



Registro single: 00028_22_0659

ANEXO AL PROYECTO

ADECUACIÓN AL RD1432/2008
SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022
DE LA LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA)
(HUESCA)
RD1432_0039

Código ITER: 1896793



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://cogitaragon.es/Visado.nsf/ValidarCSV.asp?x7CSV=-80BL540DNFR7R5UR>

30/3
2023

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

Zaragoza, Octubre 2022

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 "LANUZA - BIESCAS"	5
2.- PRESUPUESTO		
3.- PLANOS		



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://cogitiaragon.e-Visado.nuev/ValidarCSV.aspx?7CSV=80BL540DNFR7RSUR>

30/3
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 : VIZA232679 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?7CSV=80BL540DNFR7RSUR	30/3 2023	Habilitación Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR
---	--------------	--

1 ANTECEDENTES

Con fecha 20/07/2022 se presentó el proyecto "ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039" firmado por el Ingeniero Eléctrico Pilar Lázaro Barquín, Nº 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 SEN22030072.

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 29/09/2022 y de referencia MRR_AVI:MAF/fh.

	
http://cogitiaragon.es/visado/newValidarCSV.asp?x7CCSV=80BL540DNRFR7RSUR	
COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA232679	
30/3 2023	
Habilitación Profesional	Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) LAZARO BARQUIN, PILAR

3 LÍNEA “LANUZA - BIESCAS”

La línea afectada, la cual se va a adecuar según el RD1432/2008, es la Línea “Lanuzá - Biescas” de 10kV de tensión ubicada en la provincia de Huesca y con número de identificación N°0039.

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 : VIZA232679
<http://cogitiaragon.es/visado/verValidarCSV.asp?x7CSV=80BL540DNFR7R5UR>

30/3
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 : VIZA232679 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?7CSV=80BL540DNFR7R5UR	30/3 2023	Habilitación Coleg. 10001 (al servicio de la empresa) Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR
---	--------------	--

1. PRESUPUESTO DEL ANEXO

PRESUPUESTO DEL ANEXO					
Código DGA	Unidad	Descripción	Medición	Precio (€)	Importe (€)
ARA.468	UD	6707352 PROT AVIF KIT AIS AMARRE GA1-GA2	4,50	206,96	931,32
Total					931,32 €

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 : VIZA232679
http://cogitiaragon.es/visado.nuevo/validarCSV.aspx?7CSV=80BL540DNFR7R5UR

30/3
2023

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

2. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

PRESUPUESTO TOTAL	
Denominación	Importe (€)
PRESUPUESTO DEL PROYECTO	528.965,48
PRESUPUESTO DEL ANEXO	931,32
Total	529.896,80 €

El presente presupuesto asciende a la cantidad de “QUINIENTOS VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON OCHENTA 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 : VIZA232679
<http://cogitiaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?CSV=80BL540DNFR7RSUR>

30/3
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 : VIZA232679 http://cogitaragon.es/visado/newValidarCSV.asp?x7CSV=80BL540DNFR7R5UR	30/3 2023	Habilitación Coleg: 10001 (al servicio de la empresa) Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR
---	--------------	--

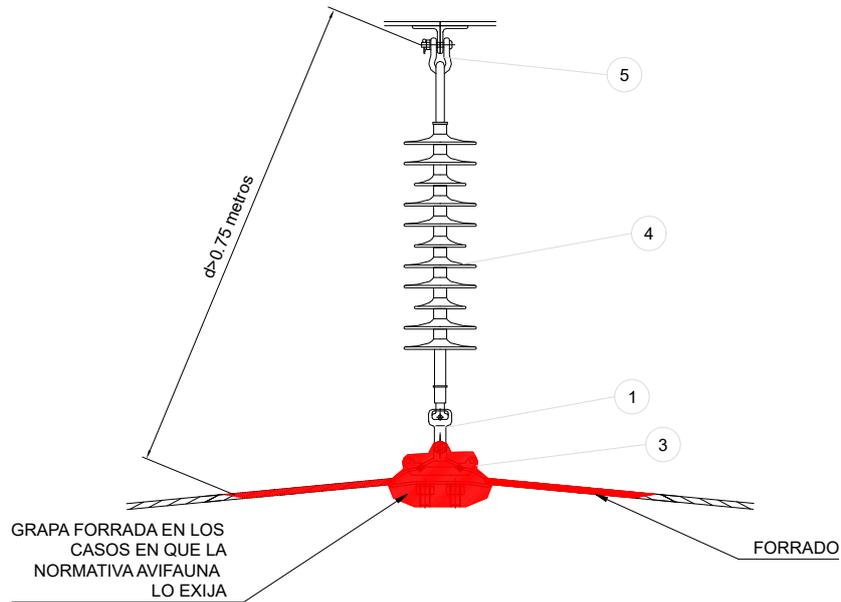
Índice de planos

1. DETALLE DE CUBREGRAPAS DE LAS CADENAS DE AISLADORES
2. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CONVERSIÓN A/S
3. DETALLE DE AISLAMIENTO DE FUSIBLES XS
4. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CONVERSIÓN A/S + SECCTO. III
5. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CONVERSIÓN A/S + FUSIBLES XS
6. DETALLE DE AISLAMIENTO DE SECCTO. III
7. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CONVERSIÓN A/S + SECCTO UNIPOLAR
8. DETALLE DE AISLAMIENTO DE CONVERSIÓN A/S EN APOYO DE HORMIGÓN
9. DETALLE DE AISLAMIENTO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE
10. DETALLE DE AISLAMIENTO DE APOYO CON SECCIONAMIENTO TELEMANDADO

