COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

ANEJO 8

Prescripciones técnicas de protección de la avifauna

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

ÍNDICE

1. OBJETO 2
2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE PROTECCIÓN 2
3. PRESCRIPCIONES GENÉRICAS 2
4. CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DEL TENDIDO ELÉCTRICO PARA EVITAR ELECTROCUCIONES 3
4.1. AISLAMIENTO 3
4.2. DISTANCIA ENTRE CONDUCTORES 3
4.3. CRUCETAS Y ARMADOS 3
5. MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE COLISIÓN 3
6. MEDIDAS ADOPTADAS PARA REDUCIR EL IMPACTO PAISAJÍSTICO 4
7. PLANOS 4

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

1. OBJETO

El presente documento tiene por objeto describir las actuaciones que se adoptan sobre las instalaciones eléctricas aéreas de media tensión, -con tensión nominal asignada inferior a 30 kV e igual o superior a 1 kV-, en cumplimiento del Decreto 34/2005, de 8 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se establecen las normas de carácter técnico para las instalaciones eléctricas aéreas con objeto de proteger la avifauna, y del Real Decreto 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE PROTECCIÓN

Para conseguir el objeto definido en el primer punto del presente documento, a continuación, se describen las acciones adoptadas en el proyecto y realización de las instalaciones eléctricas aéreas, -planteamiento del trazado, características constructivas y definición de las características técnicas de los equipos-, con el fin de reducir los riesgos de electrocución o colisión que las mismas suponen para la avifauna, así como para la reducción del impacto paisajístico.

Estas acciones se han estructurado en los puntos siguientes.

3. PRESCRIPCIONES GENÉRICAS

Con carácter general se adoptarán las siguientes medidas:

- No se instalarán aisladores rígidos.
- No se instalarán puentes flojos no aislados por encima de travesaños o cabecera de los apoyos.
- No se instalarán autoválvulas y seccionadores en posición dominante, por encima de travesaños o cabecera de apoyos.
- En los apoyos especiales (seccionadores, conversiones subterráneas, derivaciones, etc.) se aislarán los puentes de unión entre los elementos en tensión.
- En los transformadores de intemperie, los puentes de unión entre conductores y transformadores se realizarán mediante cable aislado ó aislando dichos puentes de unión.

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

4. CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS DEL TENDIDO ELÉCTRICO PARA EVITAR ELECTROCUCIONES

Para evitar la electrocución de la avifauna se han adoptado las siguientes prescripciones técnicas:

4.1. AISLAMIENTO

Los apoyos se proyectan con cadenas de aisladores suspendidos o de amarre, pero nunca rígidos.

4.2. DISTANCIA ENTRE CONDUCTORES

La distancia entre conductores no aislados será igual o superior a 1,50 m.

4.3. CRUCETAS Y ARMADOS

Apoyos de alineación (suspensión): La fijación de las cadenas de aisladores en las crucetas se realizará a través de cartelas que permitan mantener una distancia mínima de 0,70 m entre el punto de posada y el conductor en tensión.

Apoyos de ángulo y anclaje (amarre): La fijación de los conductores a la cruceta se realizará a través de cartelas que permitan mantener una distancia mínima de 0,70 m, (1.00 m en espacios protegidos), entre zona de posada y punto en tensión.

Apoyos con armado tipo bóveda: La distancia entre el conductor central y la base de la bóveda no será inferior a 0,88 m. En su defecto se aislará 1 m de conductor a cada lado de la grapa de suspensión.

Apoyos con armado tipo tresbolillo: La distancia entre la semicruceta inferior y el conductor superior no será inferior a 1,50 m.

Apoyos con armado en hexágono (doble circuito): La distancia entre la semicruceta inferior y el conductor superior no será inferior a 1,50 m.

5. MEDIDAS PARA MINIMIZAR EL RIESGO DE COLISIÓN

La prescripción técnica prevista para este objetivo es la señalización de los vanos que atraviesan cauces fluviales, zonas húmedas, pasos de cresta, collados de rutas migratorias y/o colonias de nidificación, mediante el empleo de bandas de balizamiento de neopreno en “X”, dispuestas en los conductores, de diámetro aparente inferior a 20

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

mm, de manera que generen un efecto visual equivalente a una señal cada 10 m como máximo.

6. MEDIDAS ADOPTADAS PARA REDUCIR EL IMPACTO PAISAJÍSTICO

Con carácter general se adoptarán las siguientes medidas para reducir el impacto paisajístico:

- En la reforma de líneas existentes se mantendrá el mismo trazado de la línea a reformar.
- El trazado de la línea discurrirá próximo a vías de comunicación (carreteras, vías férreas, caminos, etc.).
- Se evitará el trazado por cumbres o lomas en zonas de relieve accidentado.
- Se evitarán los desmontes y la roturación de la cubierta vegetal en la construcción de los caminos de acceso a la línea, utilizando accesos existentes.
- Se retirarán los elementos sobrantes en la construcción
- Se evitará el arrastre de materiales sueltos a cursos de aguas superficiales durante los movimientos de tierras.
- Se adecuará la ubicación del apoyo al terreno, utilizando patas de longitud variable.

7. PLANOS

- Emplazamiento
- Detalle Apoyo existente
- Red Natura 2000

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO

Poligonal PFV

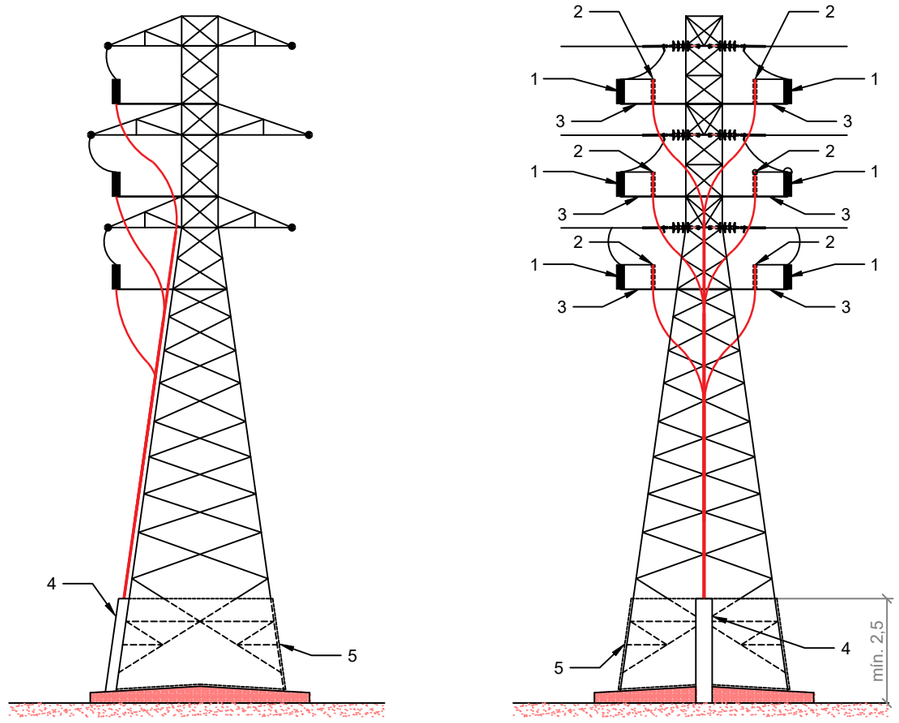
Ruta de acceso

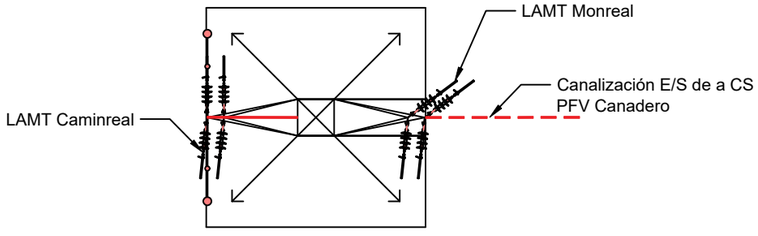
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
TÍTULO EMPLAZAMIENTO	PLANO N 1	HOJA	ESCALA 1 : 25.000	ATALAYA GENERACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

DETALLE DISPOSICIÓN APARAMENTA A INSTALAR
APOYO 3A EXISTENTE

(Cotas en metros)



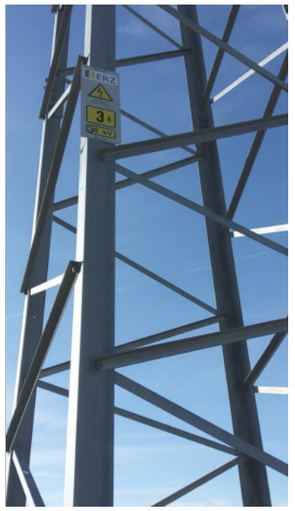


* Todos los puentes forrados

APARAMENTA MT

1. PARARRAYOS AUTOVÁLVULA
2. TERMINAL CABLE AISLADO
3. PLATAFORMA APARAMENTA
4. PROTECCIÓN BAJADA CONV. A/S
5. CHAPA ANTIESCALO

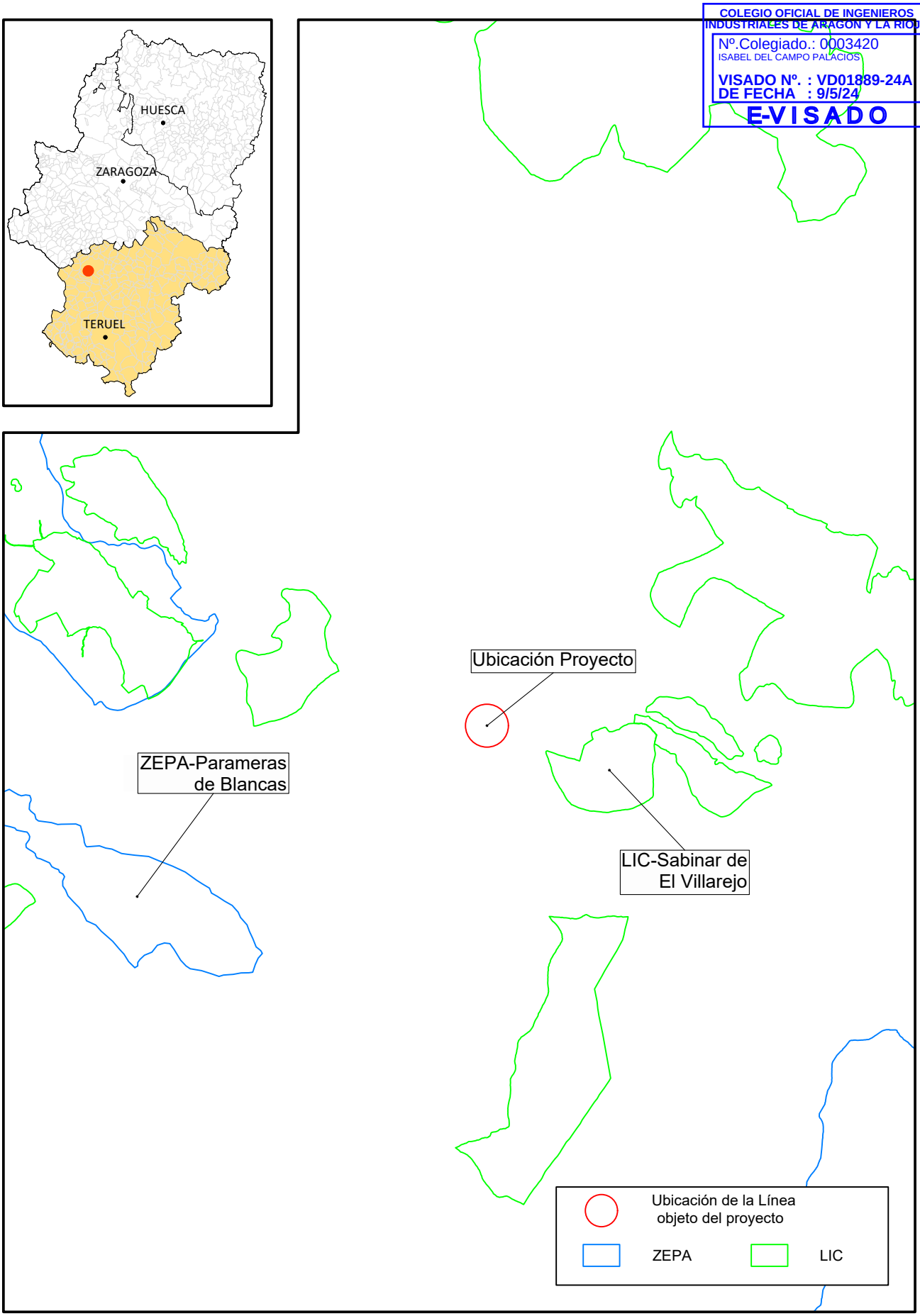
REPORTAJE FOTOGRÁFICO
APOYO 3A EXISTENTE



DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	FVO	APS	
	PLANO N 2	HOJA	ESCALA S/E	
TÍTULO DETALLE APOYO EXISTENTE				

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL

PROYECTO
PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO

TÍTULO
RED NATURA 2000

	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
	NOMBRE	FVO	APS
PLANO N	HOJA	ESCALA	
3		1: 250.000	

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

ATALAYA GENERACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

PROYECTO MODIFICADO 3
PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

DOCUMENTO 3: PLANOS

Término Municipal de Calamocha (Teruel)

En Zaragoza, abril de 2024

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

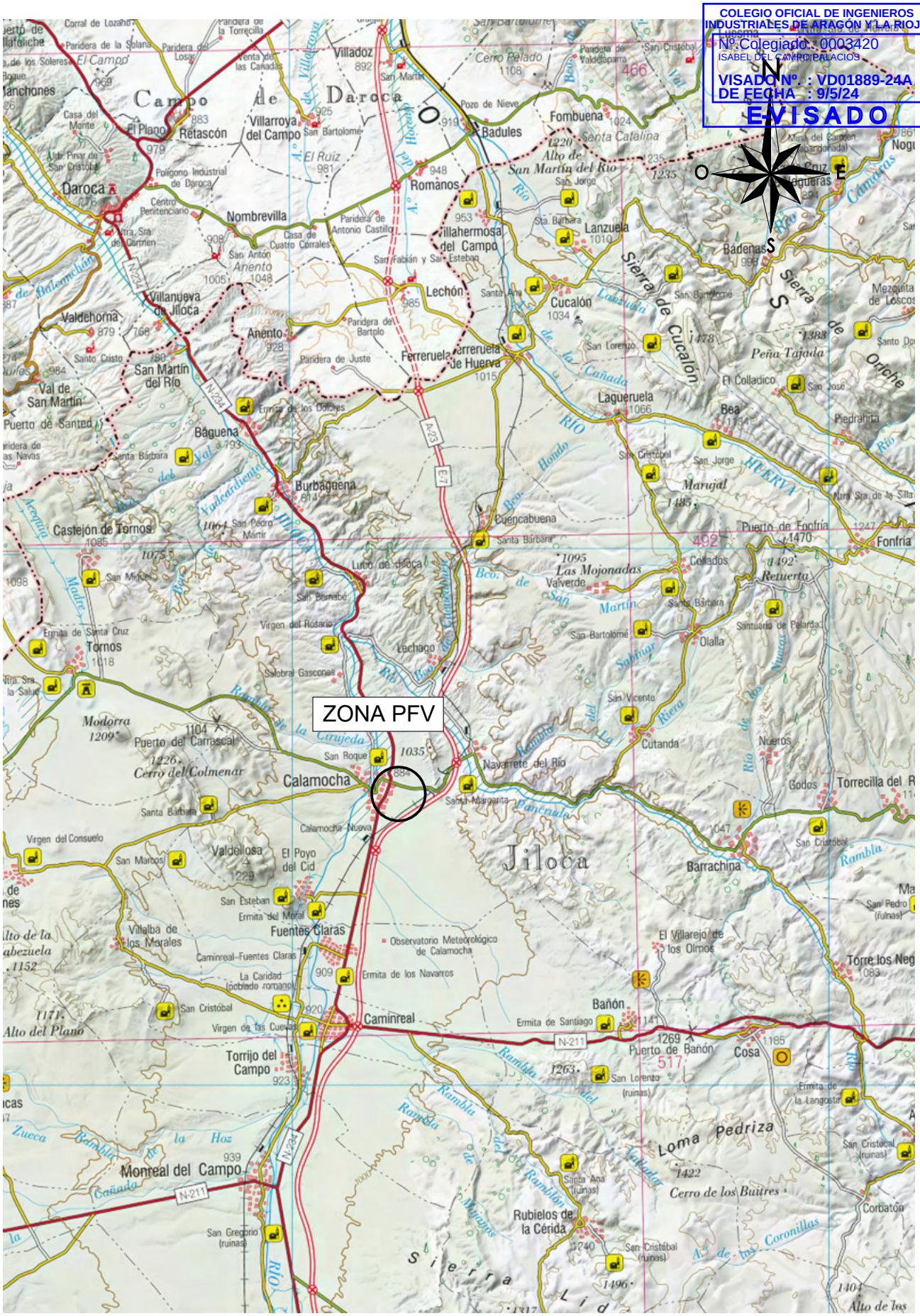
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

