



PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO POBO Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

SEPARATA DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS
DE LA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TERUEL

Término Municipal de El Pobo (Teruel)



En Zaragoza, enero de 2024

ÍNDICE

| | |
|-----------------------------------|----|
| TABLA RESUMEN | 3 |
| 1 ANTECEDENTES..... | 6 |
| 2 OBJETO | 7 |
| 3 DATOS DEL PROMOTOR..... | 7 |
| 4 UBICACIÓN..... | 8 |
| 5 DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN..... | 9 |
| 6 PARQUE FOTOVOLTAICO | 12 |
| 6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL | 12 |
| 6.2 OBRA CIVIL..... | 12 |
| 6.3 INSTALACIONES AUXILIARES..... | 14 |
| 7 PLANIFICACIÓN | 15 |
| 8 CONCLUSIÓN..... | 16 |
| 9 ÍNDICE DE PLANOS | 17 |

TABLA RESUMEN

Tabla 1: Resumen PFV POBO

| PARQUE FOTOVOLTAICO POBO | |
|---|---|
| Datos generales | |
| Promotor | DESARROLLOS DEL MOSCO SL, CIF B-10775443 |
| Término municipal del PFV | El Pobo (Teruel) |
| Capacidad de acceso | 1,000 MW |
| Potencia inversores (a 25°C) | 1,125 MW |
| Potencia total módulos fotovoltaicos | 1,299 MWp |
| Superficie vallada del PFV | 3,87 ha |
| Ratio ha/MWp | 2,98 |
| Radiación | |
| Índice de radiación MEDIO DIARIO del PFV | 4,66 kWh/m ² /día |
| Índice de radiación ANUAL de la planta en <i>(dato medio diario x 365 días)</i> | 1.701 kWh/m ² |
| Producción energía | |
| Estimación de la energía eléctrica producida anual (MWh/año) | 2.627,80 |
| Producción específica (kWh/kWp/año) | 2022 |
| Performance ratio | 85,47 % |
| Datos técnicos | |
| Módulos fotovoltaicos bifaciales de 570 Wp | 2.280 |
| Seguidor solar 1 eje para 1 cadena (1V30) | 30 |
| Seguidor solar 1 eje para 2 cadenas (1V60) | 23 |
| Inversor fotovoltaico | 9 x 125 kW (a 25°C) |
| Centro de transformación | 1 x 1,25 MVA |
| Controlador de planta fotovoltaica | 1 |

Tabla 2: Resumen Línea subterránea de PFV a Centro de seccionamiento

| LÍNEA SUBTERRÁNEA 20 kV DE PFV A CENTRO DE SECCIONAMIENTO | |
|---|--------------------------------------|
| Tensión nominal | 20 kV |
| Tensión más elevada | 24 kV |
| Factor de potencia (cos φ) | 0,95 |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Categoría | A |
| Nº de circuitos | 1 |
| Cable | RHZ1 XLPE 3x1x240 mm ² Al |
| Longitud de zanja: | 15 m |
| Longitud de cable por circuito: | 25 m |
| Terminales Centro de Entrega | 3 – GIS |
| Terminales Centro de Seccionamiento | 3 – GIS |

Tabla 3: Resumen Centro de Seccionamiento

| CENTRO DE SECCIONAMIENTO | |
|---|---|
| Tipo | Prefabricado en Superficie |
| Tipo de aparamenta | GIS |
| Tensión nominal | 20 kV _{ef} |
| Tensión asignada | 24 kV _{ef} |
| Frecuencia nominal | 50 Hz |
| Puestas a tierra | 1 Puesta a tierra de protección (masas) |
| Celdas | |
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>Instalación privada</i> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Celda de línea con interruptor-seccionador para llegada de línea de cliente. • 1 Celda de medida. • 1 Armario de medida. • 1 Celda de protección con interruptor automático y protecciones. • 1 Celda de remonte • 1 Celda de protección con fusibles y transformador de tensión para servicios auxiliares - <i>Instalación a ceder a E-Distribución (ubicada en recinto independiente con acceso)</i> <ul style="list-style-type: none"> • 1 Celda de línea con interruptor-seccionador para frontera con la instalación del cliente. • 2 Celdas de línea con interruptor-seccionador para entrada y salida de línea. • 1 Celda de protección con fusibles y transformador de tensión para servicios auxiliares • 1 Cuadro de baja tensión • 1 Armario de telemando • 1 Armario de telecontrol. | |

Tabla 4: Resumen línea E/S

| TRAMO SUBTERRÁNEO DE ENTRADA/SALIDA CS – LÍNEA 20 kV “CAMARILLAS” | |
|---|---------------------------------------|
| Categoría | A |
| Nº de circuitos | 2 |
| Cable | RH5Z1 XLPE 3x1x240 mm ² Al |
| Longitud de zanja: | 20 m |
| Longitud de cable por circuito: | 55 m |
| Profundidad tipo de la instalación | Enterrada bajo tubo seco – 1,12 m |
| Terminales Centro de Seccionamiento | 6 - GIS |
| Terminales en apoyo de paso subterráneo - aéreo | 6 - intemperie |

1 ANTECEDENTES

La sociedad DESARROLLOS DEL MOSCO S.L. está promoviendo el PARQUE FOTOVOLTAICO (PFV) POBO, de 1 MW de capacidad de acceso y 1,125 MW de potencia instalada en el Término Municipal de El Pobo, provincia de Teruel.