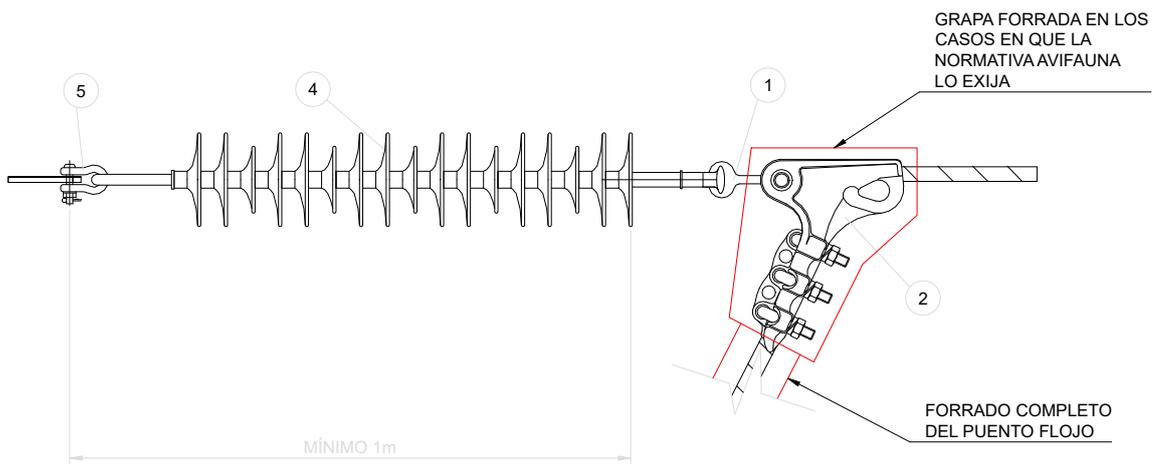
 COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN VISADO : VIZA232679 http://cogitaragon.e-visado.net/ValidarCSV.aspx?7CSV=80BL540DNFR7RSUR
30/3 2023
Habilitación Coleg: 10001 (al servicio de la empresa) Profesional LAZARO BARQUIN, PILAR

**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 : VIZA232679
http://cogitaragon.e-visado.neurValidarCSV.asp;x7CSV=80BL540DNFR7R5UR

30/3
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 LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalles cubregrapas de cadenas de aisladores

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.



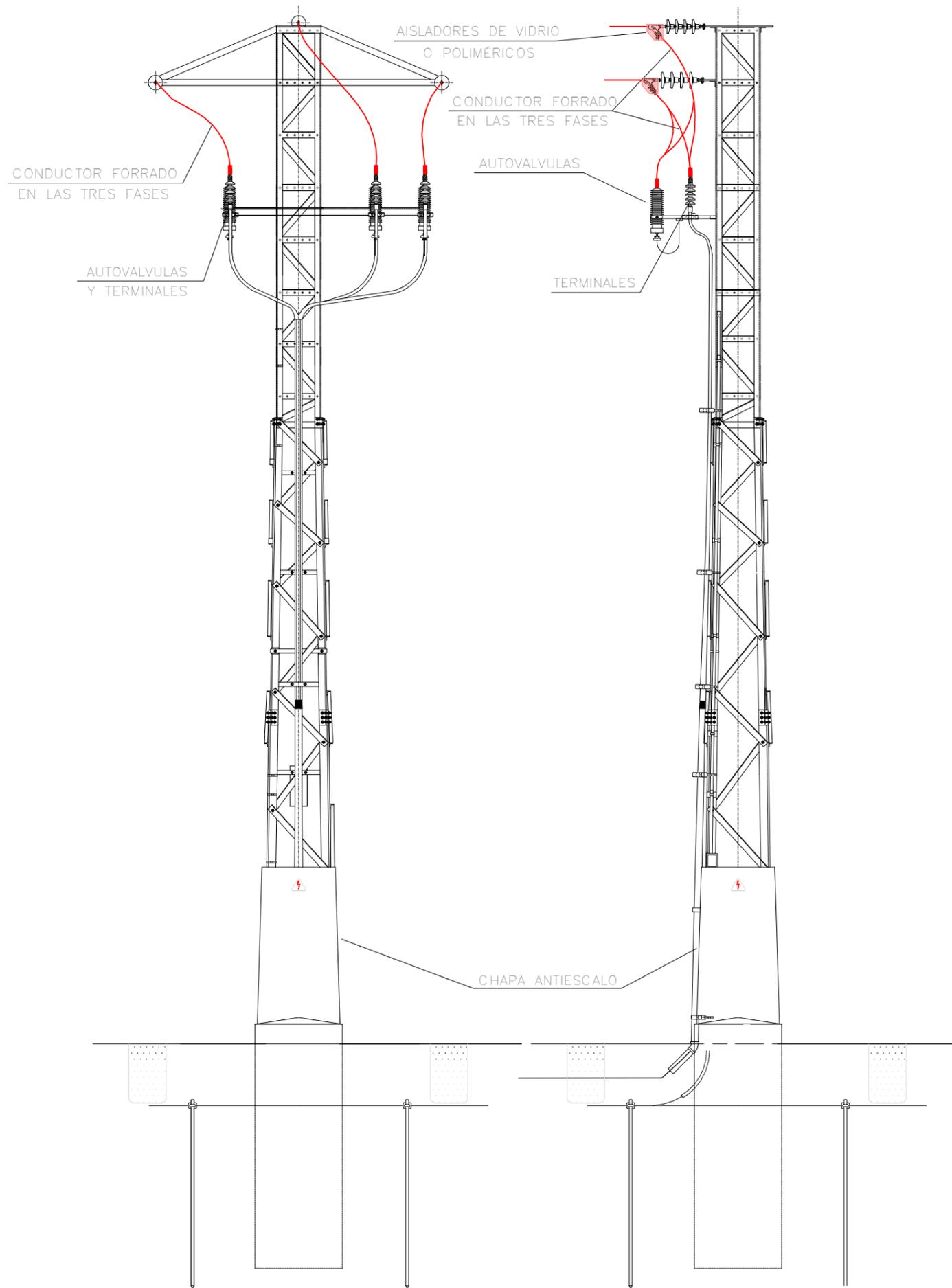
PLANO Nº: 01

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022

(Handwritten signature)
Pilar Lázaro Barquín
Ingeniero Eléctrico
COL. Nº 10.001



ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



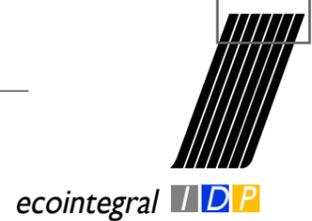
EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
 DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de conversión AVS

TIPOLOGÍA: LAMT
 PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

(Handwritten signature)