ÍNDICE

1. Situación
2. Emplazamiento
3. Planta general
4. Ortofoto
5. Trazado de caminos
6. Sección tipo viales
7. Sección tipo zanjas
8. Parcelario
9. Afecciones
10. Unifilares
11. Seguidor fotovoltaico
12. Puesta a tierra PFV
13. Edificio centro de seccionamiento
14. Puesta a tierra edificio de seccionamiento
15. Edificio del centro de transformación
16. Vallado
17. Centro de control y mantenimiento
18. Detalle apoyo existente
19. Puesta a tierra de apoyos

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
VISADO



DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
TÍTULO SITUACIÓN	PLANO N 1	HOJA	ESCALA 1: 200.000

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

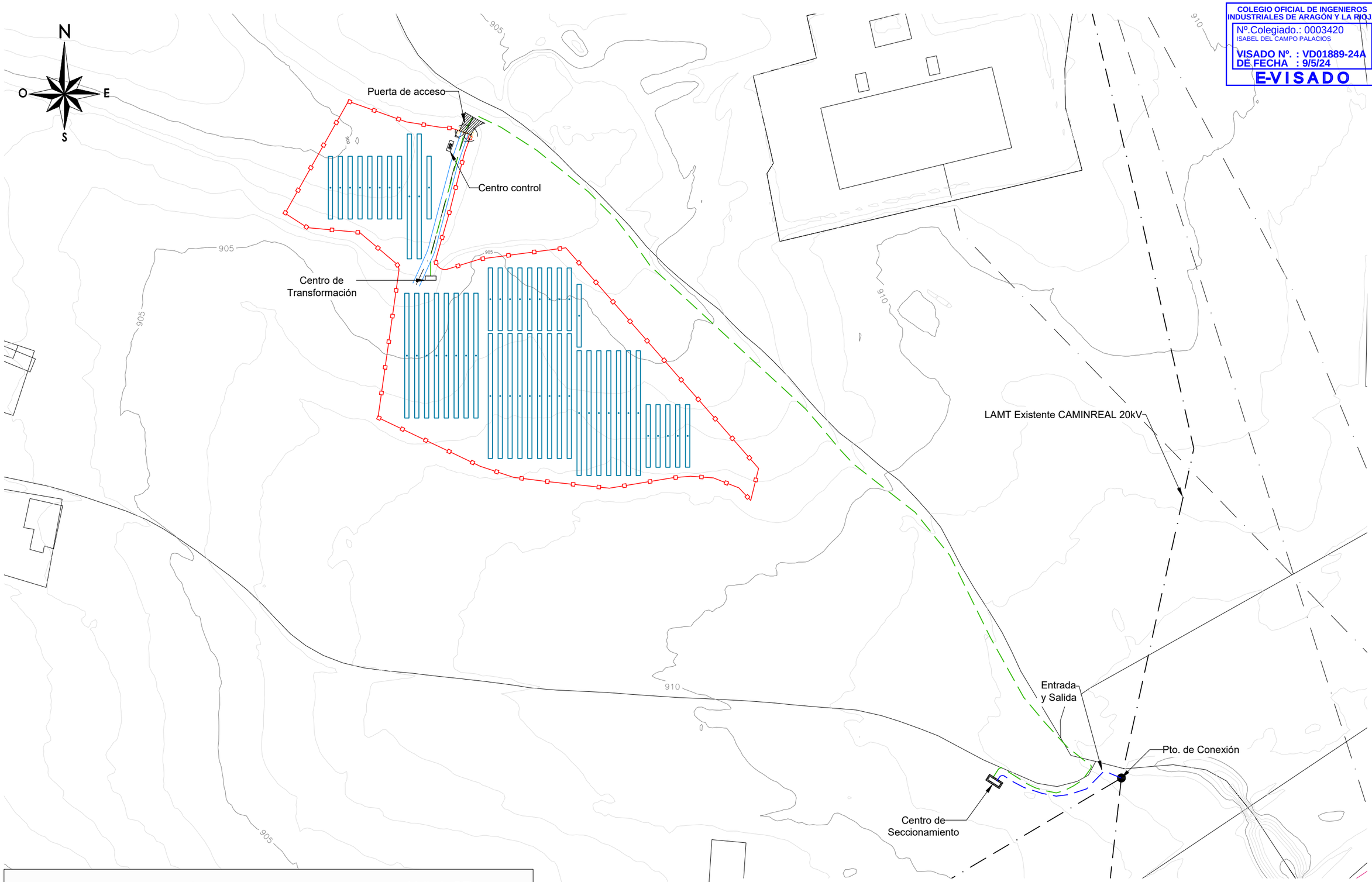
PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO

Poligonal PFV

Ruta de acceso

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
TÍTULO EMPLAZAMIENTO	PLANO N 2	HOJA	ESCALA 1 : 25.000	ATALAYA GENERACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



LAMT existente CAMINREAL 20kV
Zanjas
Seguidor con módulos fotovoltaicos
Centro de Transformación / Secto.
Obra de drenaje
Vallado PFV
LSMT E-S
Puerta de acceso
Viales interiores
Adecuación acceso

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N	HOJA	ESCALA
TÍTULO: PLANTA GENERAL	3		1 : 2.000

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

TALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

N
O
E
S

Centro control

Puerta de acceso

Centro de Transformación

LAMT Existente CAMINREAL 20kV

Entrada y Salida

Centro de Seccionamiento

Pto. de Conexión

- LAMT existente CAMINREAL
- Zanjas
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Centro de Transformación
- Obra de drenaje
- Vallado PFV
- LSMT E-S
- Puerta de acceso
- Viales interiores
- Adecuación acceso

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
TÍTULO: ORTOFOTO	PLANO N: 4	HOJA:	ESCALA: 1 : 2.000

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

N
O
E
S

Adecuación 1

0+000

Eje 1

0+089.131

900

905

Obra de drenaje
Vallado PFV
Puerta de acceso
Desmonte / terraplén
Viales interiores

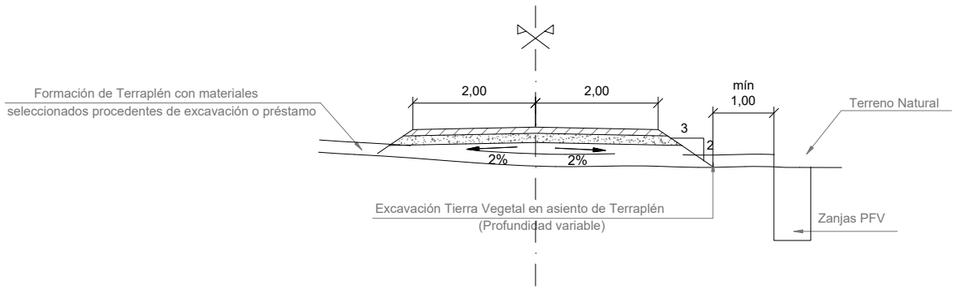
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N 5	HOJA	ESCALA 1 : 500	
TÍTULO TRAZADO DE CAMINOS				ATALAYA GENERACIÓN

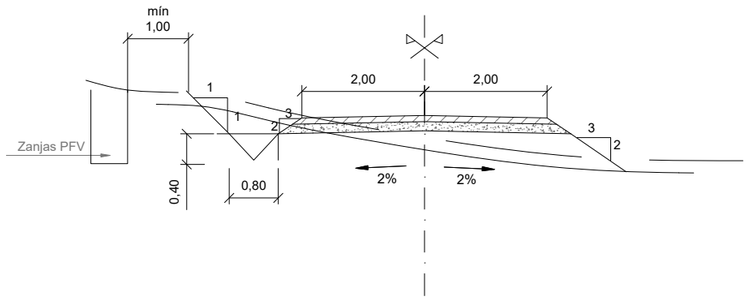
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

VIALES INTERIORES

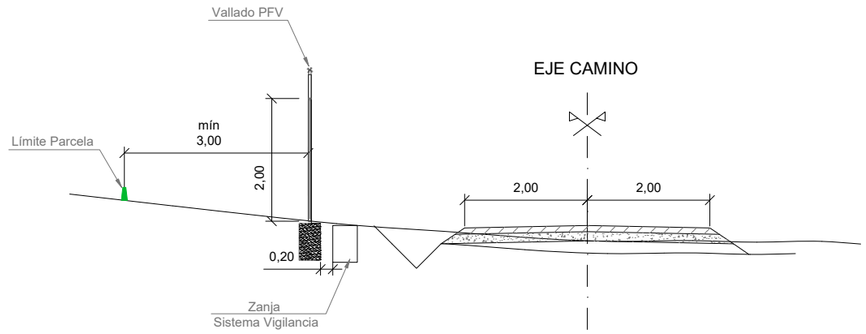
EJE CAMINO

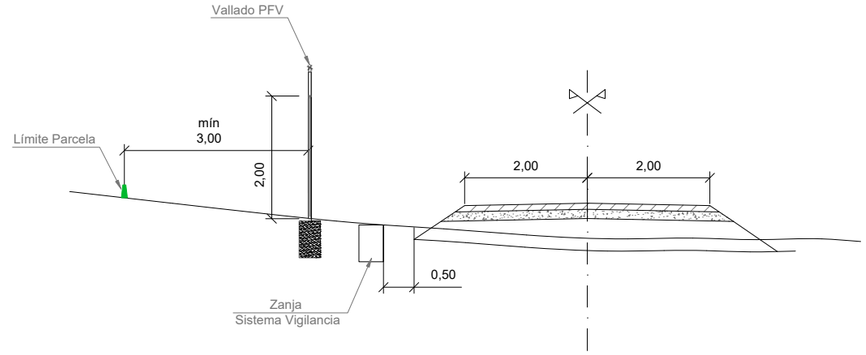




VIALES PERIMETRALES

EJE CAMINO





FIRMES

Base

Subbase

Notas:

Los viales de acceso tendrán una anchura de 5 m.
La sección de firme formada por dos capas (base 0.10 m y subbase 0.15 m).
La profundidad de excavación en tierra vegetal será mínimo de 0.20 m.
La formación del terraplén será con material seleccionado procedente de excavación o préstamo.
Cotas en metros.

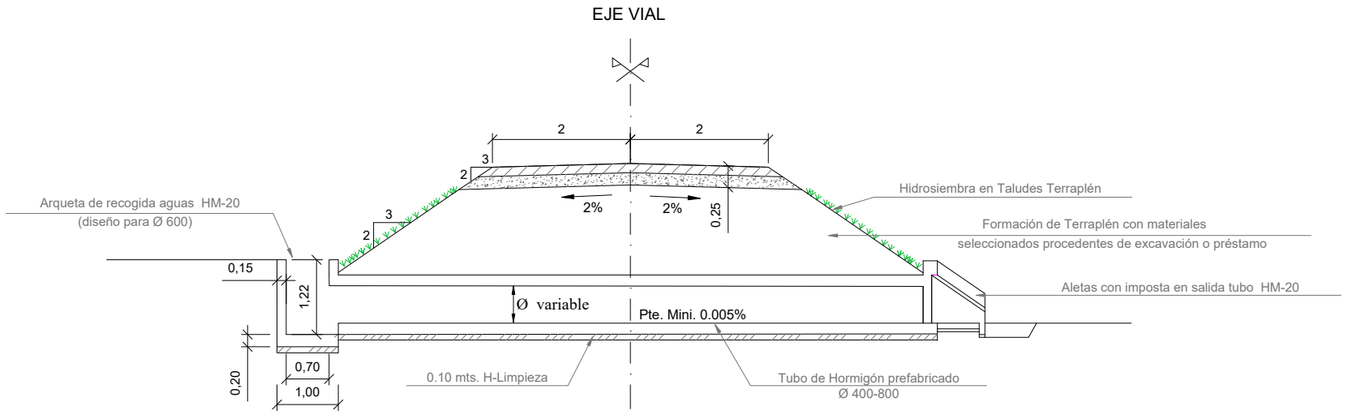
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO SECCIÓN TIPO: VIALES	6	1	1 : 100	

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

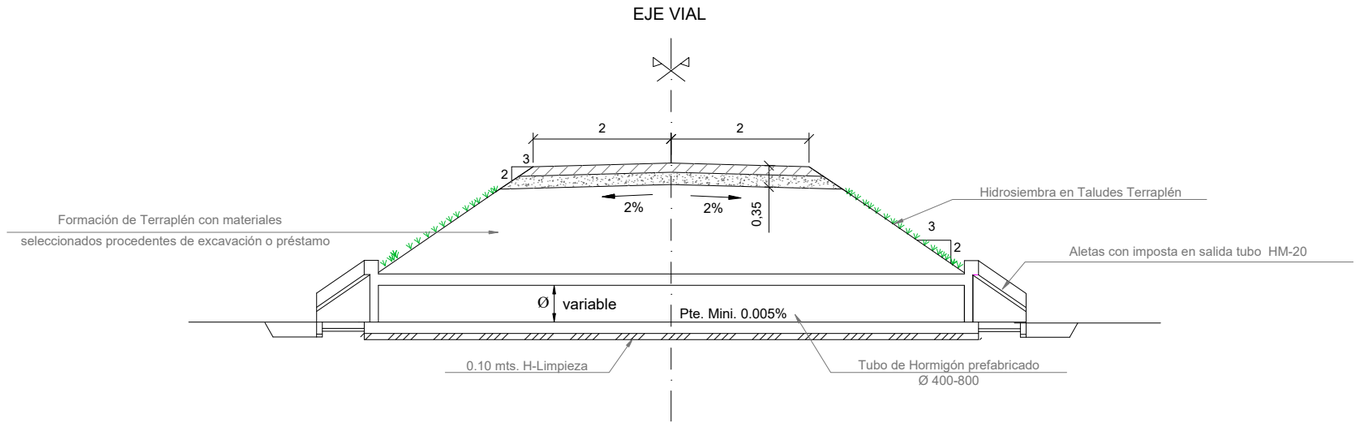
SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

ARQUETA-ALETAS



SECCIÓN TIPO VIAL EN TERRAPLÉN (SECCIÓN TIPO CON OBRA DRENAJE)

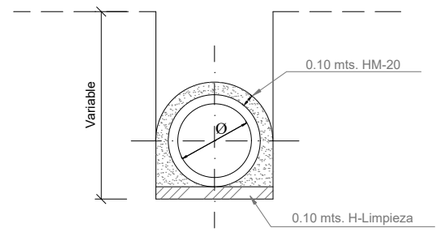
ALETAS-ALETAS



OBRA DE DRENAJE

(SECCIÓN TRANSVERSAL)

E: 1/50



FIRMES

Base (0.10 mts.)

Subbase (0.15 mts.)

