

ANEXO AL PROYECTO

ADECUACIÓN AL RD 1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT ARIAS 1 (ESTADILLA) (HUESCA) RD1432_0633

Código ITER: 1884461

Zaragoza, Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKPKPKV50Z>

3/4
2023

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

Documentos de la Memoria

1.- Memoria

1	ANTECEDENTES	4
2	OBJETO	4
2.1	Objeto del proyecto	4
2.2	Objeto del anexo	4
3	LÍNEA "ARIAS I (ESTADILLA)"	5

2.- PRESUPUESTO

3.- PLANOS



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKRPQNKV5QZ>

3/4
2023

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

Documento 1

MEMORIA



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKRPQNKV5QZ>

3/4
2023

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

1 ANTECEDENTES

Con fecha 20/07/2022 se presentó el proyecto "ADECUACIÓN AL RD 1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT ARIAS 1 (ESTADILLA) (HUESCA) RD1432_0633" firmado por el Ingeniero Eléctrico Pilar Lázaro Barquín, N° de colegiado 10.001 del Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial, Ingenieros Técnicos Industriales y Peritos Industriales de Aragón. Creando en el Gobierno de Aragón el expediente SEN22030038.

2 OBJETO

2.1 Objeto del proyecto

El objeto del presente proyecto es el diseño, descripción y establecimiento de las soluciones técnicas que han de seguirse en las adaptaciones previstas en cumplimiento del Real Decreto 1432/2008, en la reforma de las líneas aéreas de Alta Tensión en el tramo que discurre por el interior de las Zonas de Protección (ZEPA) delimitadas según Resolución de 30 de junio de 2010 de la D.G. de Desarrollo Sostenible y Biodiversidad del Gobierno de Aragón.

Con el presente proyecto, se da respuesta a lo dispuesto en la RESOLUCIÓN de 25 de enero de 2021, del Director General de Medio Natural y Gestión Forestal, del Gobierno de Aragón, por la que se declaran las líneas eléctricas aéreas de alta tensión existentes en zonas de protección que no se ajustan a las prescripciones técnicas establecidas en el Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

2.2 Objeto del anexo

El objeto del anexo es modificar el proyecto para dar respuesta al requerimiento del Gobierno de Aragón recibido con fecha 28/09/2022 y de referencia MRR_AVI:MAF/fh.



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://coi.itiaragon.es/validador/validador.cspx?CSV=0PNHHRKPKGMY50Z>

3/4
2023

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

3 LÍNEA "ARIAS I (ESTADILLA)"

La línea afectada, la cual se va a adecuar según el RD1432/2008, es la Línea "ARIAS 1 (Estadilla)" de 25kV de tensión ubicada en la provincia de Huesca y con número de identificación N°0633.

En dicho proyecto, se van a realizar los trabajos de adaptación de las instalaciones en base al RD 1432/2008.

Como anexo al proyecto y respuesta al requerimiento anteriormente citado les indicamos que cuando el acceso a los apoyos sea posible realizarlo con camión grúa (cesta), además de la sustitución de las cadenas de amarre por unas de longitud > 1 metro, se instalarán los cubregrapas, aumentando los requisitos que establecen en el RD 1432/2008 y, por consiguiente dando cumplimiento a alguno de los requerimientos que se citan en la Guía de Soluciones tipo para evitar la electrocución de aves en líneas aéreas de alta tensión (LAAT) instaladas en zonas de protección para la avifauna de Aragón (Ajuste al Real Decreto 1432/2008, de 29 de Agosto), publicada por el Gobierno de Aragón en Abril de 2022.

Siguiendo el criterio de seguridad anteriormente citado, también se instalarán cubre bornas, cubre autoválvulas y cubre terminales en los apoyos en los que sea de aplicación.