Pilar Lázaro Barquin
 Ingeniero Eléctrico
 COL. N° 10.001



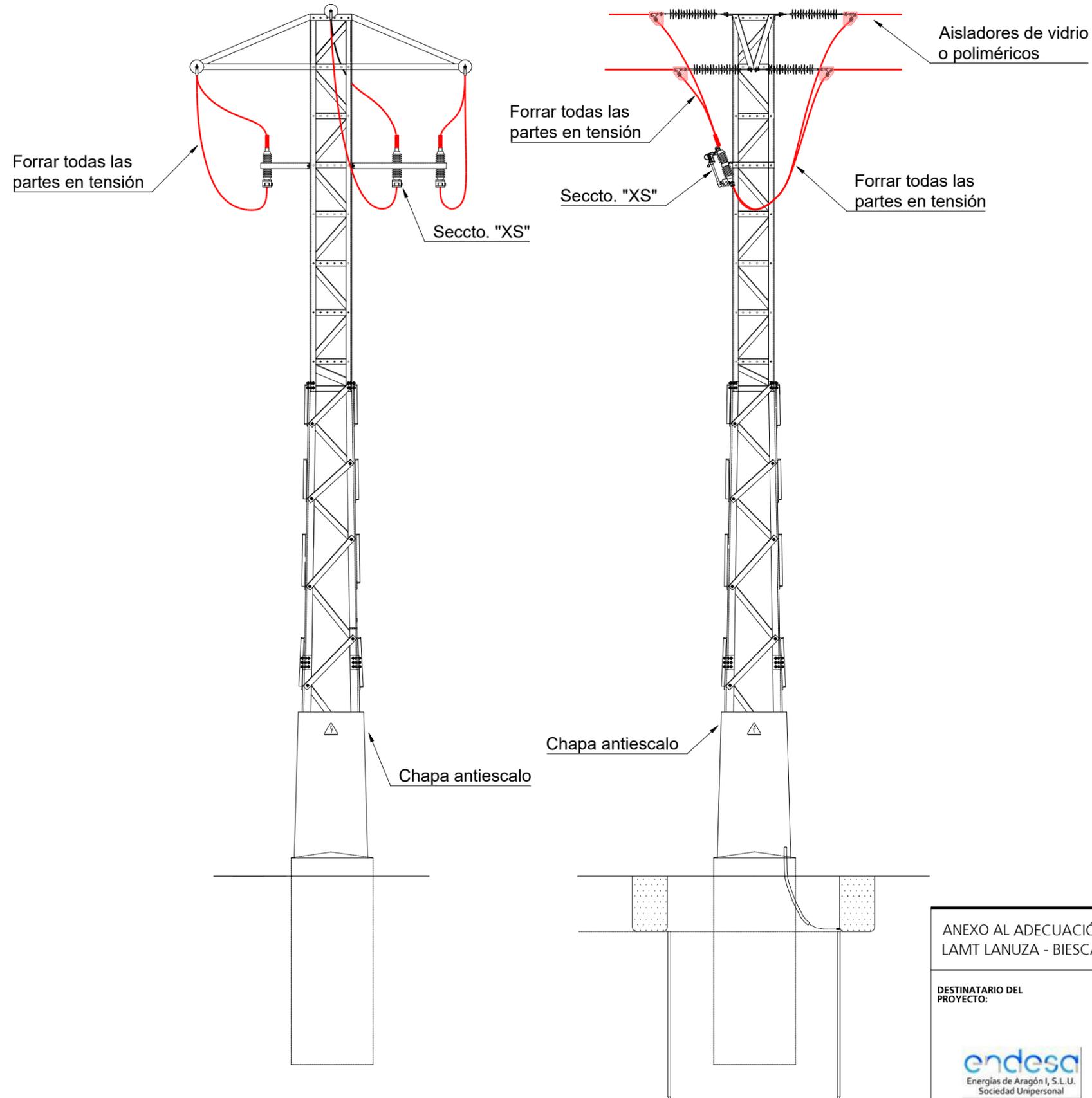
PLANO N°: 02
 ESCALA: S/E
 VERSIÓN: 1
 FECHA: Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 VISADO : VIZA232679
<http://colitearagon.es/visado/verValidacion.aspx?ICSA=8081LS40DNFR7RSUR>

30/3
 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 LANUZA - BIEASCAS (BIEASCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALLENT DE GÁLLEGO, BIEASCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALLENT DE GÁLLEGO, BIEASCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de fusibles XS

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

[Handwritten signature]

Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001



PLANO N°: 03

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

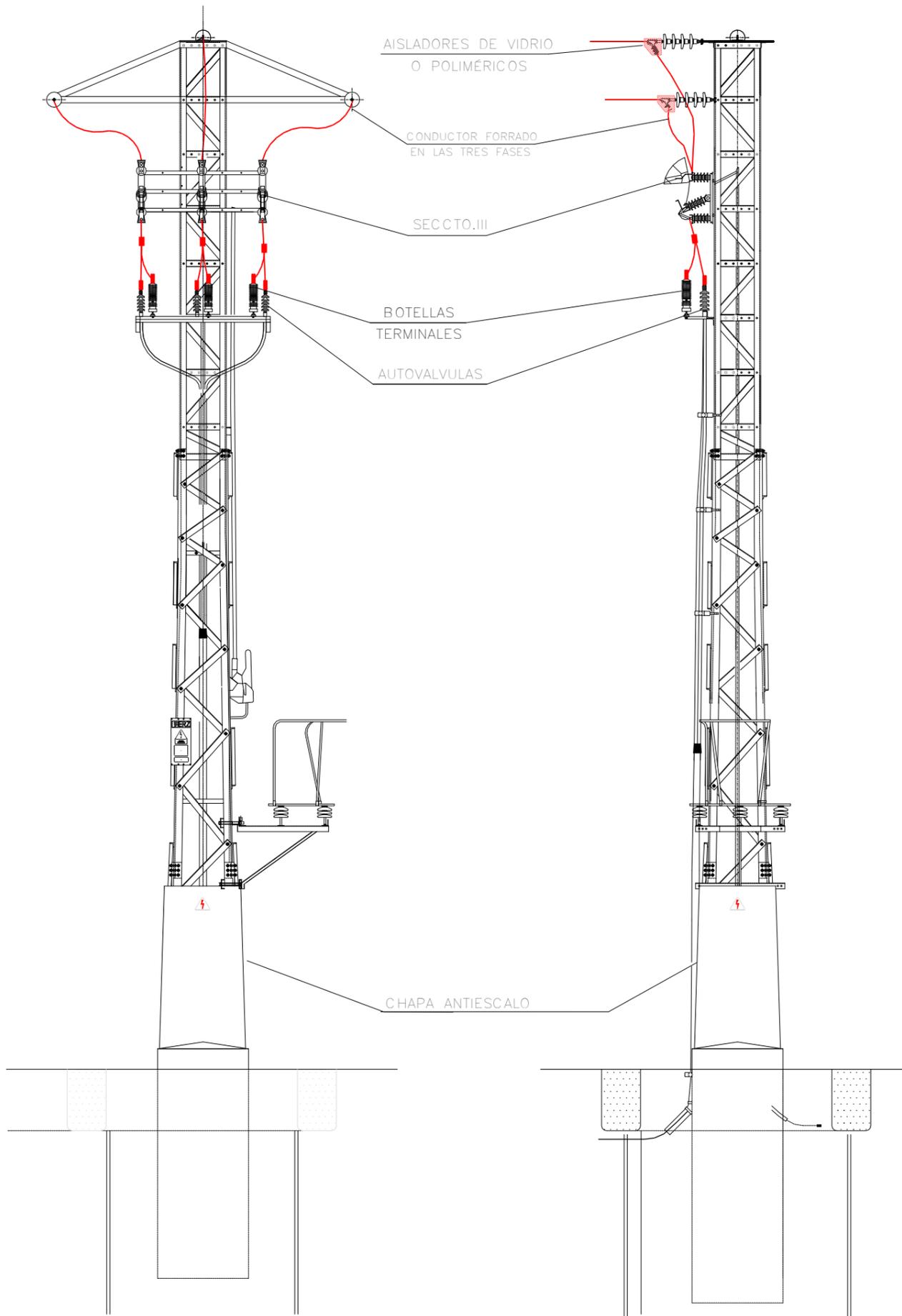
FECHA: Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://colitearagona.vistaso.net/ValidarCS.aspx?XCSV=80BL5ADNFR7RSUR>

30/3
2023

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



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://colitearagon.es/visado/verValidacion.aspx?XCSV=808L540DNFR7RSUR>