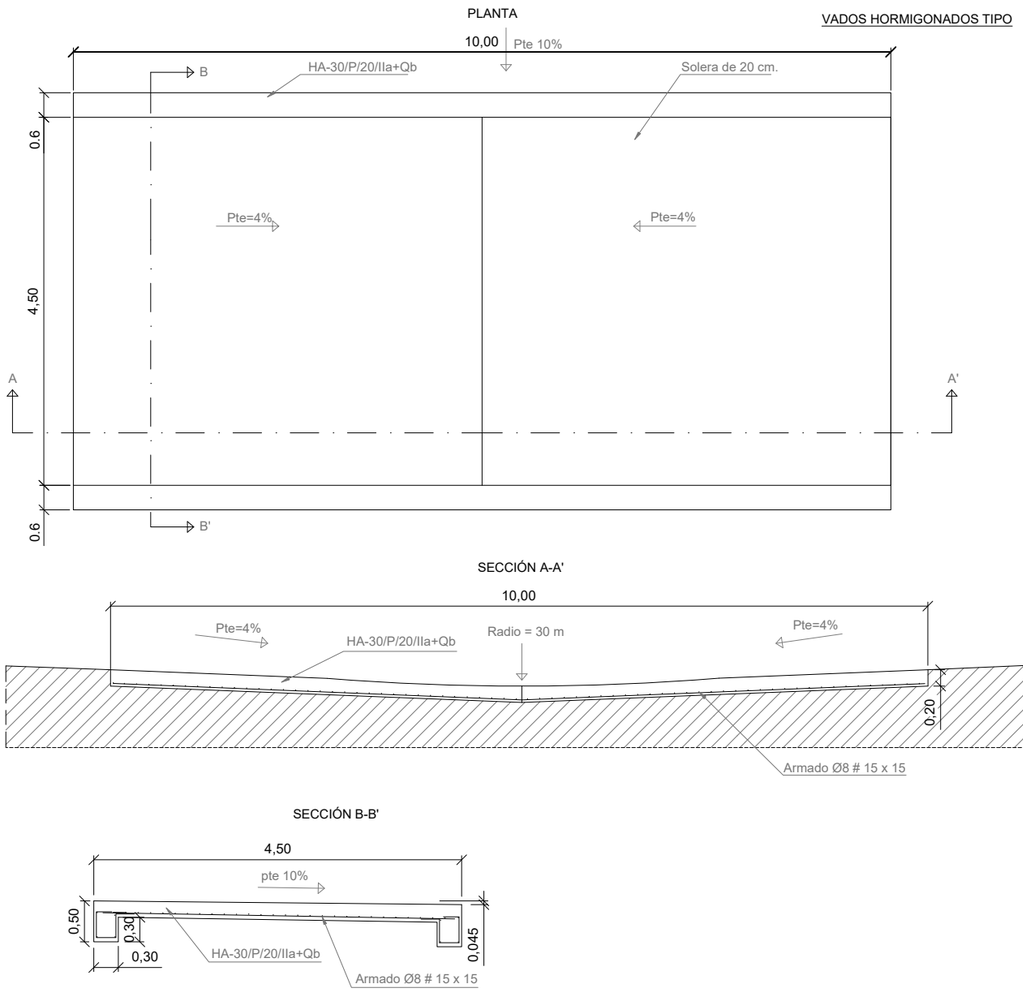
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES				
TIPOS DE HORMIGÓN	ÁRIDOS A UTILIZAR		CEMENTO	CONSISTENCIA
	TIPO DE ÁRDIO	GRANULO MÁX.	DESIGNACIÓN art. 37.3.2 EHE	ASIENTO CONO ABRAMS UNE 7.103
HM-20/P/40/IIa (en limpieza y elementos Arquetas)	RODADO	40 mm	CEM II/A-V42.5	5-8 cm

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N 6	HOJA 2	ESCALA 1 : 100	
TÍTULO SECCIÓN TIPO: VIAL TERRAPLÉN + DRENAJE				

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

SECCIÓN TIPO VADO HORMIGONADO



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFIC. ELEMENTO art. 39.2 EHE	NIVEL DE CONTROL 95 EHE	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	IGUAL TODA LA OBRA					
	ARQUETAS	HA-30/P/20/IIa+Qb	NORMAL	1.5		
	PILARES					
	VIGAS					
	ANCLAJES	HM-20/P/20/IIa+Qb	NORMAL	1.5		
ACERO DE ARMADURAS	IGUAL TODA LA OBRA	B-500 S	NORMAL		1.1	
	CIMENTACIÓN Y MUROS					
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.6
	CIMENTACIÓN Y MUROS					
	PILARES					
	VIGAS					
	LOSAS Y FORJADOS					

NOTAS:
RESISTENCIA DEL TERRENO $\bar{\sigma}_T$ = 2 Kg/cm^2

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES

TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERISTICA ESPECIFICADA fck en KP/cm	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN 26 EHE	Art. 30.6 EHE	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-30/P/20/IIa+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	225	300
HM-20/P/20/IIa+Qb	RODADO	20 M/M	CEM. I 42.5/SR	PLASTI.(3-5)	150	200

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N: 6	HOJA: 3	ESCALA: 1 : 75
TÍTULO: SECCIÓN TIPO: VADO HORMIGONADO			

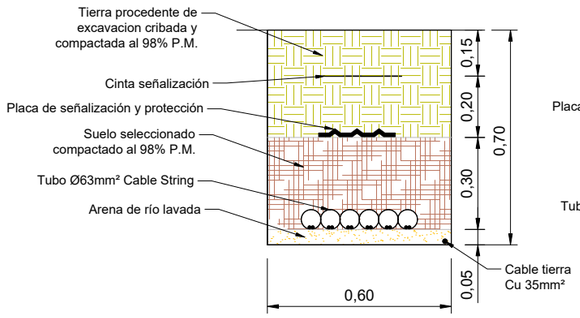
Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

ATALAYA GENERACIÓN

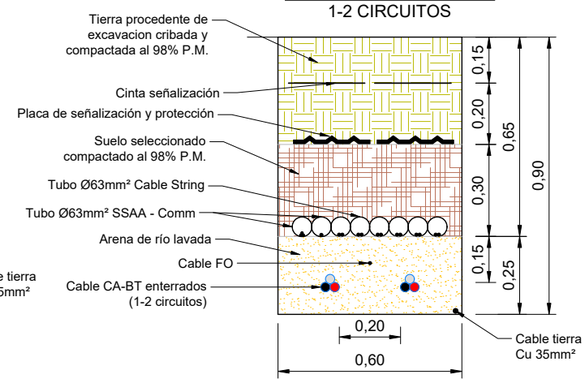
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

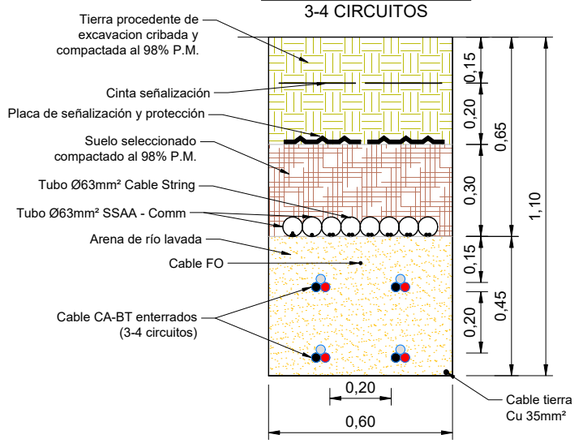
ZANJA TIPO STRING



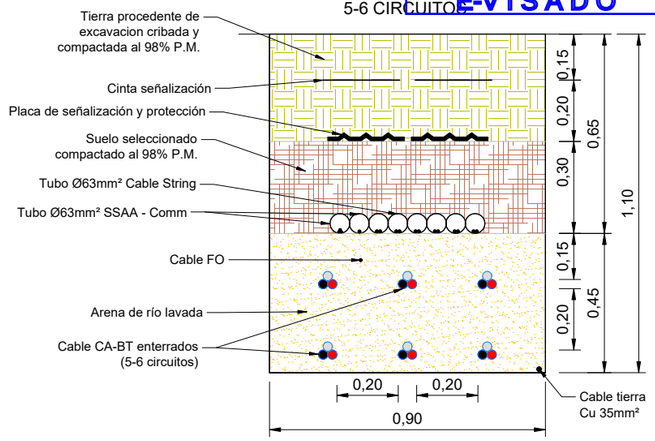
ZANJA TIPO STRING + BT
1-2 CIRCUITOS



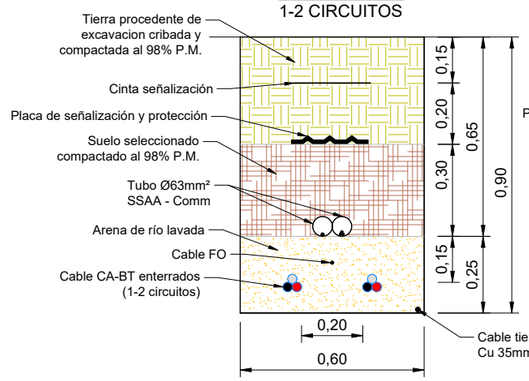
ZANJA TIPO STRING + BT
3-4 CIRCUITOS



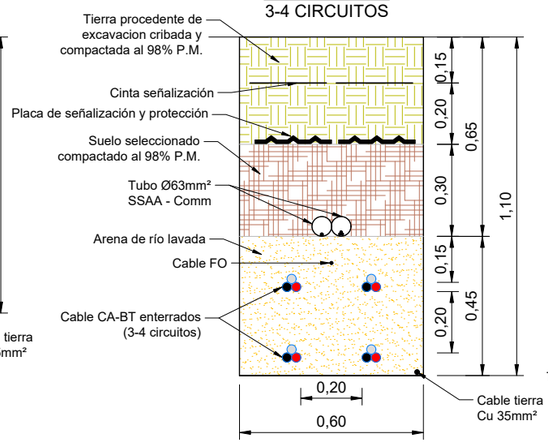
ZANJA TIPO STRING + BT
5-6 CIRCUITOS



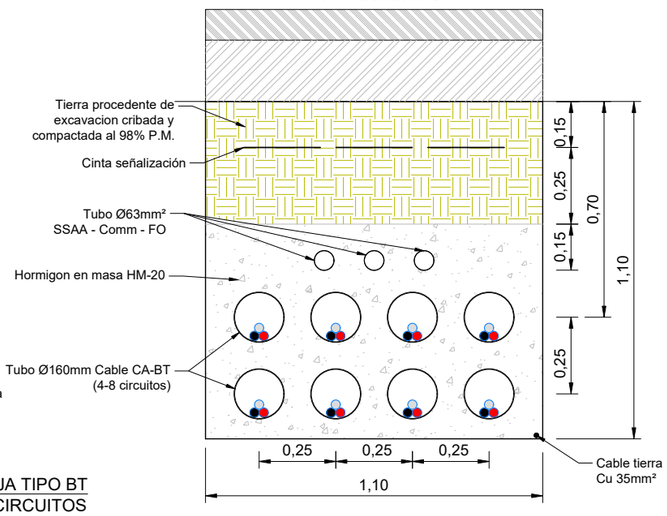
ZANJA TIPO BT
1-2 CIRCUITOS



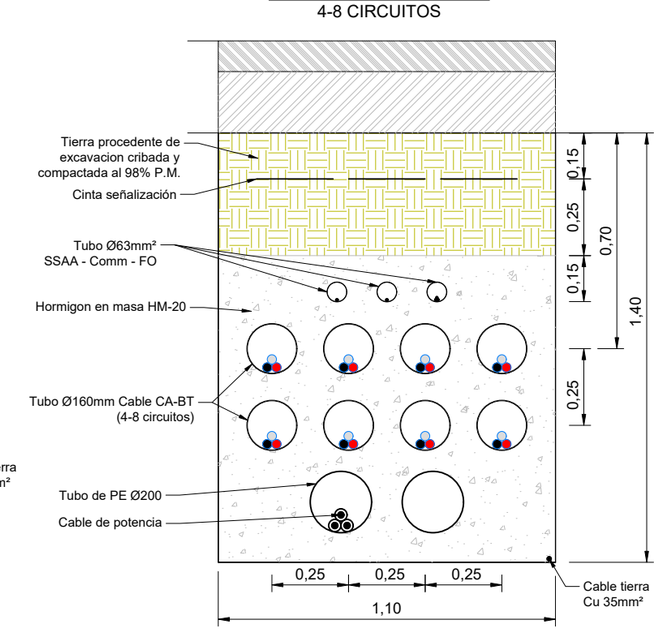
ZANJA TIPO BT
3-4 CIRCUITOS



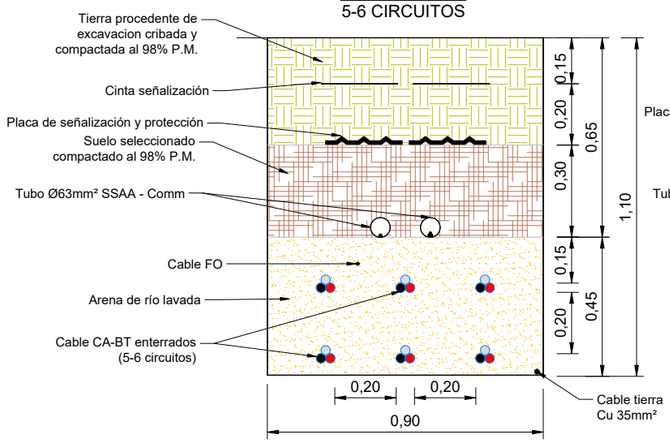
ZANJA TIPO CRUCE BT
4-8 CIRCUITOS



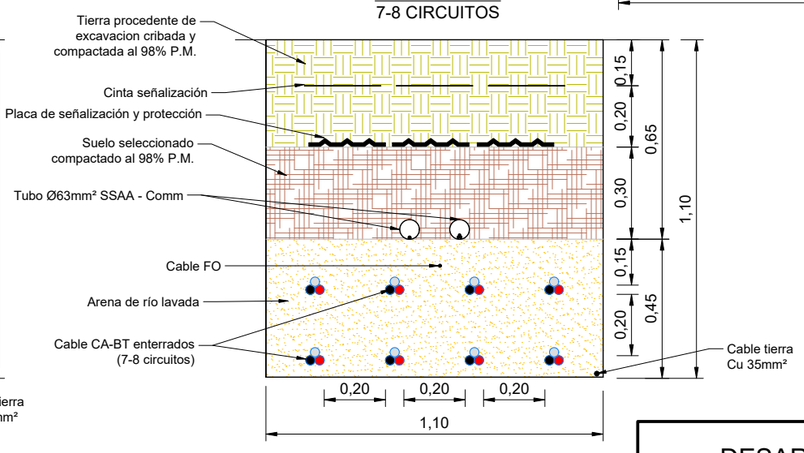
ZANJA TIPO CRUCE BT/MT
4-8 CIRCUITOS



ZANJA TIPO BT
5-6 CIRCUITOS



ZANJA TIPO BT
7-8 CIRCUITOS



DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N: 7	HOJA: 1	ESCALA: 1 : 20
TÍTULO: SECCIÓN TIPO ZANJAS DE BAJA TENSIÓN			

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

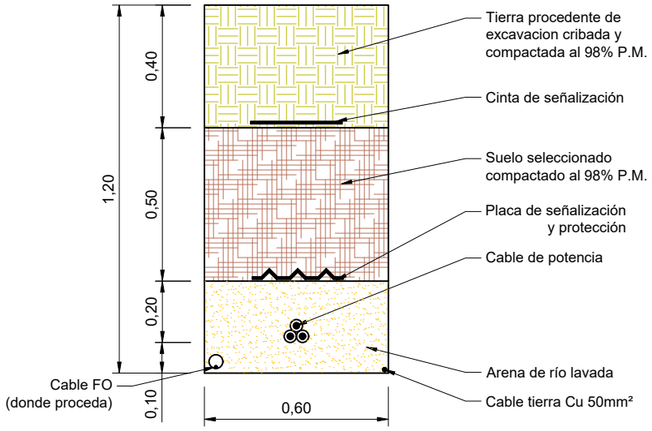
ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