Zaragoza, Octubre 2022



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 : VIZA232801
<http://coi.itiaragon.es/validador/validadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKPKPKMY5QZ>

3/4
2023

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

Documento 2
PRESUPUESTO

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA232801 http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKPKPKMY50Z	3/4 2023	Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) LAZARO BARQUIN, PILAR
---	-------------	---

1. PRESUPUESTO DEL ANEXO

PRESUPUESTO DEL ANEXO					
Código DGA	Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ARA.467	UD	6707351 PROT AVIF KIT AIS SUSP GS1-GS2	15,00	142,98	2.144,70
ARA.468	UD	6707352 PROT AVIF KIT AIS AMARRE GA1-GA2	66,00	206,96	13.659,36
ARA.492	UD	0300028 PROT AVIF KIT SECC UNIPOLARES	3,00	121,13	363,40
ARA.351	UD	0300030 PROT AVIF KIT AIS TERMINACIONES	3,00	31,55	94,65
ARA.493	UD	0300029 PROT AVIF KIT AIS BORNAS PARARR	3,00	33,76	101,28
ARA.412	UD	0300040 PROT AVIF KIT AIS PASAT MT TRAFO	3,00	38,83	116,49
Total					16.479,88 €

Nota: El nº total de cubre grapas instalados, podrá verse afectado en función de la accesibilidad del camión grúa (cesta) a la base los apoyos.

COGITIAR



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN

VISADO : VIZA232801

3/4
2023

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

2. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRESUPUESTO TOTAL	
Denominación	Importe (€)
PRESUPUESTO DEL PROYECTO	292.478,20
PRESUPUESTO DEL ANEXO	16.479,88
Total	308.958,08 €

El presente presupuesto asciende a la cantidad de “TRESCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS”.

Nota: El nº total de cubre grapas instalados, podrá verse afectado en función de la accesibilidad del camión grúa (cesta) a la base los apoyos.

Zaragoza, Octubre 2022



Pilar Lázaro Barquín
 El Ingeniero Eléctrico
 Al servicio de la empresa
 Eointegral 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 : VIZA232801
<http://coi.itaragon.es/validador/validadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKRPQNKVY5QZ>

3/4
2023

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

Documento 3
PLANOS

 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA232801 http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHKKRKPQNKV5QZ	3/4 2023	Habilitación Profesional Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) LAZARO BARQUIN, PILAR
---	-------------	---

Índice de planos

1. DETALLE DE CUBREGRAPAS DE LAS CADENAS DE AISLADORES
2. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CTI + SECCTO. III

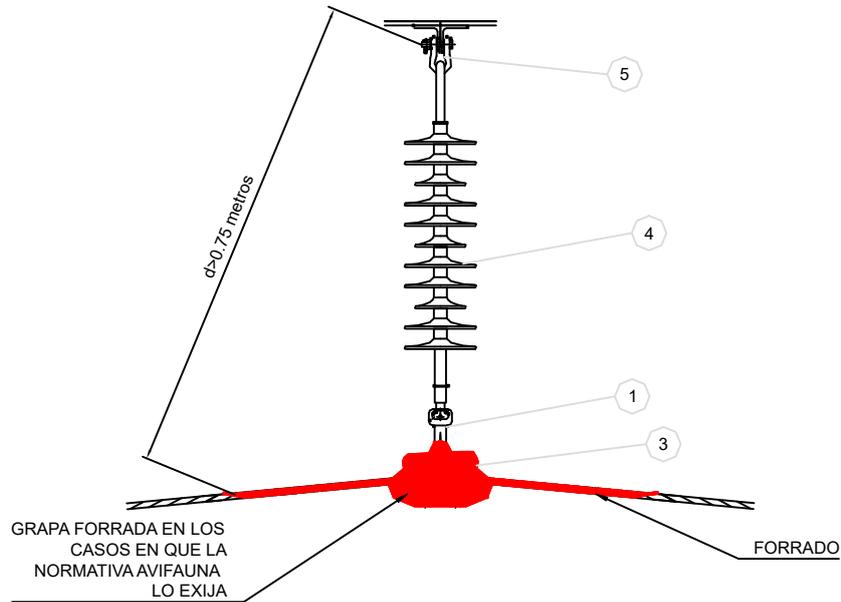


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://cogitaragon.es/validador/ValidadorCSV.aspx?CSV=0PNHHRKPKPKVY5QZ>