30/3
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 LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de conversión AVS + seccto III

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

(Handwritten signature)
Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. Nº 10.001

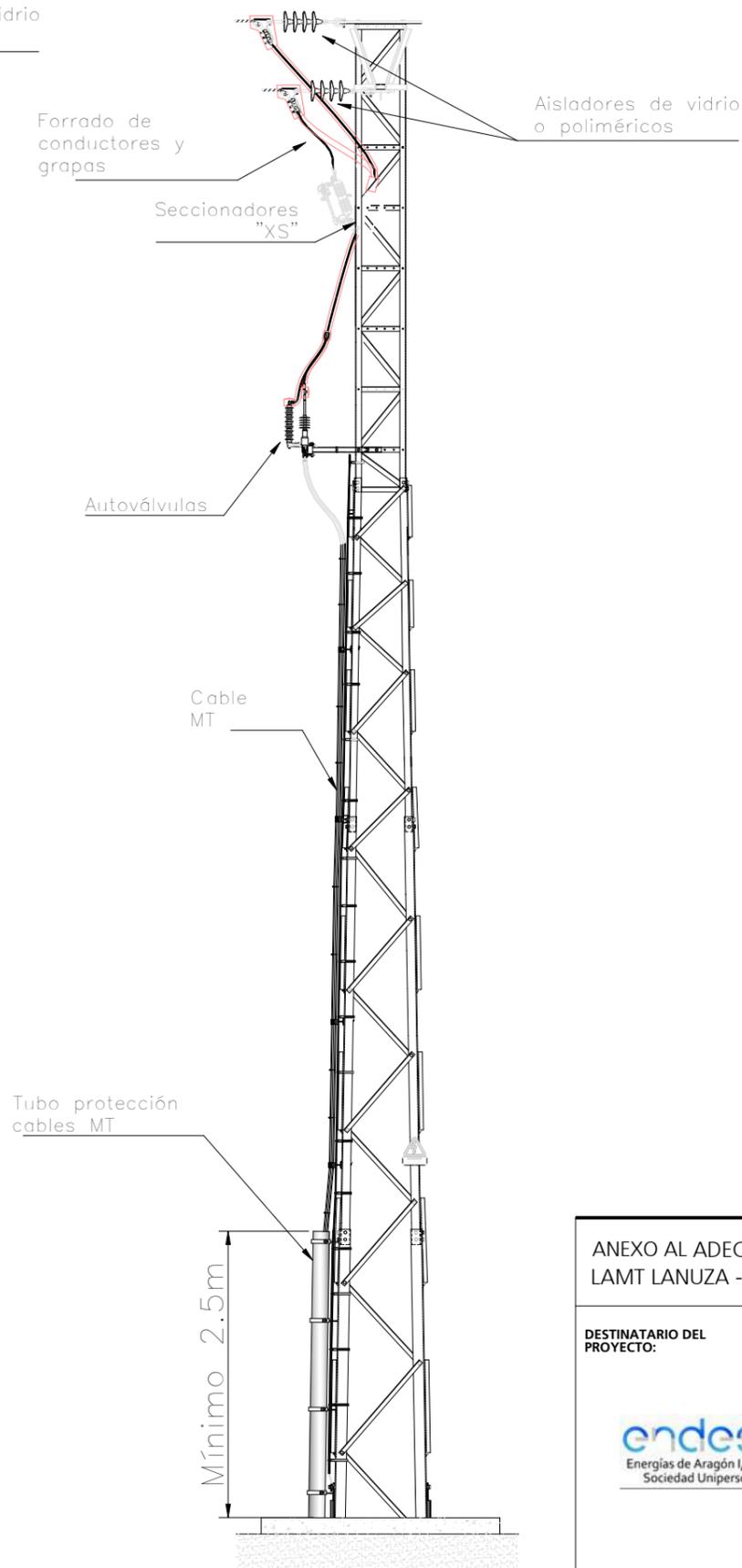
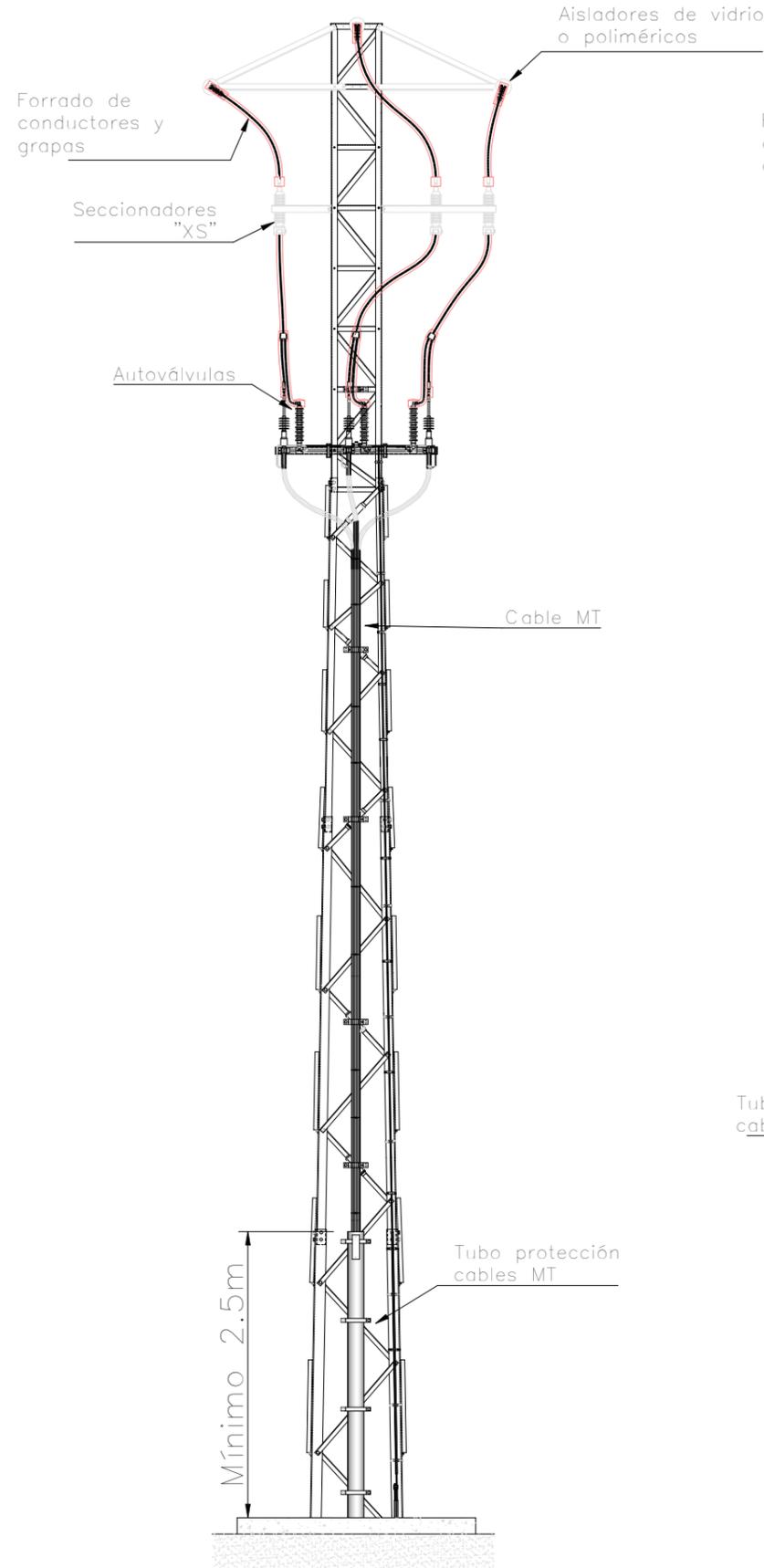