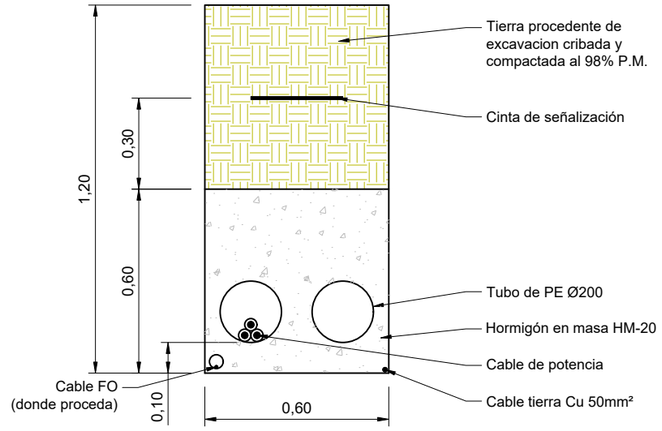
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

ZANJAS PARA CANALIZACIONES DESDE PFV HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO

ZANJA TIPO MT
1 CIRCUITO

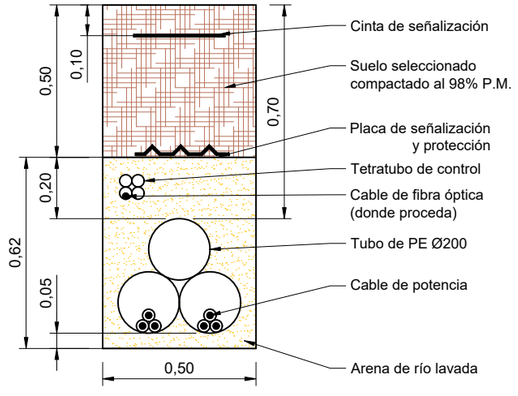


ZANJA TIPO CRUCE MT
1 CIRCUITO

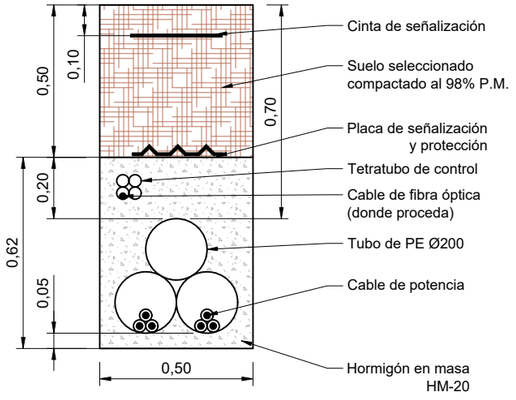


ZANJAS PARA CANALIZACIONES DE E-DISTRIBUCIÓN ENTRADA Y SALIDA A CENTRO DE SECCIONAMIENTO

ZANJA TIPO MT E-DISTRIBUCIÓN
2 CIRCUITOS



ZANJA TIPO MT E-DISTRIBUCIÓN
2 CIRCUITOS
(CRUCE)



DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N 7	HOJA 2	ESCALA 1 : 20	
TÍTULO SECCIÓN TIPO ZANJAS DE MEDIA TENSIÓN				ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

N
O E
S

9 231
9 228
9 226
9 227
9 232
9 10
9 222
9 225
9 9005
9 223
9 224
9 234
9 220
9 221
9 14
9 13
9 217
9 219
9 356
9 355
9 354
9 524
9 218
9 15
9 348
9 9007
9 89
9 21
9 19
9 18
9 20
9 16
9 17

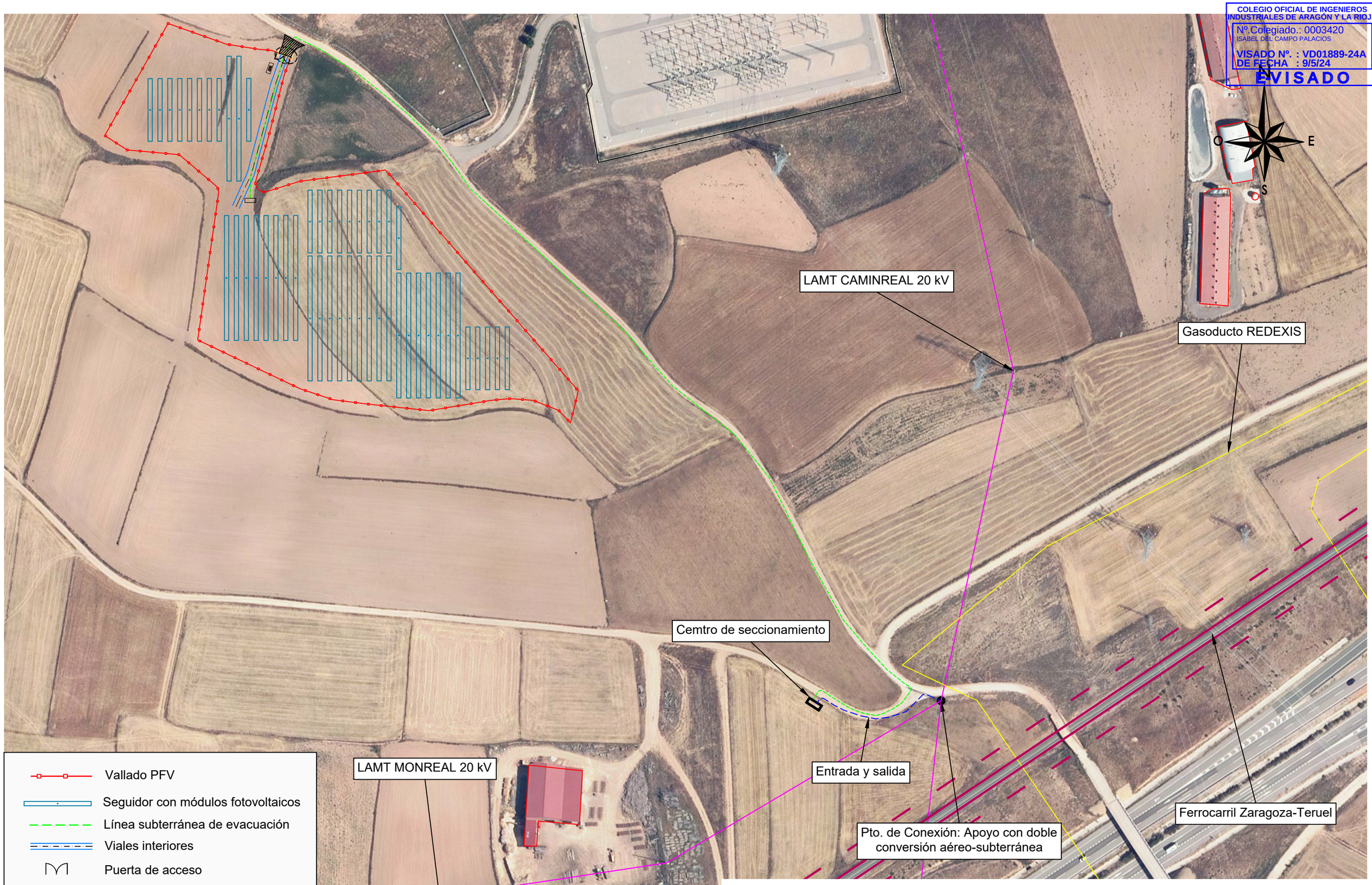
- Longitud camino acceso
- Longitud trazado zanja
- Superficie ocupación zanja
- Superficie servidumbre de paso zanja
- Superficie ocupación temporal
- Superficie ocupación viales
- Superficie ocupación vallado PFV
- Superficie centro de seccionamiento
- Parcelas afectadas

* Catastro T.M. Calamocha, actualizados en fecha 24/06/2024, según datos de la Sede Electrónica del Catastro.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PARCELARIO	8		1 : 2.000	

ATALAYA GENERACIÓN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
VISADO



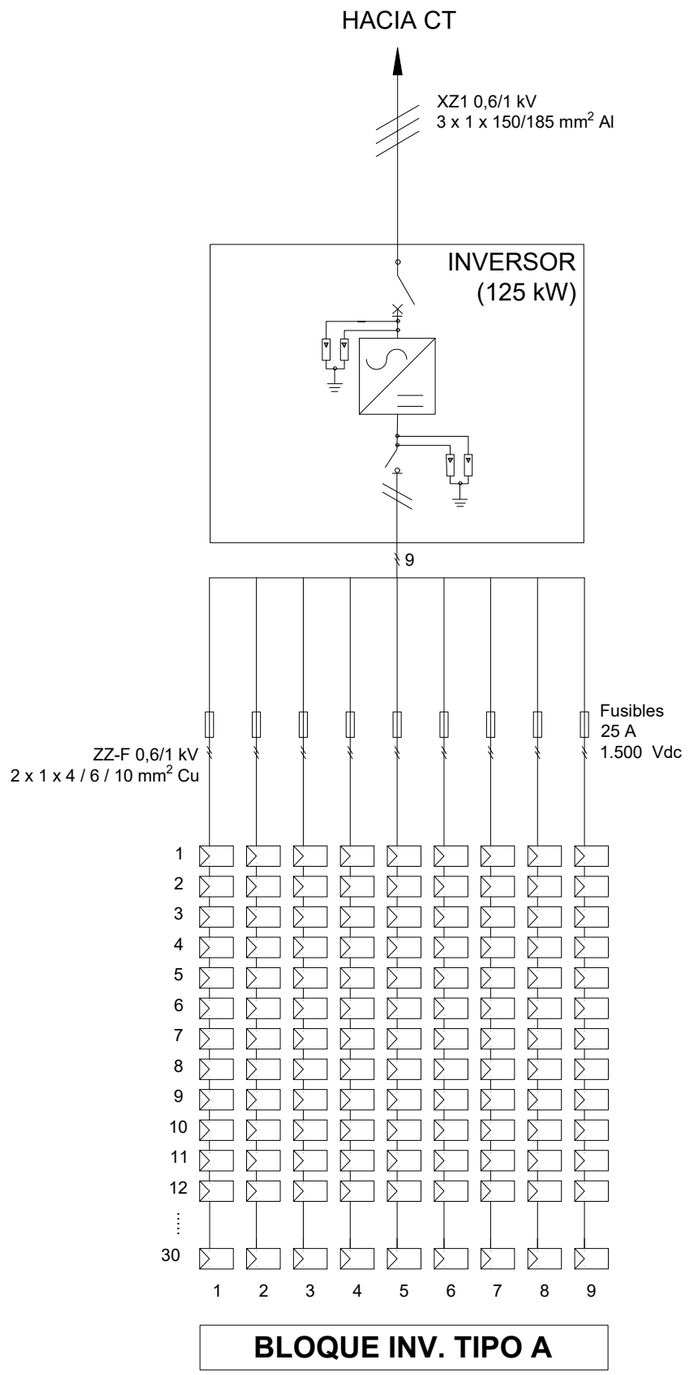
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
TÍTULO: AFECCIONES	PLANO N: 9	HOJA:	ESCALA: 1: 2.000

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

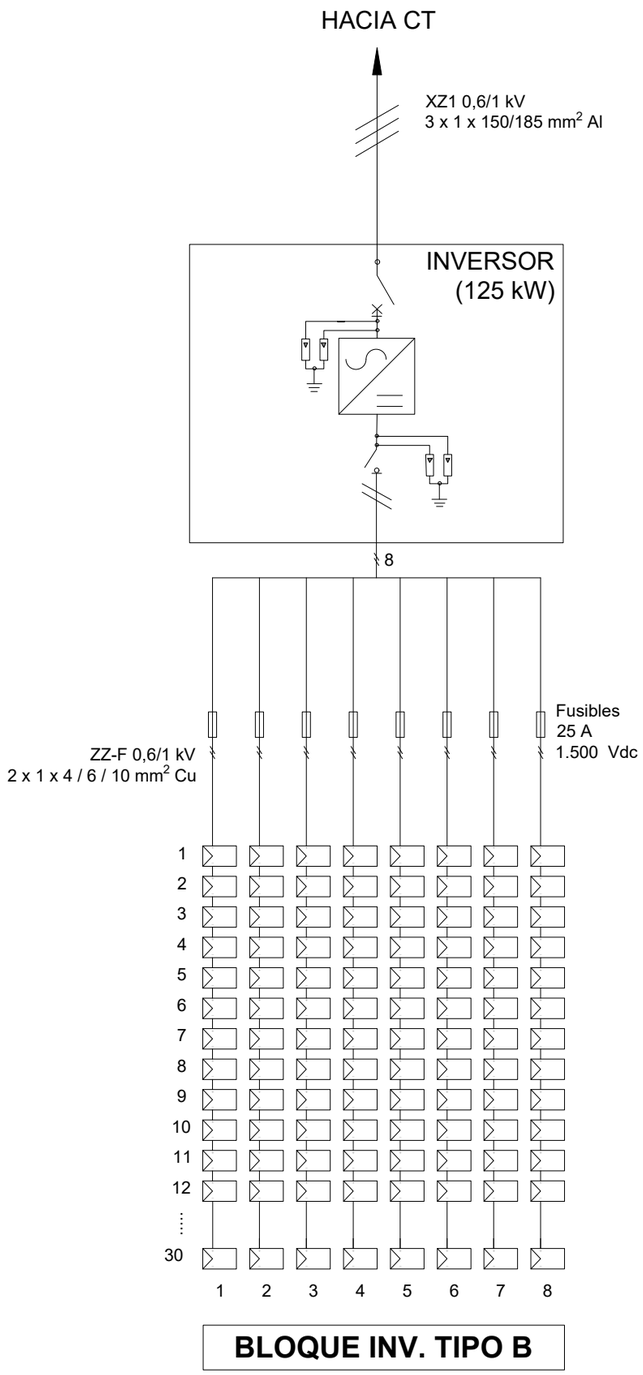
ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



BLOQUE INV. TIPO A



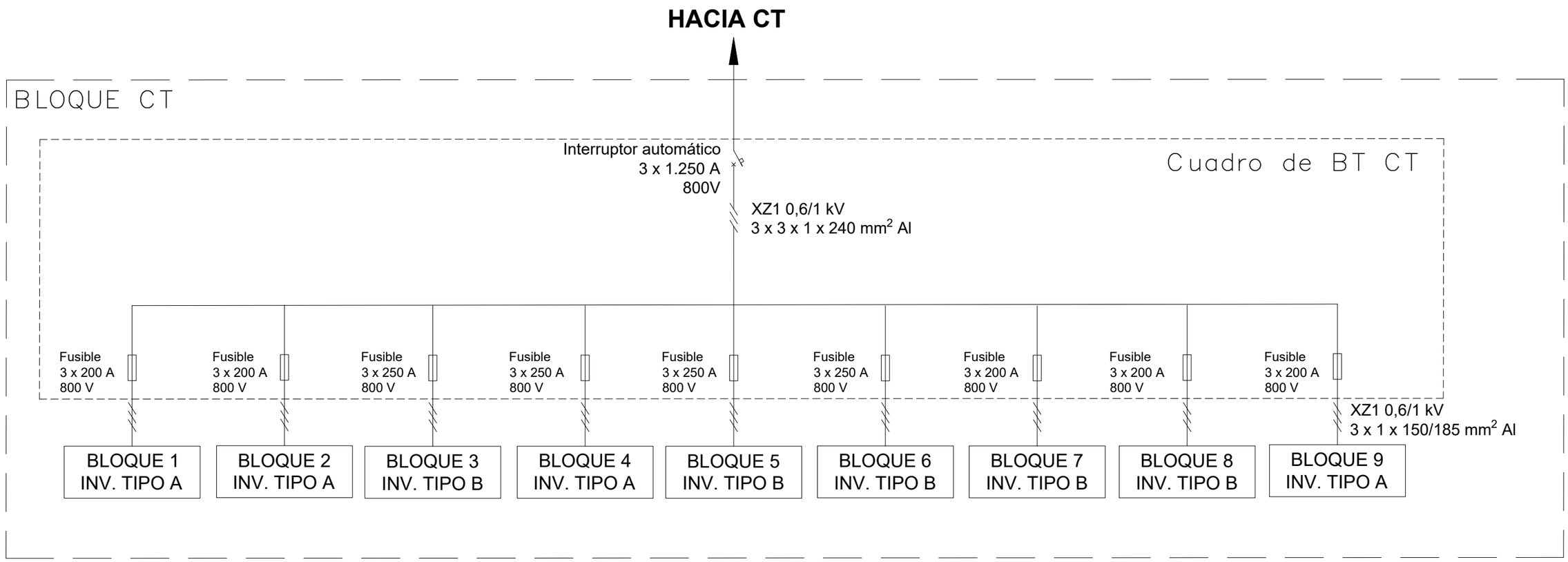
BLOQUE INV. TIPO B

Caracteristicas bloque inversor	Inv. A	Inv. B
Módulos fotovoltaicos bifaciales 570 Wp	270	240
Módulos en serie	30	30
Ramas en paralelo	9	8
Cable String – Inversor	ZZ-F 0,6/1 kV 2 x 1 x 4 / 6 / 10 Cu	
Fusible protección ramas	25A, 1.500 V	
Potencia máxima inversor (kW)	125	125
Potencia pico (kWp)	153,9	136,8
Número de bloques inversor en el PFV	4	5