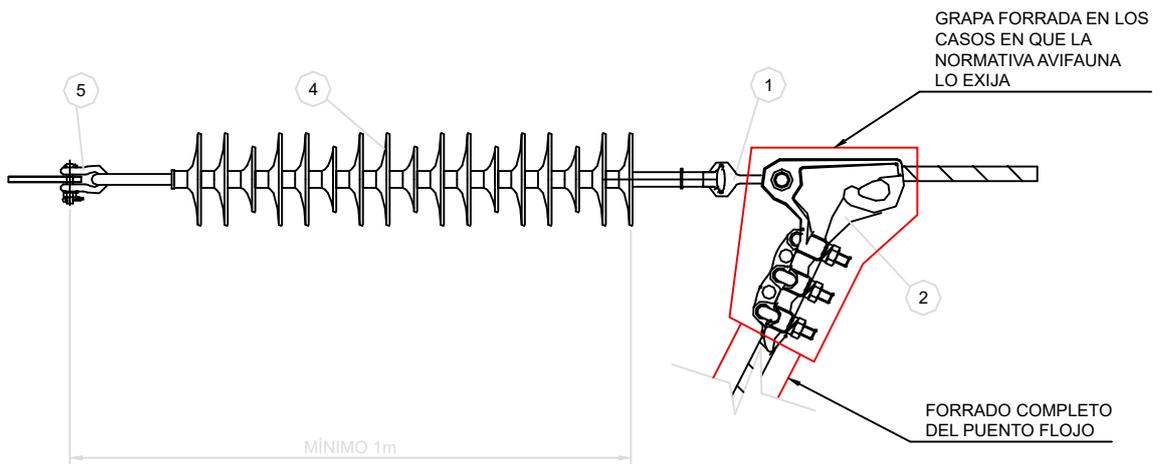
3/4
2023

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

ZONA DE PROTECCIÓN AVIFAUNA
 MEDIDAS ANTELECTROCUCIÓN
 CADENA DE SUSPENSIÓN CON AISLAMIENTO POLIMÉRICO



CADENA DE AMARRE CON AISLAMIENTO POLIMÉRICO



LEYENDA

- | | | | |
|---|---------------------|---|--|
| 1 | RÓTULA LARGA | 4 | AISLADOR POLIMÉRICO (TIPO VARIABLE SEGÚN PROYECTO) |
| 2 | GRAPA DE AMARRE | 5 | GRILLETE NORMAL |
| 3 | GRAPA DE SUSPENSIÓN | | |



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 VISADO : VIZA232801
<http://cogitaragon.es/validar/validarCSV.aspx?CSV=0PNHHRKPKQNKV5QZ>

3/4
 2023

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

ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT ARIAS 1 (ESTADILLA) (HUESCA) RD1432_0633

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: ESTADILLA
 DIRECCIÓN: ESTADILLA