PLANO Nº: 04
ESCALA: S/E
VERSIÓN: 1
FECHA: Octubre 2022

APOYO METÁLICO
CON CONVERSIÓN AÉREA/SUBTERRÁNEA

VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL



ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA
LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL
PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de conversión AVS
+ fusibles XS

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

[Handwritten signature]

Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001



PLANO N°: 05

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://colitearagon.es/visado/verValidacion.aspx?XCSV=808L540DNFR7RSUR>

30/3
2023

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

AISLADORES DE VIDRIO
O POLIMÉRICOS

CONDUCTOR FORRADO
EN LAS TRES FASES

SECCTO.III

SECCTO.III

CONDUCTOR FORRADO
EN LAS TRES FASES

CHAPA ANTIESCALO

ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA
LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL
PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de seccto. III

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.


Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001

 ecoinTEGRAL IDP

PLANO N°: 06

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022

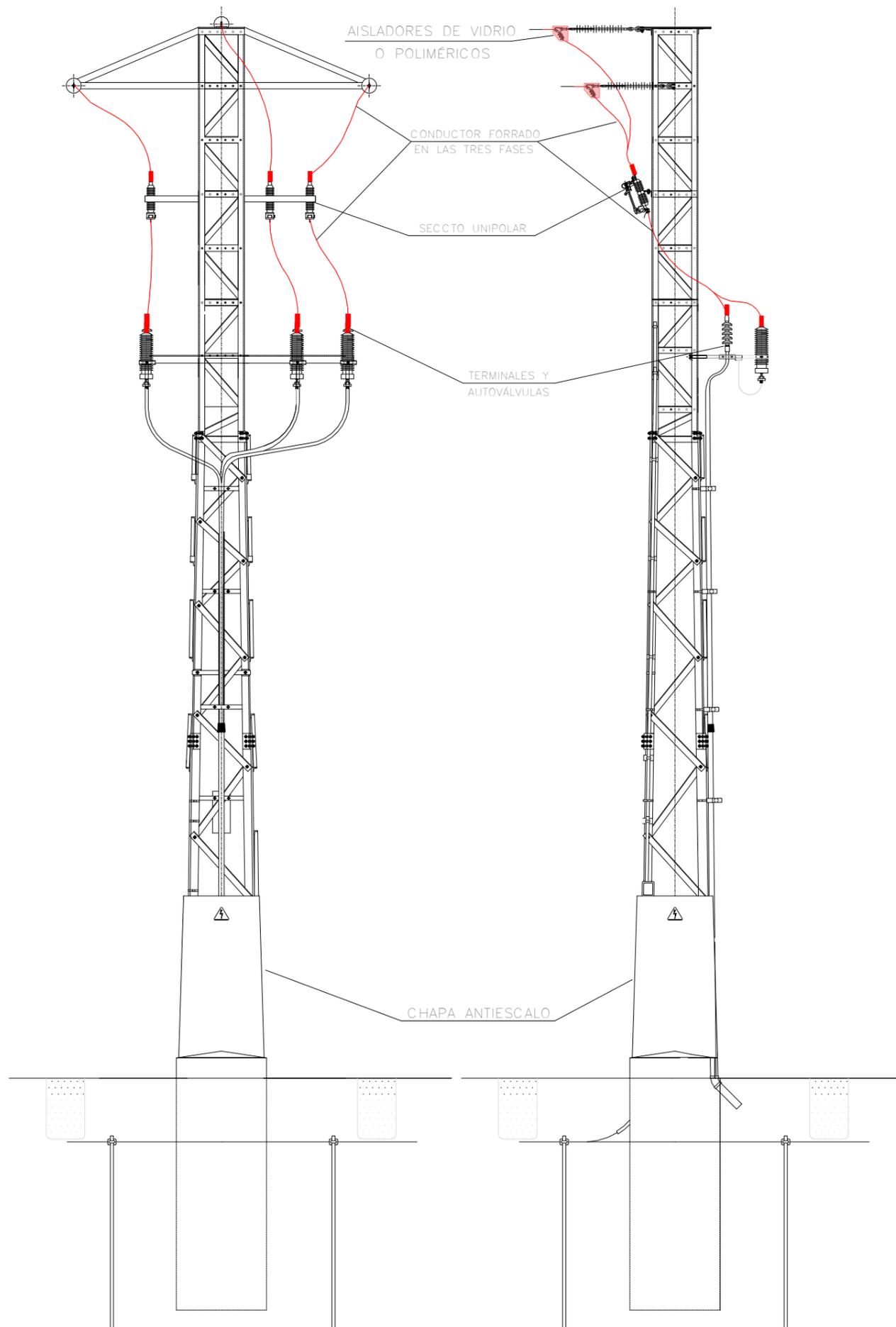


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://cotitearagonia-vistado.net/ValidarCS.aspx?XCSV=808L540DNFR7RSUR>

30/3
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 LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL
PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de conversión AVS
+ seccto. unipolar

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.


Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001

ecointegral 

PLANO N°: 07

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022

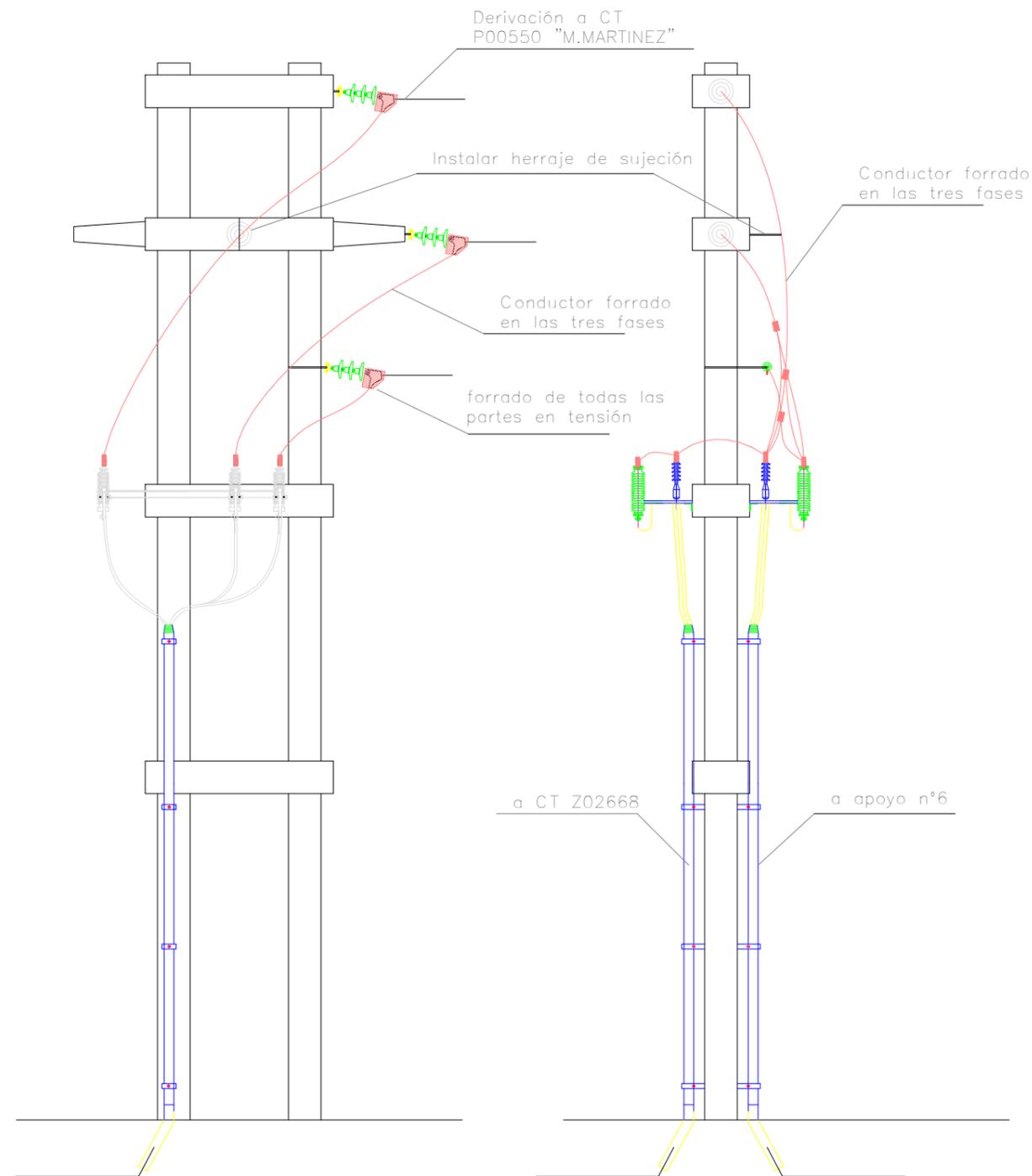


COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO : VIZA232679
<http://colitearagona.vistado.net/ValidadorCS.aspx?CSV=808L540DNFR7RSUR>

30/3
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 LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
 DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de conversión AVS apoyo de hormigón

TIPOLOGÍA: LAMT
 PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.