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO ESQUEMA UNIFILAR BLOQUE INVERSOR	10	1	S/E	ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



Bloque CT	Conf. 1
Número de bloques en el PFV	1
Módulos fotovoltaicos bifaciales 570 Wp	2.280
Módulos en serie	30
Ramas en paralelo	76
Bloques CT	4 Inv. A + 5 Inv. B
Cable Inversor - CT	XZ1 0,6/1 kV 2 x 1 x 150/185 Al
Fusibles protección CT	250, 200 A, 1.500 V
Potencia módulos fotovoltaicos (kWp)	1.299,60
Potencia inversores a 25 ºC (kW)	1.125,00

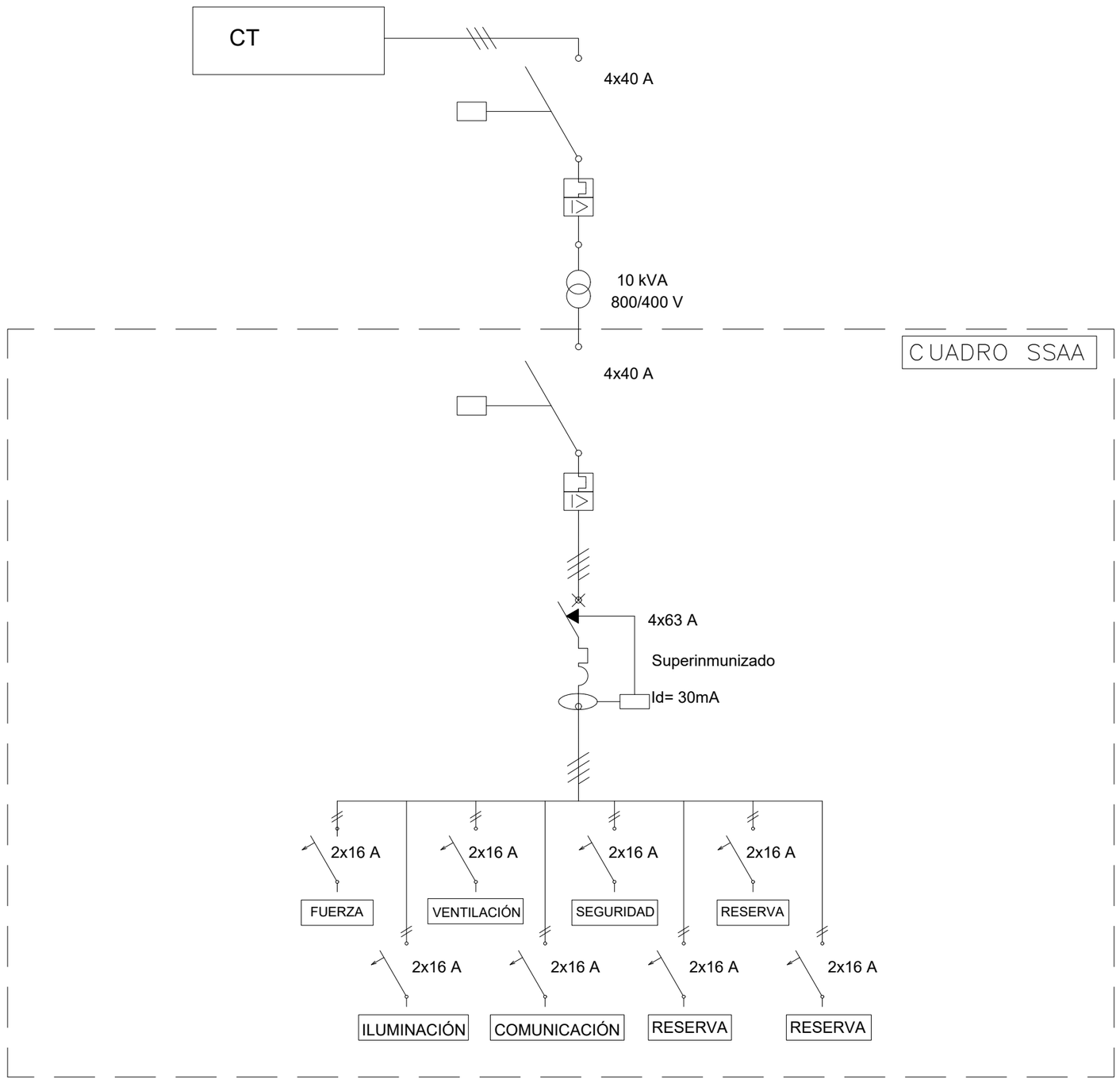
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N	HOJA	ESCALA
TÍTULO: ESQUEMA UNIFILAR BLOQUE CT	10	2	S/E

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



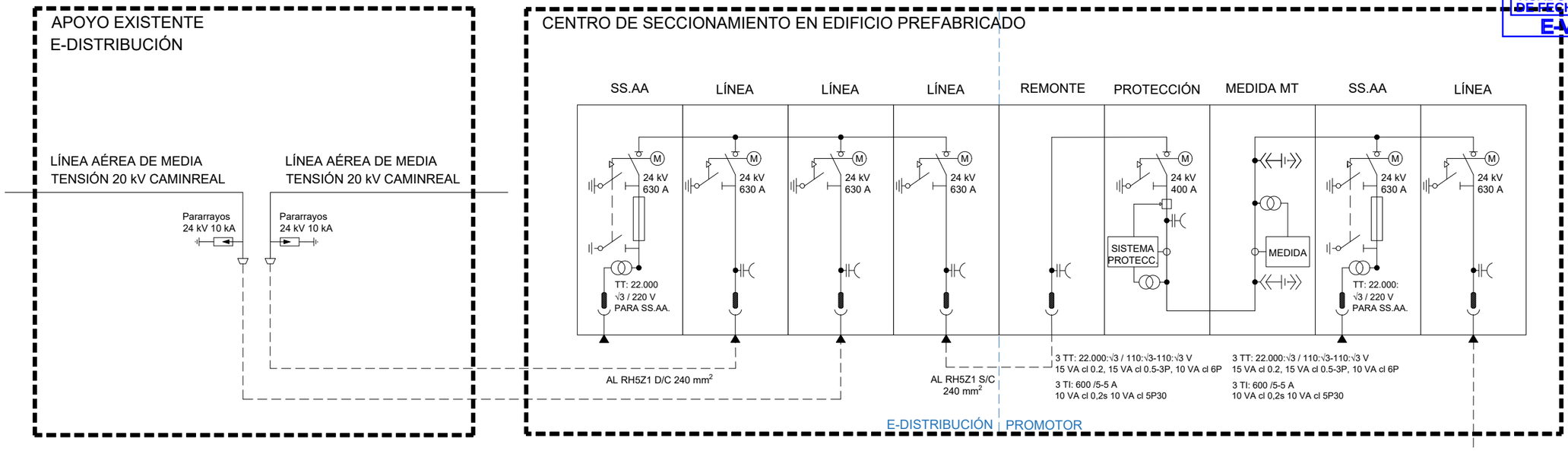
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N: 10	HOJA: 3	ESCALA: S/E
TÍTULO: ESQUEMA UNIFILAR TRAFO. SS. AA.			

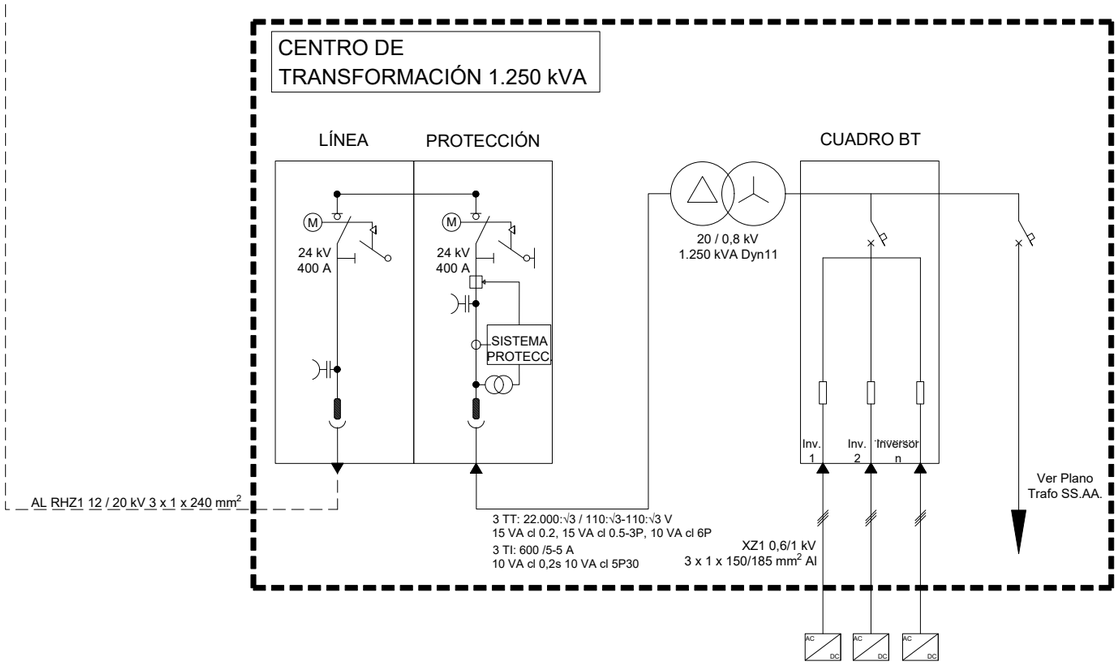
Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

TALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO





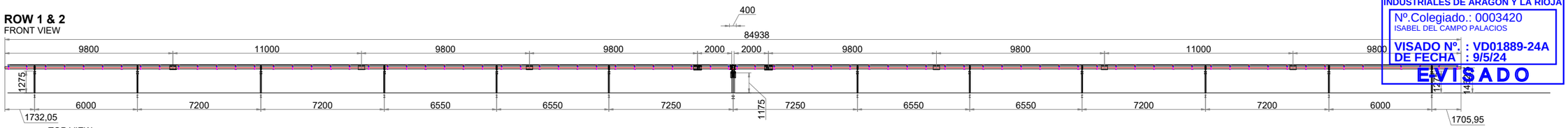
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	*1ª EMISIÓN*	*DIBUJADO*	*COMPROB.*	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	*NOMBRE*	JCB	APS	
	PLANO N	*HOJA*	*ESCALA*	
TÍTULO ESQUEMA UNIFILAR EVACUACIÓN	10	4	S/E	

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

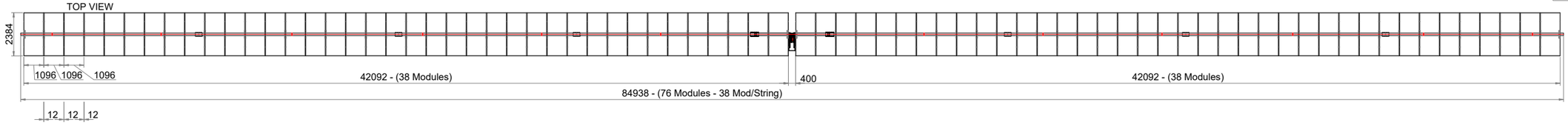
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
EVISADO

ROW 1 & 2

FRONT VIEW

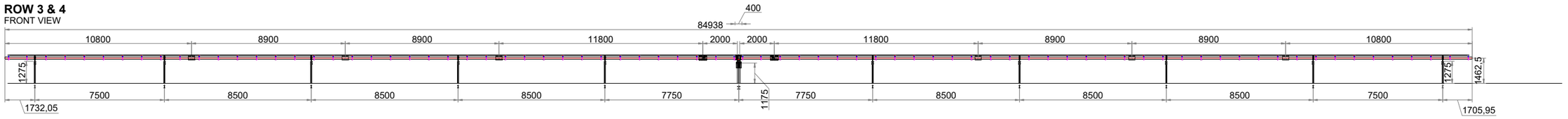


TOP VIEW

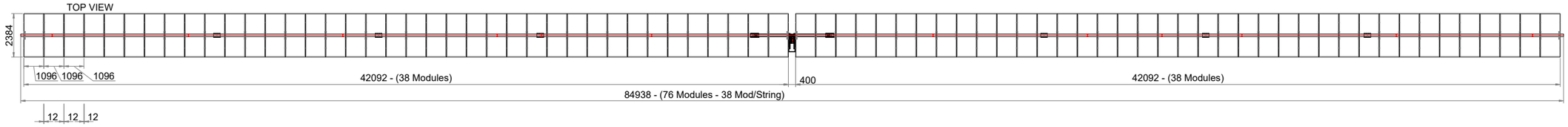


ROW 3 & 4

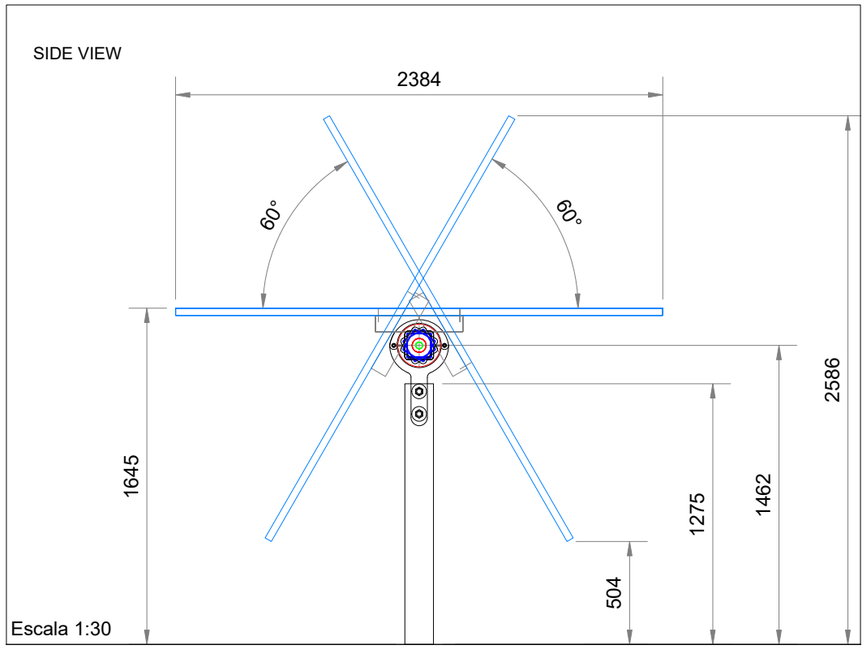
FRONT VIEW



TOP VIEW



SIDE VIEW



Escala 1:30

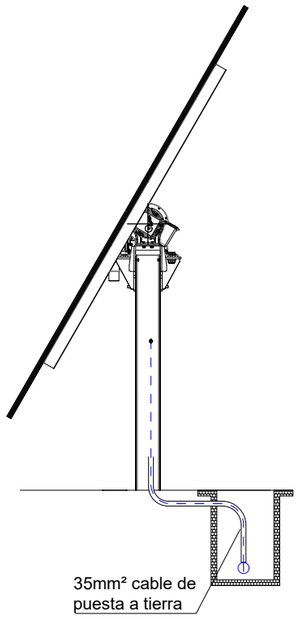
Escala 1:250

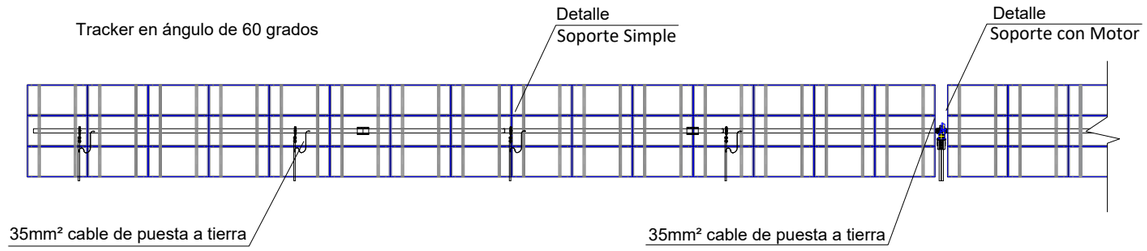
Nota: Las dimensiones del seguidor se adaptarán al número de módulos por seguidor y al tipo de módulos seleccionados.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO SEGUIDOR FOTOVOLTAICO	11		INDICADAS	ATALAYA GENERACIÓN