TÍTULO PLANO: Detalles cubregrapas de cadenas de aisladores

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



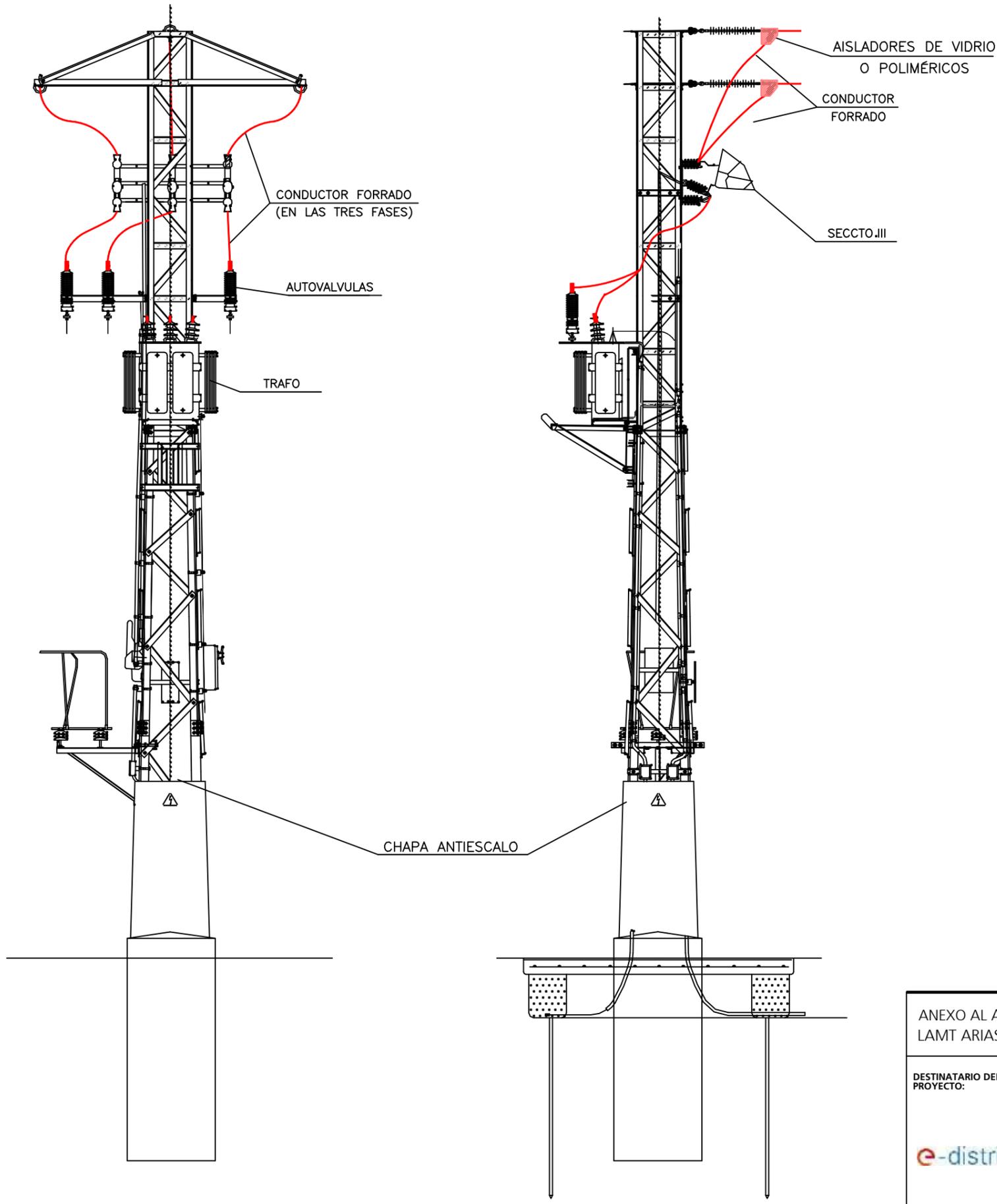
PLANO Nº: 01

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022

Pilar Lázaro Barquín
 Ingeniero Eléctrico
 COL. Nº 10.001



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232801
<http://coltara.org/...>

3/4
2023

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

ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT ARIAS 1 (ESTADILLA) (HUESCA) RD1432_0633

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: ESTADILLA
DIRECCIÓN: ESTADILLA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de CTI + seccto. III

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



(Handwritten signature)

Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001

PLANO N°: 02
ESCALA: S/E
VERSIÓN: 1
FECHA: Octubre 2022