 Pilar Lázaro Barquin
 Ingeniero Eléctrico
 COL. N° 10.001



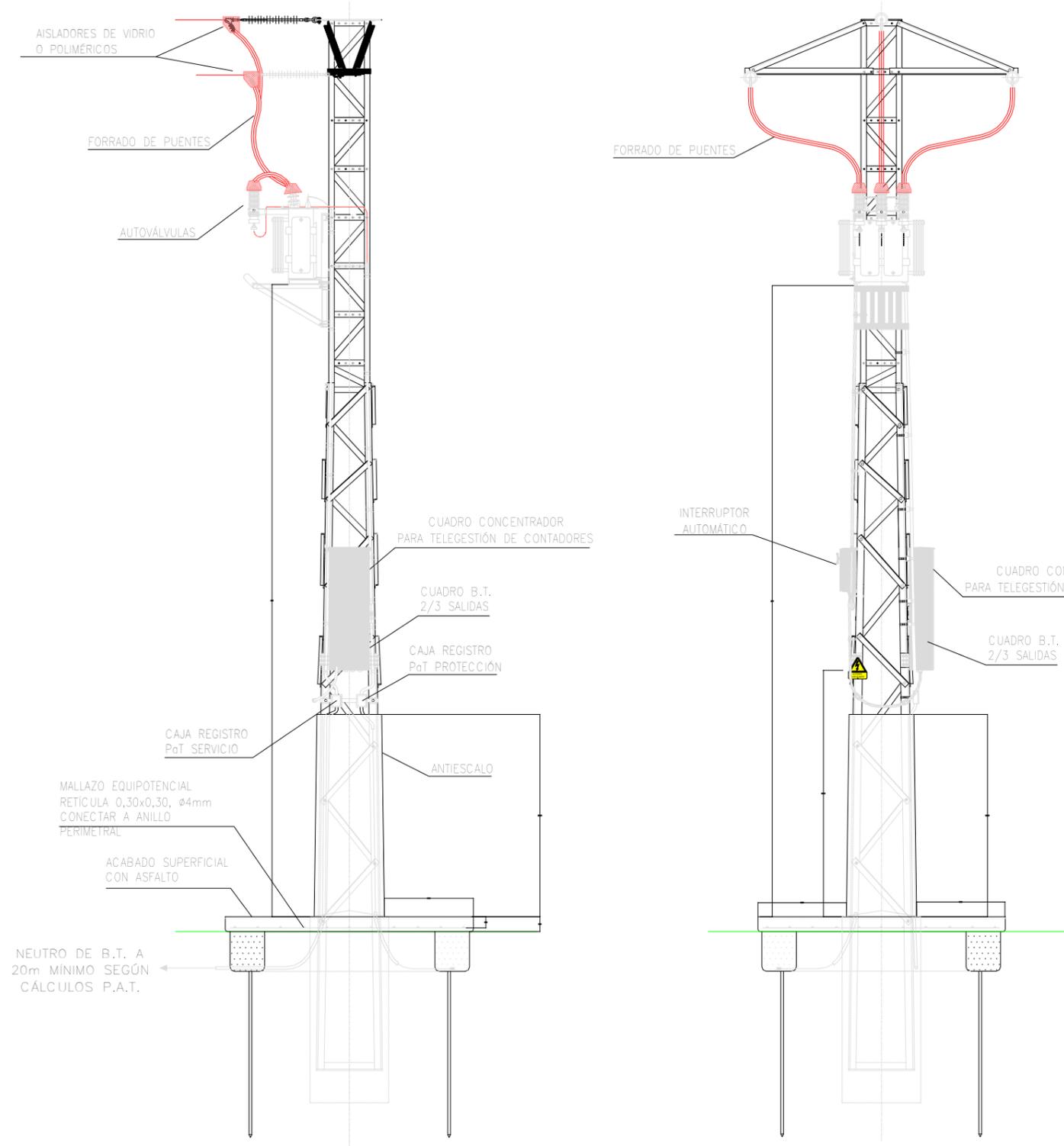
PLANO N°: 08
 ESCALA: S/E
 VERSIÓN: 1
 FECHA: Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
 VISADO : VIZA232679
<http://colitearagonia.vizado.net/ValidarCS.aspx?XCS=808L540DNFR7RSUR>

30/3
 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 LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
 DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de centro de transformación intemperie