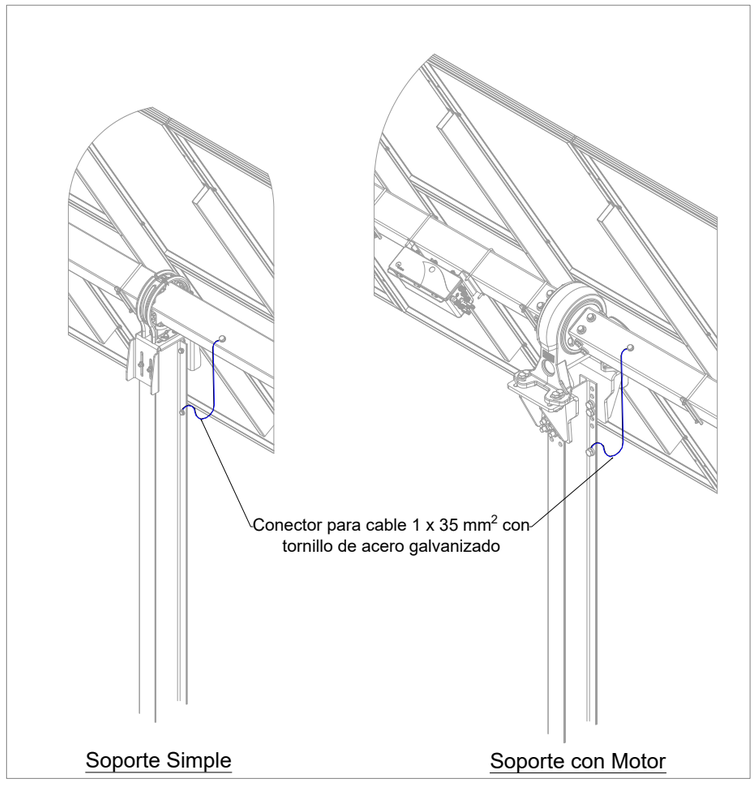
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO





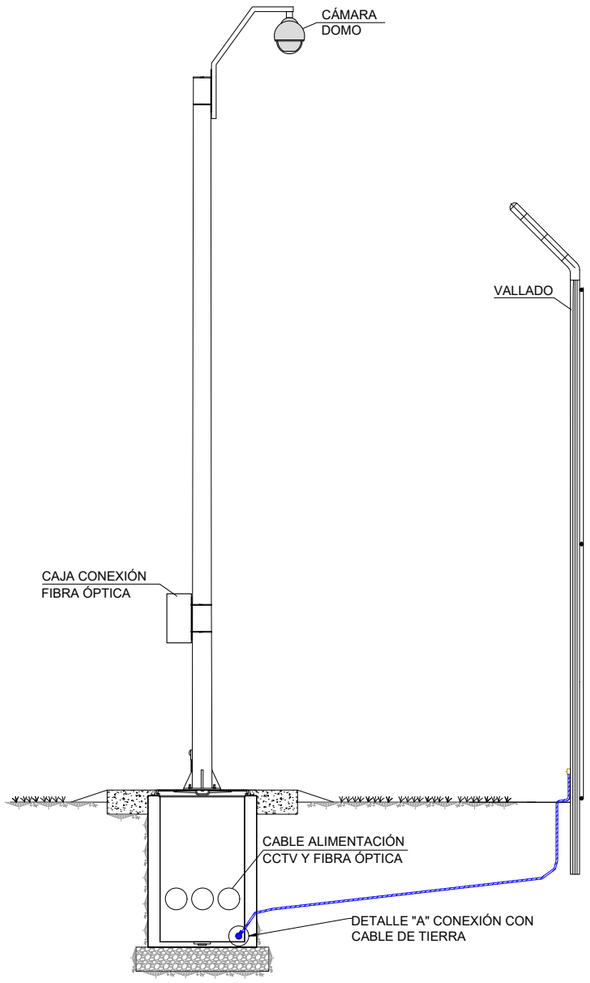
Detalle



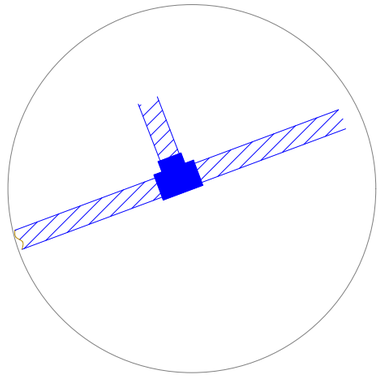
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PUESTA A TIERRA: SEGUIDOR FOTOVOLTAICO	12	1	S/E	ATALAYA GENERACIÓN

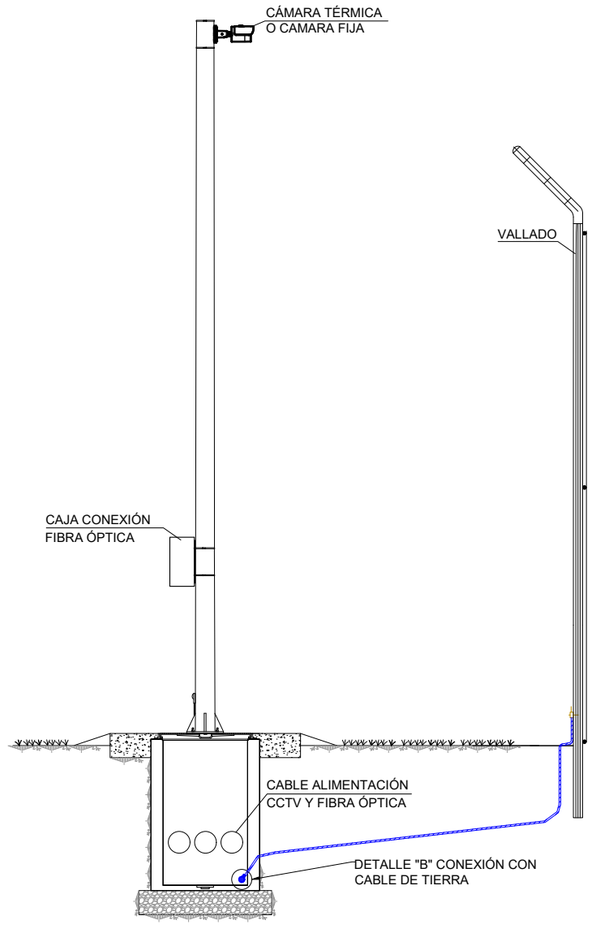
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

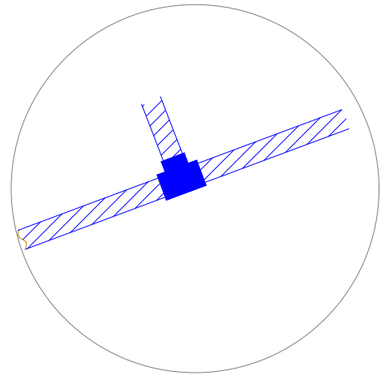


Detalle A





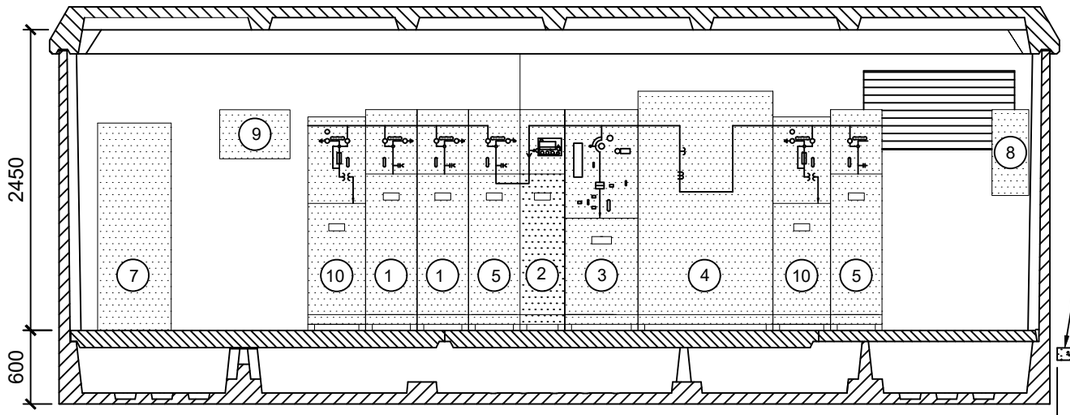
Detalle B



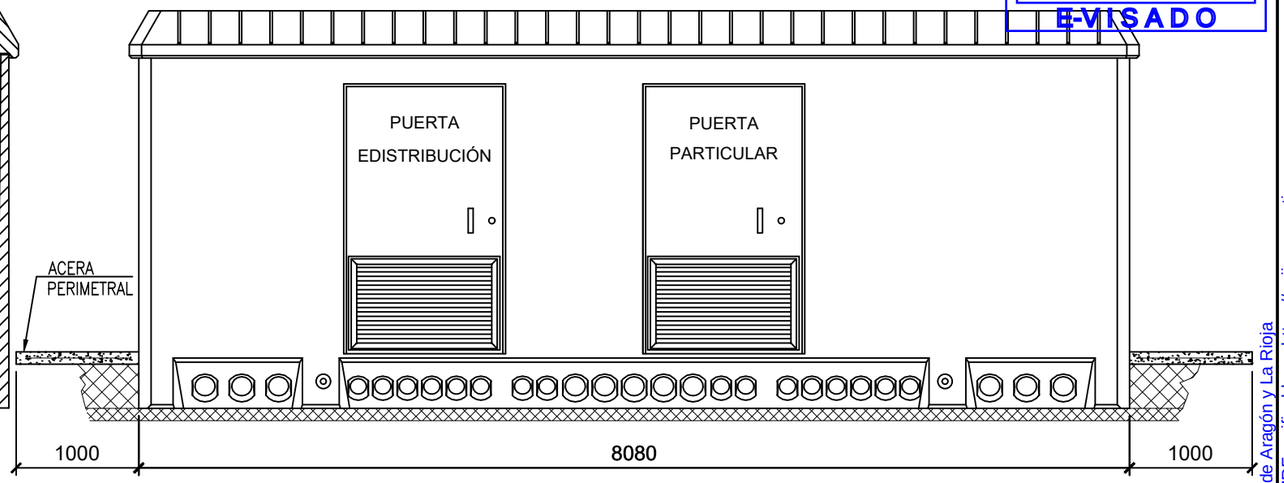
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N 12	HOJA 2	ESCALA S/E	
TÍTULO PUESTA A TIERRA: CCTV				

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

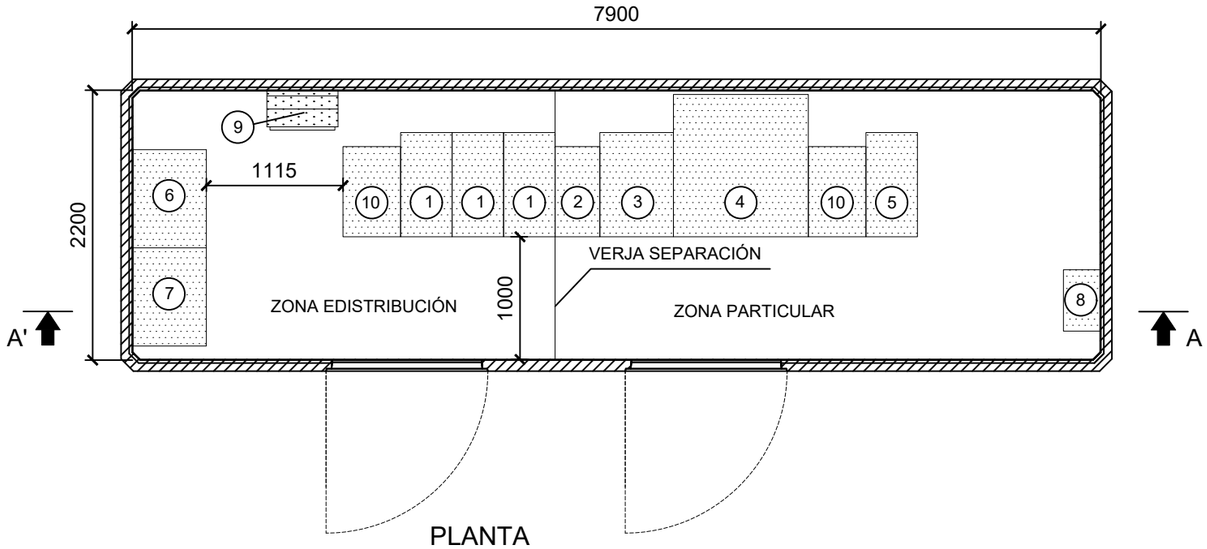
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO



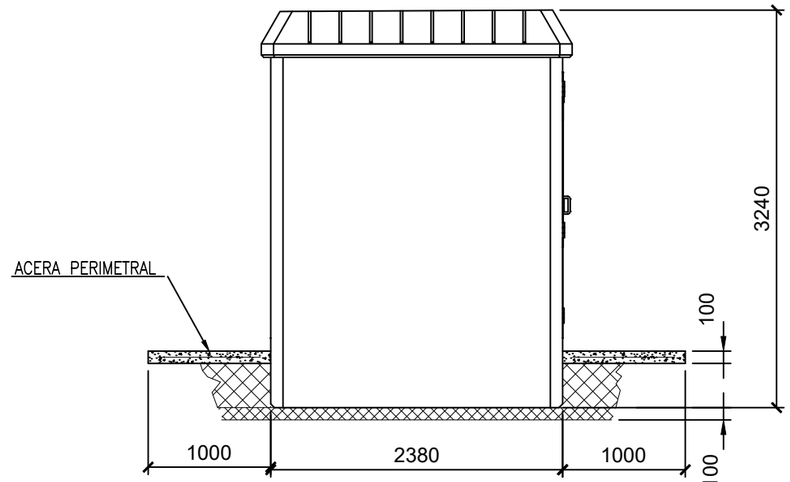
SECCIÓN A-A'



VISTA FRONTAL



PLANTA



VISTA LATERAL

1.- CELDA MOTORIZADA DE LÍNEA E-DISTRIBUCIÓN TIPO CML 24 KV 630 A (ORMAZABAL)
2.- CELDA DE REMONTE DE CABLE TIPO CMRC 24 KV 630 A (ORMAZABAL)
3.- CELDA MOTORIZADA DE PROTECCION CON INTERRUPTOR TIPO CMP-V 24 KV 630 A (ORMAZABAL)
4.- CELDA DE MEDIDA TIPO CMM 24 KV (ORMAZABAL)
5.- CELDA MOTORIZADA DE LÍNEA PARTICULAR TIPO CML 24 KV 630 A (ORMAZABAL)
6.- ARMARIO DE TELEMANDO
7.- ARMARIO DE TELEPROTECCION
8.- ARMARIO DE MEDIDA
9.- CUADRO DE B.T. SERVICIOS AUXILIARES
10.- CELDA DE PROTECCIÓN CON FUSIBLE PARA SERVICIOS AUXILIARES

DIMENSIONES DE LA EXCAVACION
8.88 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.

