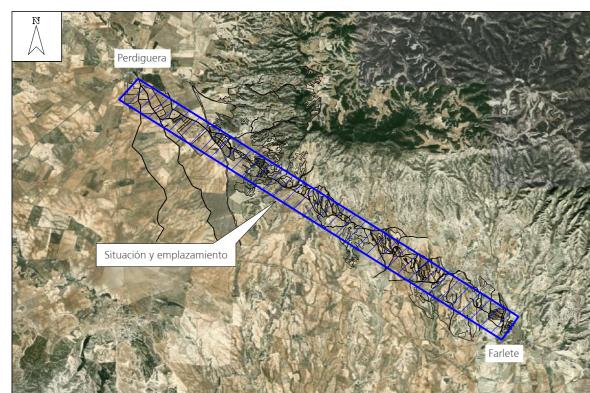
Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR

Coleg. 10001 (al servicio de la empresa)



Plano de situación instalación

Sin escala







Coordenadas UTM (ETRS-89) de la instalación				
Ubicación	×	Υ	Huso	
Apoyo nºC3 a sustituir	696844	4624222	30	
CT Z04417 "S.N.C."	707358	4617595	30	

Enlance de línea aérea media tensión 15 kv entre lamt "leciñen" y lamt "nuez_ebro" en los términos MUNICIPALES DE PERDIGUERA Y FARLETE (PROVINCIA DE ZARAGOZA)

DESTINATARIO DEL PROYECTO:

EMPLAZAMIENTO: Desde CT Z06804 "PERDIGUERA 3 GRANJAS" hasta CT Z04417 "S.N.C."

TT.MM. Perdiguera y Farlete (Zaragoza) DIRECCIÓN:

TT.MM. Perdiguera y Farlete (Zaragoza) MUNICIPIO:

e-distribución

Situación y emplazamiento TÍTULO PLANO:

TIPOLOGÍA: Enlace L.A.M.T

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

PLANO Nº: 01 Indicada ESCALA:

ecointegral

A BUREAU VERITAS COMPANY

FECHA: Julio 2025

VERSIÓN:

18/7 2025

Habilitación Profesional de la

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

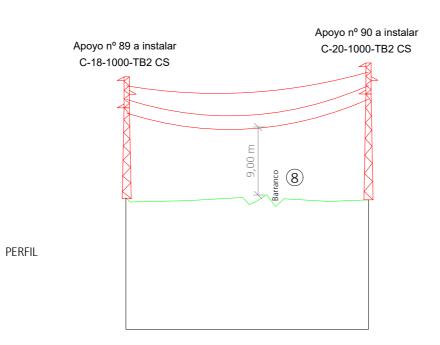
PLANTA

CRUZAMIENTO BARRANCO DE LOS CUERVOS, VANO 37-38 RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m, DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 5 m) DISTANCIA VERTICAL = 8,84 m > 6 m mínimo según RLAT 2008 DISTANCIA HORIZONTAL = 17,59 m > 5 m mínimo según RLAT 2008

Apoyo nº 38 a instalar C-20-1000-TB2 CS Apoyo nº 37 a instalar C-20-1000-TB2 CS PERFIL

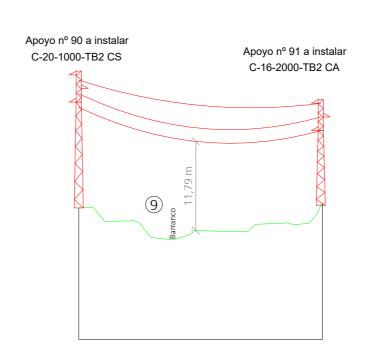


CRUZAMIENTO BARRANCO DEL OLIVAR, VANO 89-90 RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m, DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 5 m) DISTANCIA VERTICAL = 9,00 m > 6 m mínimo según RLAT 2008 DISTANCIA HORIZONTAL = 42,13 m > 5 m mínimo según RLAT 2008





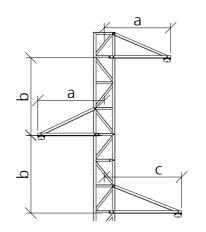
CRUZAMIENTO BARRANCO DE LA VIÑAZA, VANO 90-91 RLAT 2008 (DIST. VERTICAL MÍNIMA = 6 m, DIST. HORIZONTAL MÍNIMA = 5 m) DISTANCIA VERTICAL = 11,79 m > 6 m mínimo según RLAT 2008 DISTANCIA HORIZONTAL = 27,86 m > 5 m mínimo según RLAT 2008





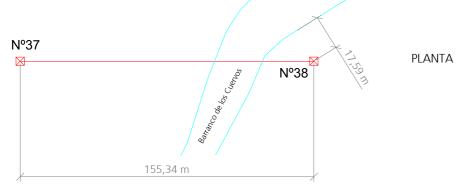
*Coordenadas no aptas para replanteo

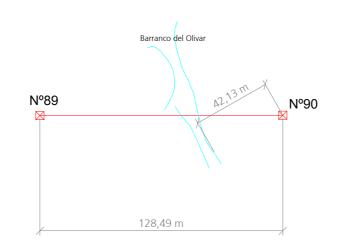
CRUCETA TRESBOLILLO TB2

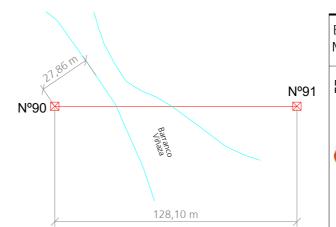


	TRESB OLILLO					
	a	b	C			
TB1	1.50	1.20	1.75			
TB2	1.50	1.80	1.75			
TB3	1.75	1.20	2.00			
TB4	1.75	1.80	2.00			
TB5	2.00	1.80	2.00			

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











TIPOLOGÍA:

PROMOTOR:

Enlace L.A.M.T

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.U.

PLANO Nº: 02 **ESCALA**: Indicada

VERSIÓN:

FECHA: Julio 2025

ecointegral
A BUREAU VERITAS COMPANY

18/7 2025