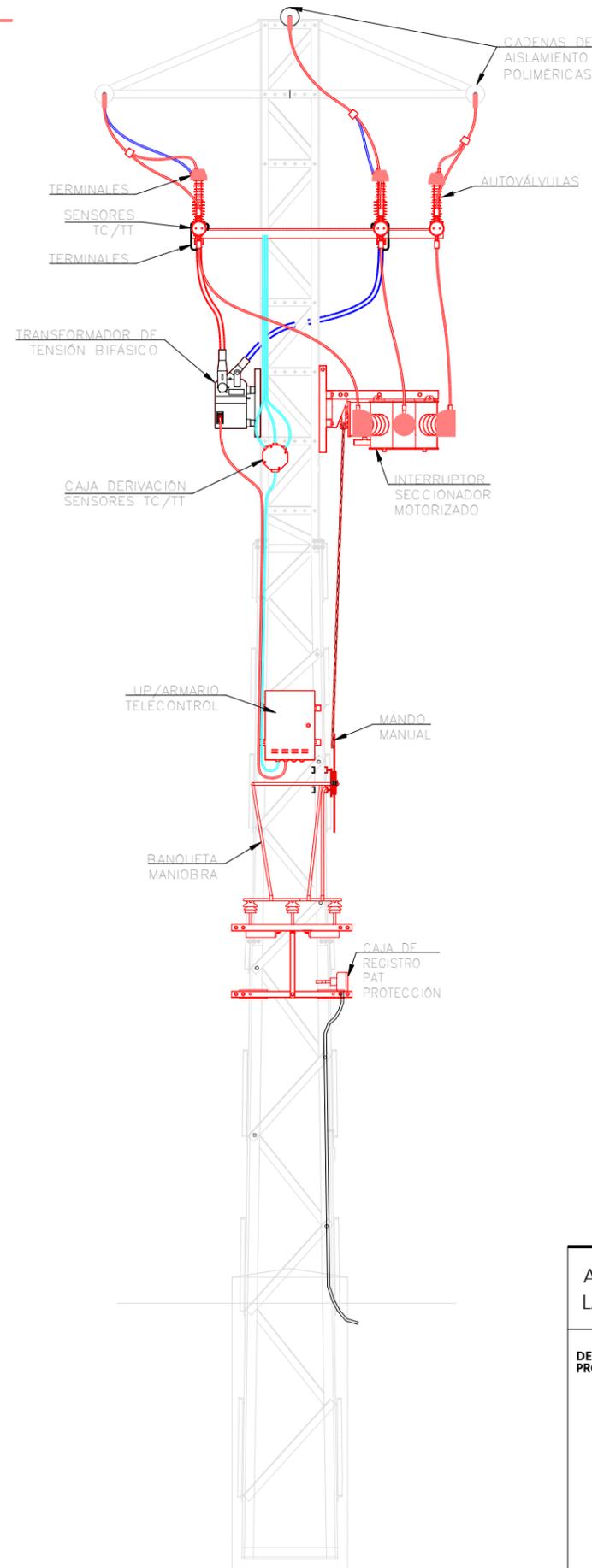
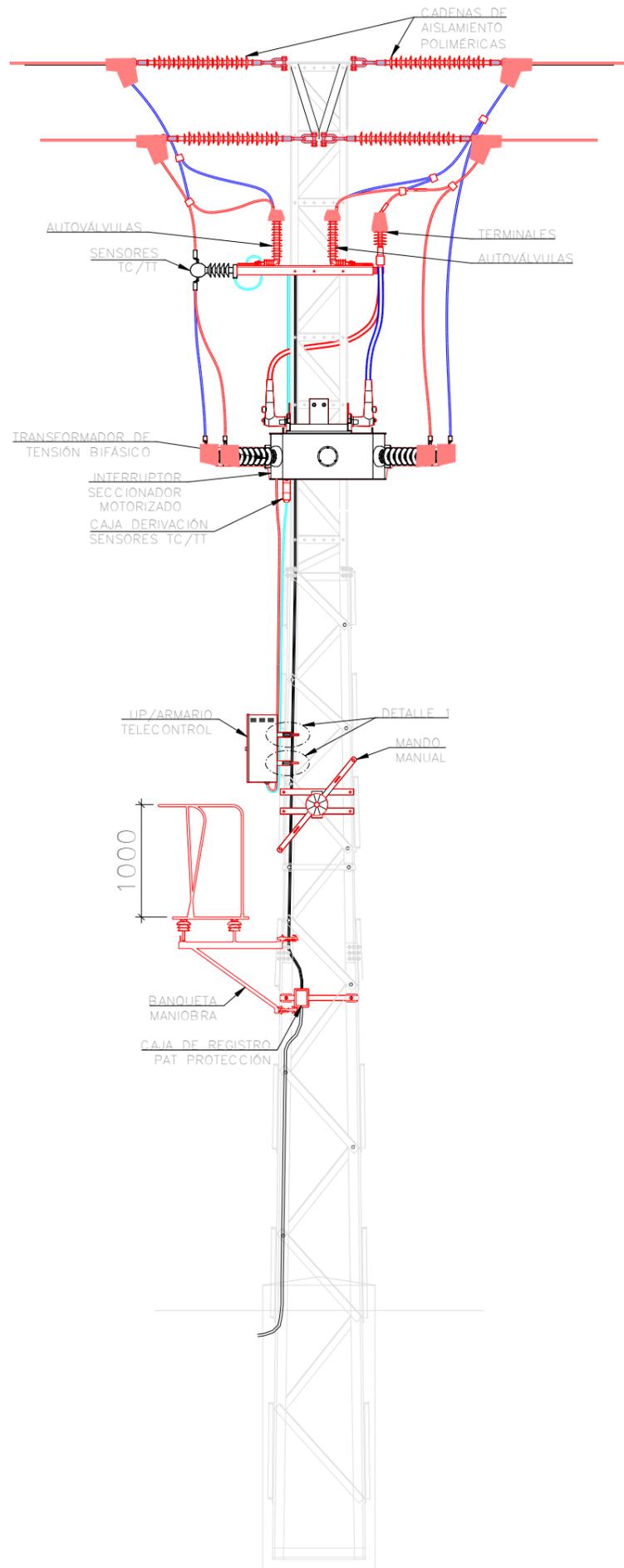
TIPOLOGÍA: LAMT
 PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

(Handwritten signature)

Pilar Lázaro Barquin
 Ingeniero Eléctrico
 COL. Nº 10.001



PLANO Nº: 09
 ESCALA: S/E
 VERSIÓN: 1
 FECHA: Octubre 2022



ANEXO AL ADECUACIÓN AL RD1432/2008 SEGÚN LA ORDEN AGM/920/2022 DE LA LAMT LANUZA - BIESCAS (BIESCAS Y HOZ DE JACA) (HUESCA) RD1432_0039

DESTINATARIO DEL PROYECTO:



EMPLAZAMIENTO: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA
DIRECCIÓN: PANTICOSA, SALIENT DE GÁLLEGO, BIESCAS, HOZ DE JACA

TÍTULO PLANO: Detalle de aislamiento de apoyo con seccionador telemando

TIPOLOGÍA: LAMT
PROMOTOR: Energías de Aragón I, S.L.U.

[Handwritten signature]

Pilar Lázaro Barquin
Ingeniero Eléctrico
COL. N° 10.001



PLANO N°: 10

ESCALA: S/E

VERSIÓN: 1

FECHA: Octubre 2022



COLEGIO OFICIAL DE PERITOS E INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ARAGÓN
VISADO: VIZA232679
<http://colitearagon.es/visado/verValidacion.aspx?XCSV=8081540DNFR7RSUR>

30/3
2023

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