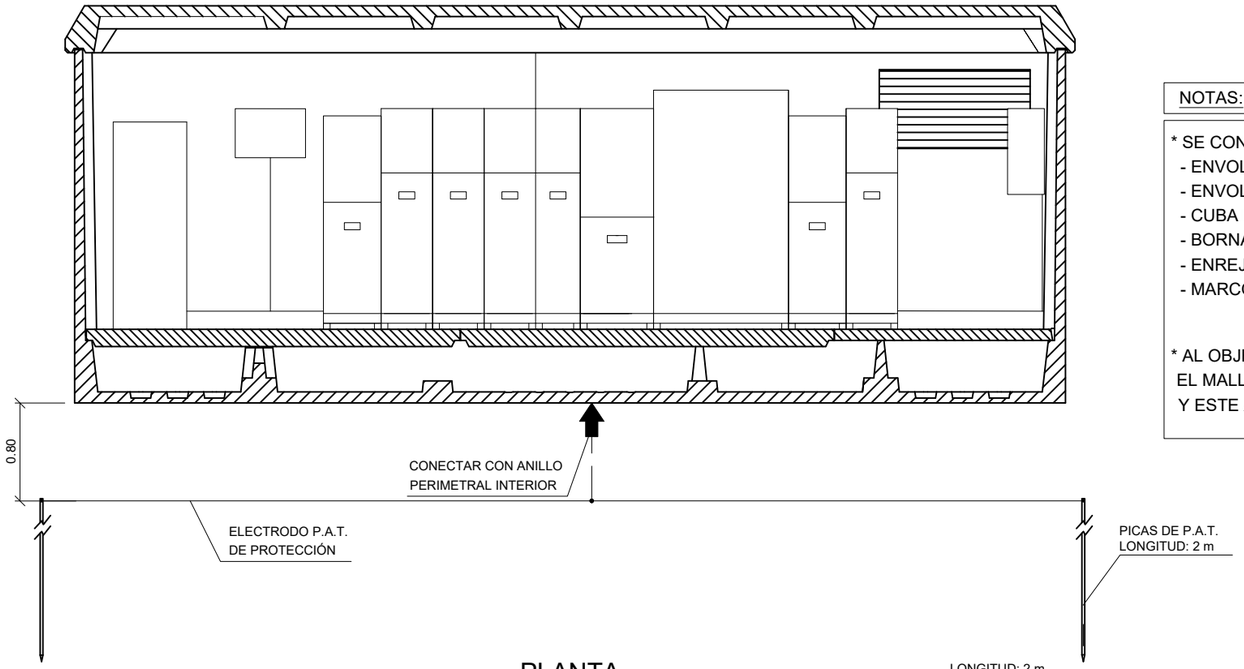
* Cotas en mm.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO EDIFICIO CENTRO DE SECCIONAMIENTO	13		1 : 50	

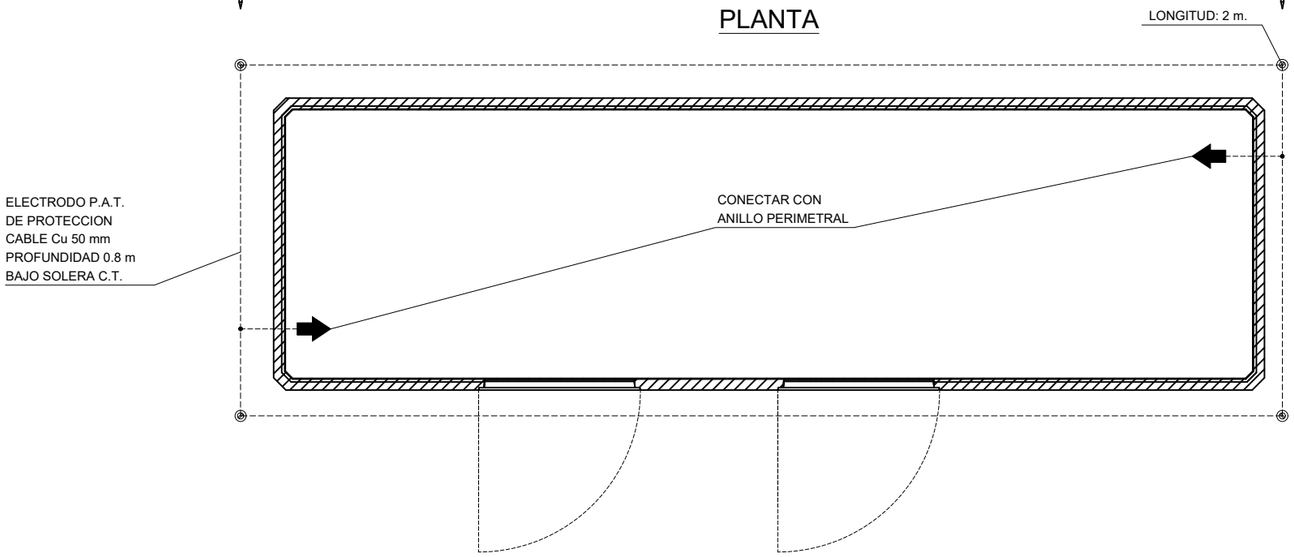
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

SECCIÓN



PLANTA



NOTAS:

* SE CONECTARAN A LA P.A.T. DE PROTECCION LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
  - ENVOLTURAS Y PANTALLAS METALICAS DE LOS CABLES DE M.T.
  - ENVOLVENTES METALICAS DE LAS CELDAS DE M.T. Y CUADROS DE B.T
  - CUBA DEL TRANSFORMADOR
  - BORNAS DE TIERRA DE LOS DETECTORES DE TENSION
  - ENREJADO DE PROTECCION DEL TRANSFORMADOR
  - MARCO METALICO DE LOS CANALES DE CABLES

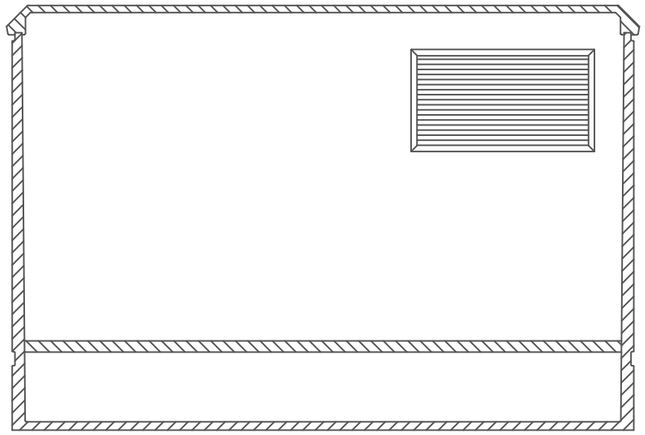
* AL OBJETO DE EVITAR LAS TENSIONES DE PASO Y DE CONTACTO, SE CONECTARÁ EL MALLAZO EQUIPOTENCIAL AL ANILLO PERIMETRAL INTERIOR Y ESTE AL ELECTRODO DE P.A.T. DE PROTECCION EN DOS PUNTOS OPUESTOS

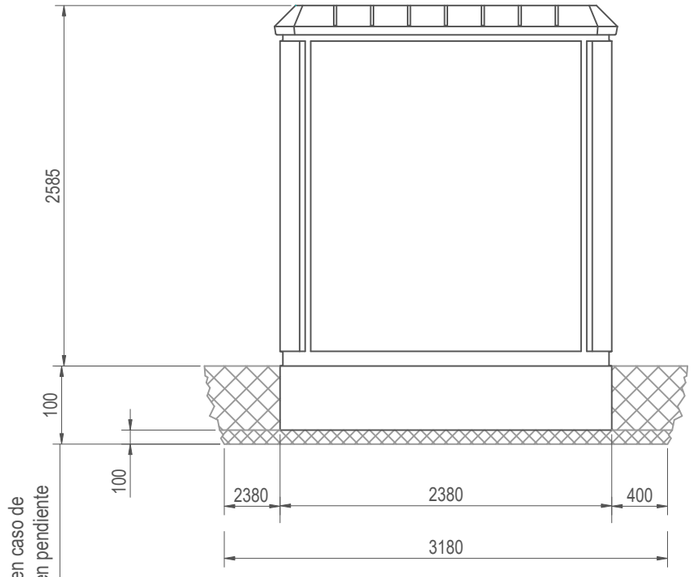
* Cotas en mm.

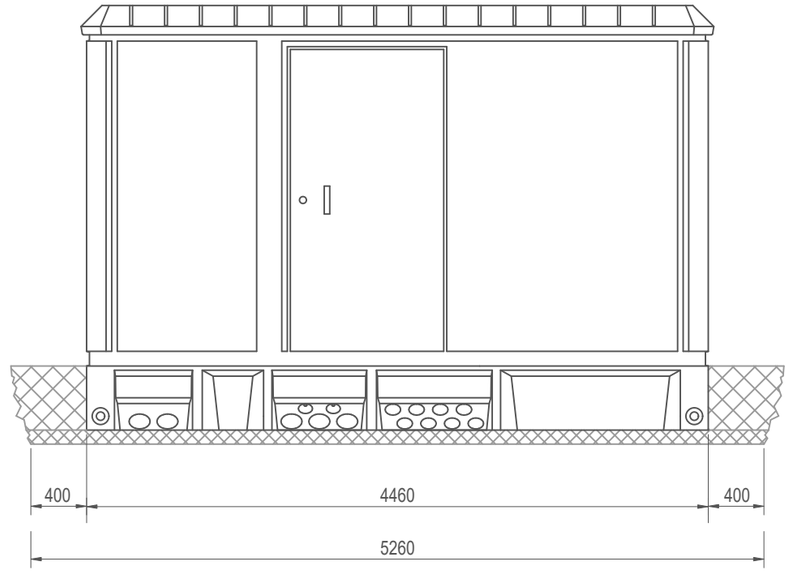
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PUESTA A TIERRA DEL EDIFICIO DE SECCIONAMIENTO	14		1 : 50	ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO







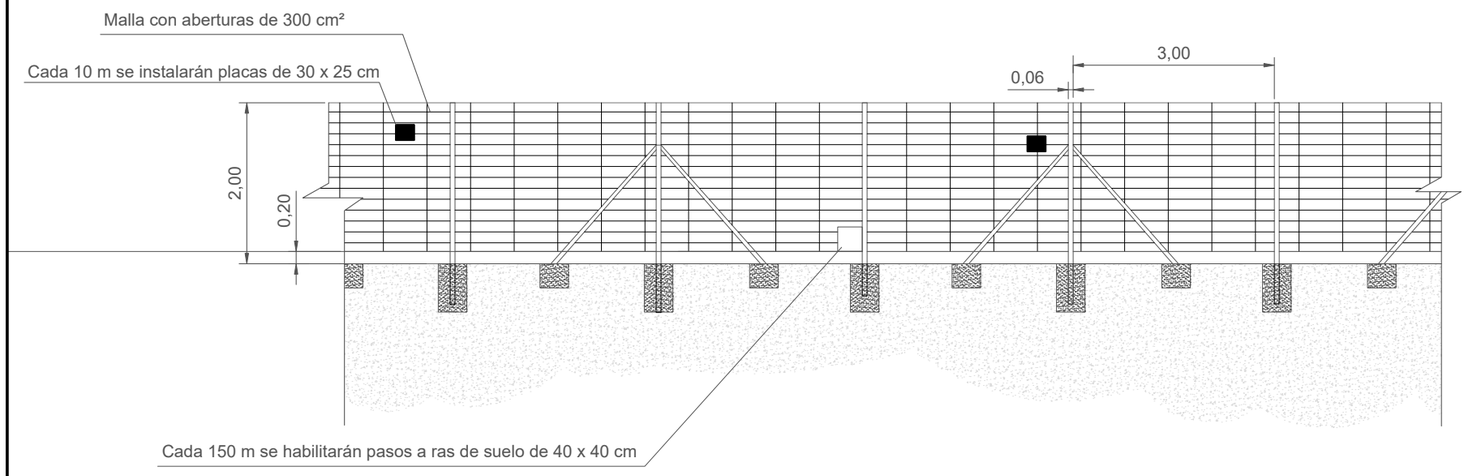
DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
5.26 m. ancho x 3.18 m. fondo x 0.56 m. profund.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N 15	HOJA	ESCALA S/E	
TÍTULO EDIFICIO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				TALAYA GENERACIÓN

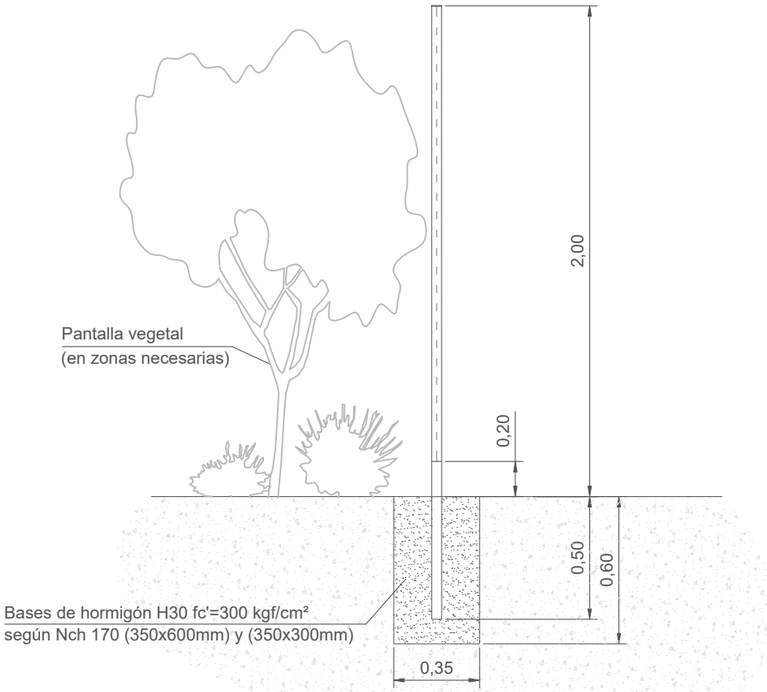
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

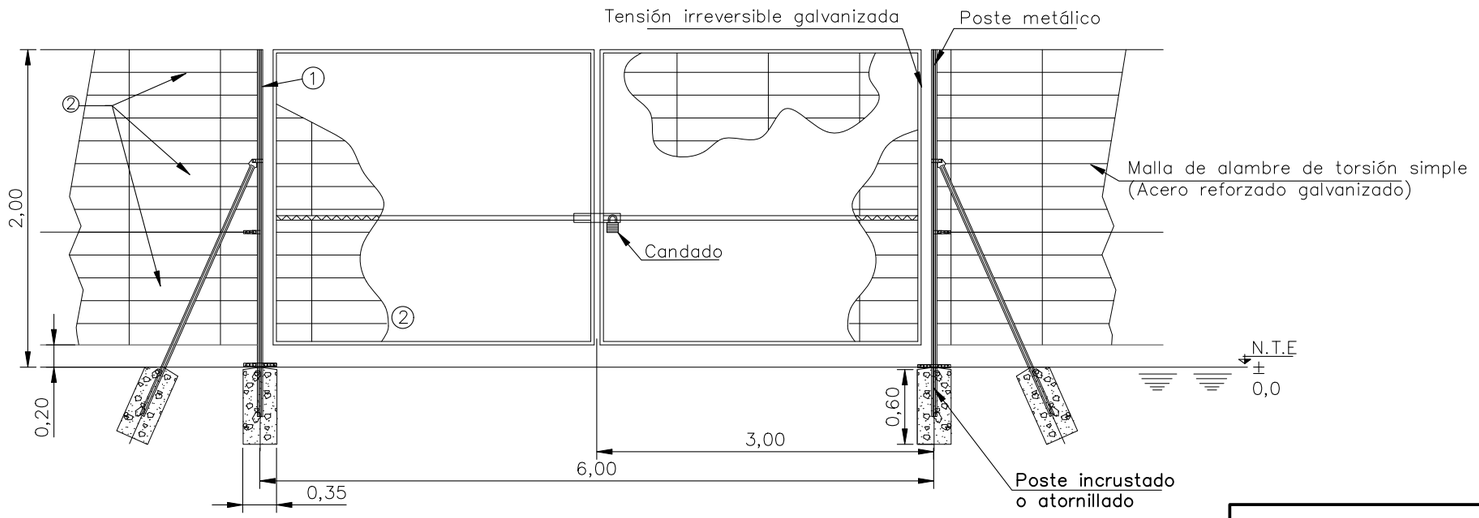
DETALLE VALLADO PERIMETRAL
(cotas en metros)



SECCIÓN DEL VALLADO
(cotas en metros)



DETALLE PUERTA VALLADO
(cotas en metros)



NOTAS:
1. ACERO GALVANIZADO HD O POSTE ATORNILLADO (SECIONES HUECAS CUADRADAS O RECTANGULARES SEGÚN NORMA DE FABRICANTE)
2. PANELES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO SOLDADO (TIPO DE ALAMBRE: 4mm/5mm)

COTAS EN METROS

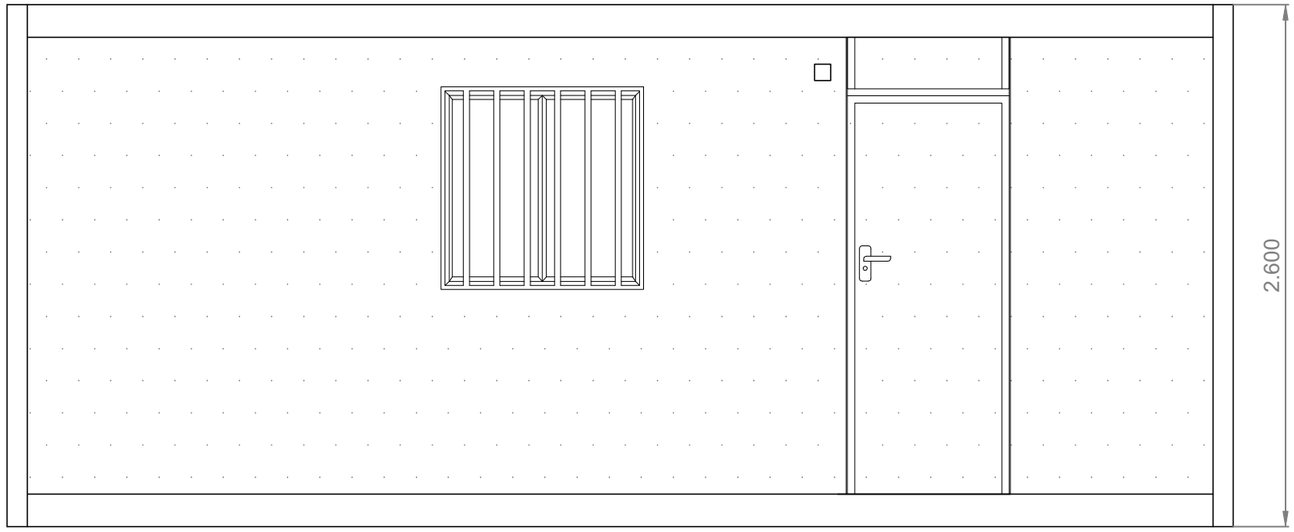
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
	PLANO N	HOJA	ESCALA
TÍTULO: VALLADO	16		S/E

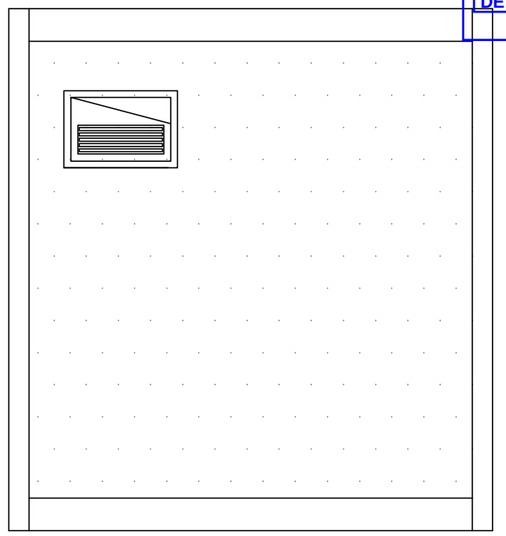
Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

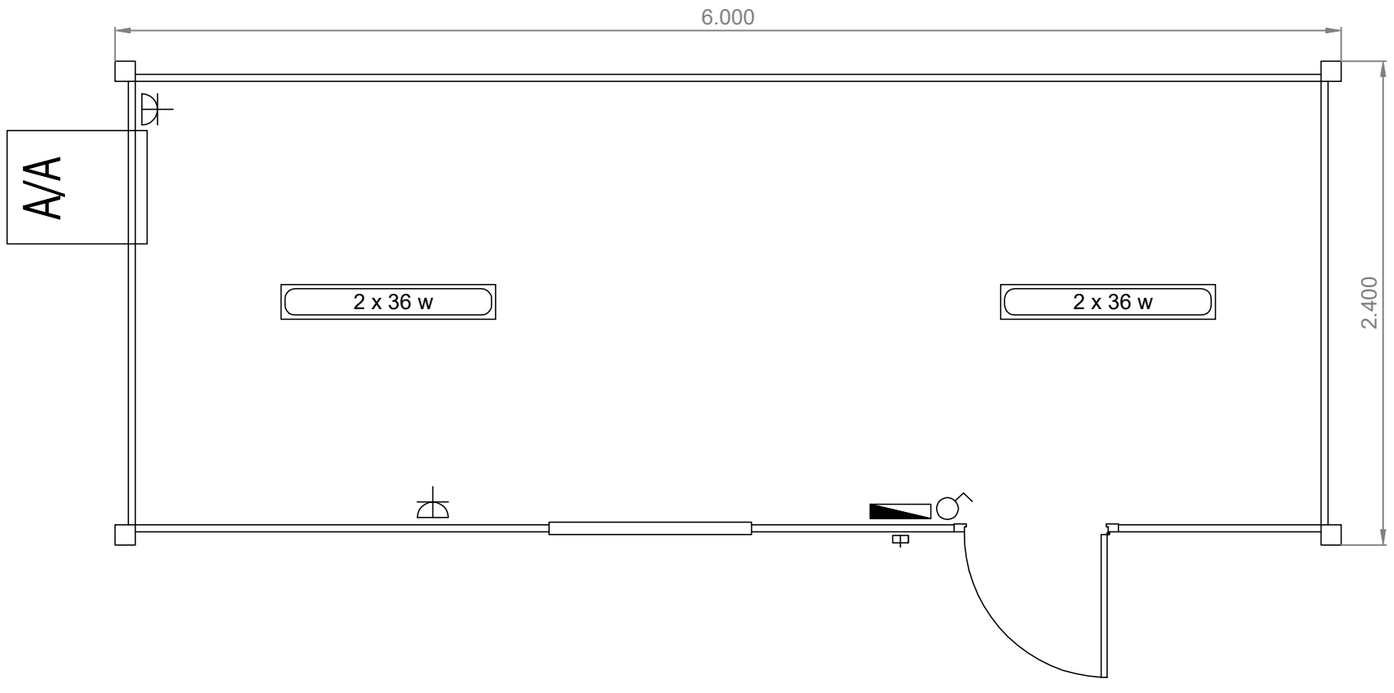
ATALAYA GENERACIÓN

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO







Los planos de módulos o conjuntos para alquiler son orientativos. Asi como la dirección de apertura de puertas, ubicación de ventanas, elementos sanitarios, enchufes o interruptores. Se suministra según stock existente en almacén.

Leyenda general instalaciones: Electricidad y climatización

Interruptor		Caja de conexión		A/A ventana	
T. Corriente 16A		RAC		A/A Split	3.000 FRIG
Termo		Voz / Datos		Calefactor	Calefactor
C. Eléctrico		L. Emergencia		Pantalla	2 x 36 W

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024
PROYECTO: PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	JCB	APS
TÍTULO: CENTRO DE CONTROL Y MANTENIMIENTO	PLANO N: 17	HOJA	ESCALA: 1 : 30

Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada n.º 3420
al servicio de la empresa

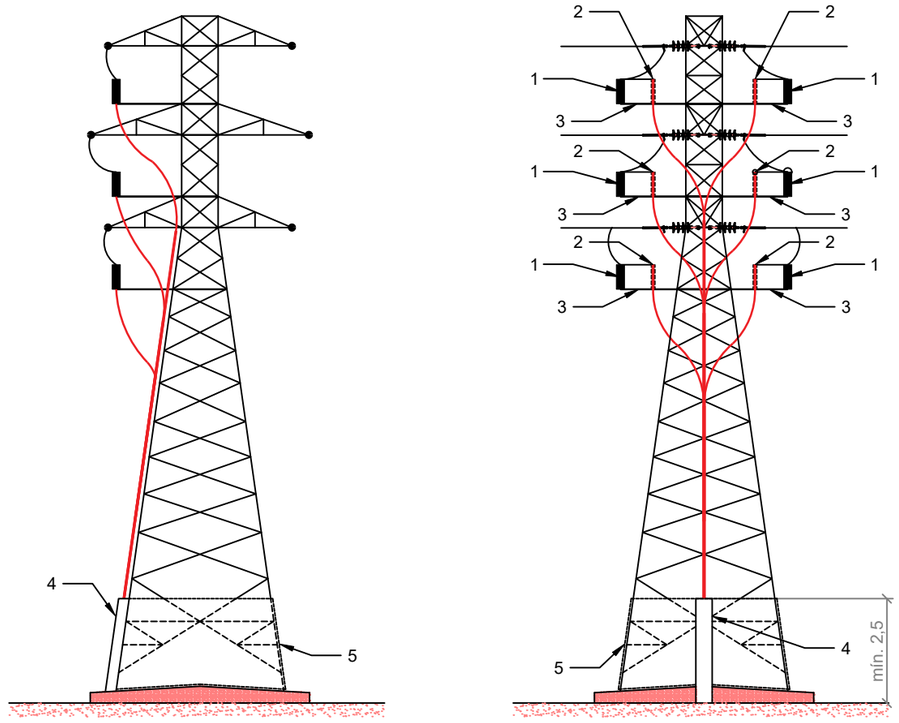
ATALAYA GENERACIÓN

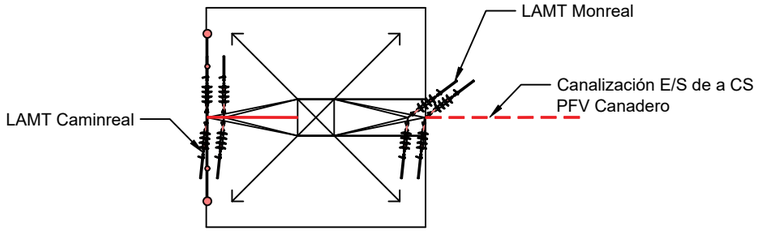
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

DETALLE DISPOSICIÓN APARAMENTA A INSTALAR
APOYO 3A EXISTENTE

(Cotas en metros)





* Todos los puentes forrados

APARAMENTA MT

1. PARARRAYOS AUTOVÁLVULA
2. TERMINAL CABLE AISLADO
3. PLATAFORMA APARAMENTA
4. PROTECCIÓN BAJADA CONV. A/S
5. CHAPA ANTIESCALO

REPORTAJE FOTOGRÁFICO
APOYO 3A EXISTENTE

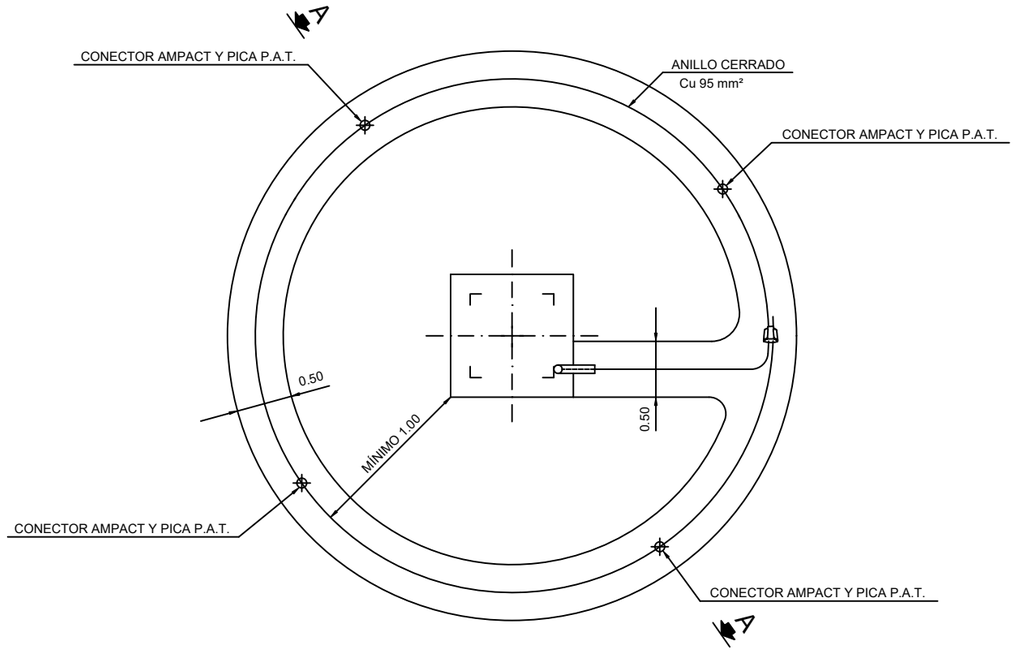
DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	FVO	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO DETALLE APOYO EXISTENTE	18		S/E	

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es

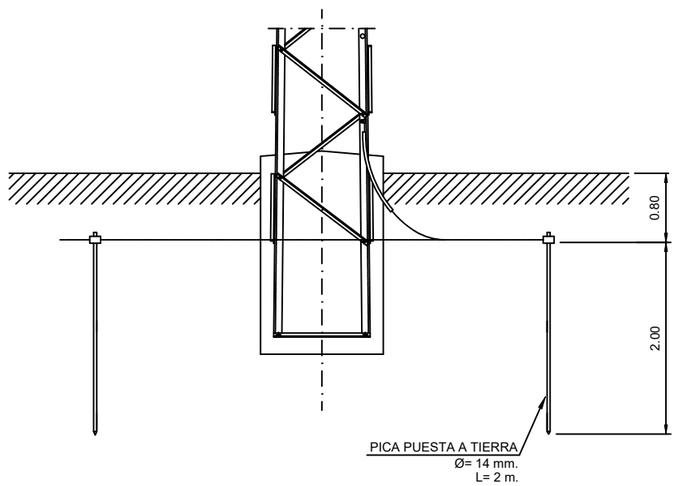
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
Nº.Colegiado.: 0003420
ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
VISADO Nº. : VD01889-24A
DE FECHA : 9/5/24
E-VISADO

CIMENTACIÓN MONOBLOQUE (ANILLO DIFUSOR)

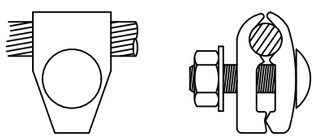
PLANTA APOYO



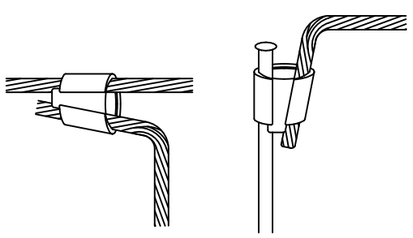
SECCIÓN A - A



GRAPA CONEXIÓN CABLE DE TIERRA A APOYO



CONECTORES AMPACT PARA ENLACES
Cu/Cu Y Cu/PICA EN PUESTA A TIERRA



NOTA:
Las Puestas a Tierra de los Apoyos cumplirán lo establecido en el
Apartado 7 de la ITC-LAT 07 del Reglamento de Líneas de Alta Tensión.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	ABRIL 2024	ABRIL 2024	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO CANADERO	NOMBRE	FVO	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PUESTA A TIERRA DE APOYO	19		S/E	

Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja
con Reg. Entrada nº RG02284-24 y VISADO electrónico VD01889-24A de 09/05/2024. CSV = FV0LSWDJGCN85JRF verificable en https://coiiar.e-gestion.es