El 15 de septiembre de 2022 se deposita una garantía ante la Sección de Industria, Competitividad de Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón para el PFV POBO, en cumplimiento del artículo 23 del RD 1183/2020.

El 29 de noviembre de 2022 se recibe el pronunciamiento sobre la adecuada constitución de dicha garantía económica por parte de la Dirección General de Energía y Minas del Gobierno de Aragón.

Con fecha 13 de marzo de 2023 se obtiene permiso de acceso y conexión para el PFV POBO de 1 MW en la línea 20 kV CAMARILLAS de E-DISTRIBUCIÓN.

El 14 de septiembre de 2023 se presentó la solicitud de Autorización Administrativa Previa y de Construcción del Parque Fotovoltaico POBO y su infraestructura de evacuación ante el Servicio Provincial de Teruel Sección de Energía Eléctrica. El proyecto con número de visado VD03121-23A y fecha 11/07/2023, fue admitido a trámite con número de expediente G-T-2023-019.

Con fecha 13 de noviembre de 2023 se obtiene un nuevo permiso de acceso y conexión para el PFV POBO de 1 MW en la misma línea 20 kV CAMARILLAS de E-DISTRIBUCIÓN pero en el apoyo 69, que se encuentra en el interior de la parcela del parque fotovoltaico.

Además, se modifica la ubicación del parque dentro de la misma parcela para cumplir con el contrato firmado con el propietario.

Se realiza este modificación de proyecto con objeto que la instalación sea capaz de aportar la energía reactiva marcada en el Código de Red (Orden TED/749/2020).

2 OBJETO

El objeto de la presente separata es comunicar a la Dirección General de Carreteras de la Diputación Provincial de Teruel las afecciones del Parque Fotovoltaico POBO sobre la Carretera TE-8001 con la finalidad de obtener la autorización correspondiente.

3 DATOS DEL PROMOTOR

- Titular: **DESARROLLOS DEL MOSCO SL**
- CIF: B-10775443
- Domicilio a efectos de notificaciones: C/ Argualas nº40, 1ª planta, D, CP 50.012 Zaragoza
- Teléfono: 876 712 891
- Correo electrónico: info@atalaya.eu

4 UBICACIÓN

El PFV POBO está ubicado a unos 1362 metros sobre el nivel del mar en el Término Municipal de El Pobo, en la provincia de Teruel.

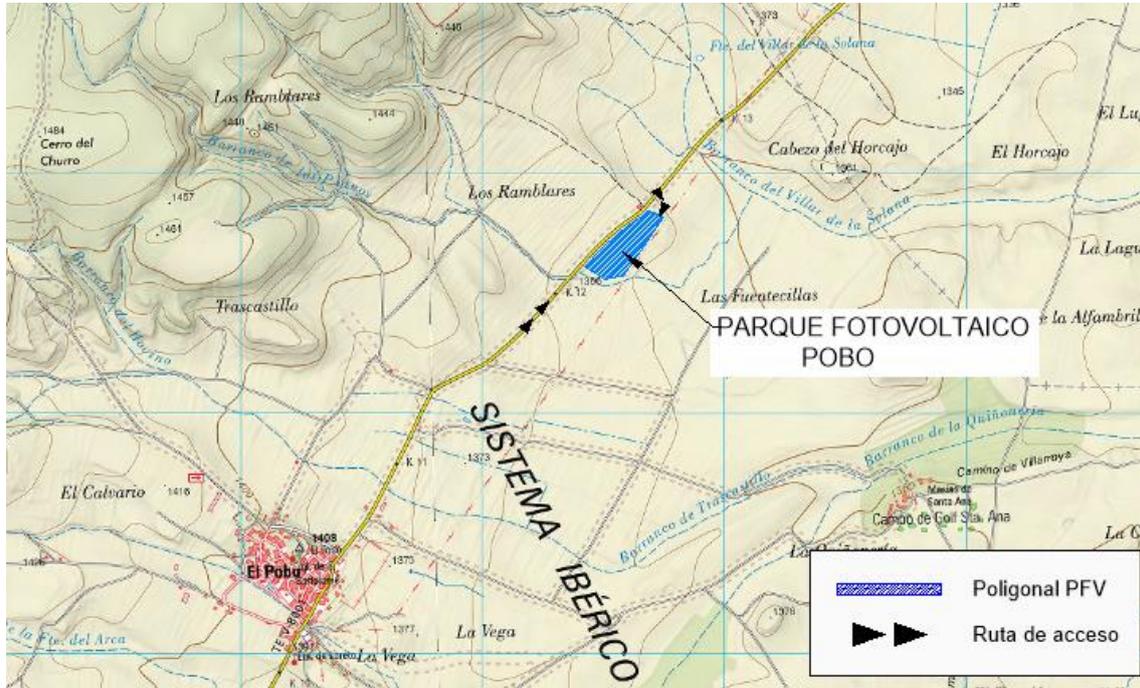


Ilustración 1: Ubicación del PFV

En la siguiente tabla se recogen las dimensiones generales del parque:

Tabla 5: Dimensiones PFV

| Dimensiones PFV | |
|------------------------------|----------|
| Superficie vallado PFV | 3,87 ha |
| Longitud del vallado del PFV | 900,40 m |

5 DESCRIPCIÓN DE LA AFECCIÓN

Las infraestructuras de evacuación de la planta fotovoltaica en proyecto afectan a la carretera TE-8001 por proximidad del vallado y de los seguidores a la zona de afección de la misma:

| Organismo Afectado | Afección | Instalación |
|---------------------------------|---|-------------|
| Diputación Provincial de Teruel | Proximidad del vallado y de los seguidores en la zona de afección de la carretera TE-8001 | PFV |

La Instrucción Técnica Complementaria ITC-LAT 07 “Líneas aéreas con conductores desnudos”, en el capítulo 5 “Distancias mínimas de seguridad, cruzamientos y paralelismos” en el capítulo “5.7. Distancias a carreteras” establece que:

Para la instalación de los apoyos, tanto en el caso de cruzamiento como en el caso de paralelismo, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Para la Red de Carreteras del Estado, la instalación de apoyos se realizará preferentemente detrás de la línea límite de edificación y a una distancia a la arista exterior de la calzada superior a vez y media su altura. La línea límite de edificación es la situada a 50 metros en autopistas, autovías y vías rápidas, y a 25 metros en el resto de carreteras de la Red de Carreteras del Estado de la arista exterior de la calzada.*
- Para las carreteras no pertenecientes a la Red de Carreteras del Estado, la instalación de los apoyos deberá cumplir la normativa vigente de cada comunidad autónoma aplicable a tal efecto.*
- Independientemente de que la carretera pertenezca o no a la Red de Carreteras del Estado, para la colocación de apoyos dentro de la zona de afección de la carretera, se solicitará la oportuna autorización a los órganos competentes de la Administración. Para la Red de Carreteras del Estado, la zona de afección comprende una distancia de 100 metros desde la arista exterior de la explanación en el caso de autopistas, autovías y vías rápidas, y 50 metros en el resto de carreteras de la Red de Carreteras del Estado.*

En circunstancias topográficas excepcionales, y previa justificación técnica y aprobación del órgano competente de la Administración, podrá permitirse la colocación de apoyos a distancias menores de las fijadas.

Por otra parte, la Ley 8/1998, de 17 de diciembre, de Carreteras de Aragón, en su “Artículo 102 - Condiciones para el otorgamiento de la Autorización”, punto 2) apartado

b) indica que “deberán observarse, de un modo particular, las siguientes normas: ... Los tendidos aéreos se instalarán detrás de la línea de edificación. La distancia de los apoyos a la arista exterior de la calzada no será inferior a vez y media su altura. La misma condición se aplicará a las torres de telefonía móvil, aerogeneradores, silos y semejantes instalaciones en las que predomine la dimensión vertical”.

Según el artículo 96 de esta misma ley, “La línea límite de edificación... se sitúa a...quince (15) metros en las integrantes en la Red Comarcal y Local, medidos a partir de la arista exterior de la calzada más próxima”.

- Proximidad del vallado

El vallado del PFV POBO, se instala en las inmediaciones de la carretera TE-8001. Se ubica en las siguientes coordenadas:

| VALLADO PFV Coordenadas UTM ETRS 89 30N | | |
|--|------------------|------------------|
| Vértice | X _{UTM} | Y _{UTM} |
| 1 | 682.691 | 4.487.729 |
| 2 | 682.750 | 4.487.815 |
| 3 | 682.738 | 4.487.821 |
| 4 | 682.686 | 4.487.844 |
| 5 | 682.676 | 4.487.833 |
| 6 | 682.661 | 4.487.821 |
| 7 | 682.640 | 4.487.807 |
| 8 | 682.605 | 4.487.782 |
| 9 | 682.562 | 4.487.747 |
| 10 | 682.540 | 4.487.727 |
| 11 | 682.500 | 4.487.690 |
| 12 | 682.485 | 4.487.676 |
| 13 | 682.469 | 4.487.659 |
| 14 | 682.459 | 4.487.648 |
| 15 | 682.424 | 4.487.608 |
| 16 | 682.506 | 4.487.557 |
| 17 | 682.521 | 4.487.561 |
| 18 | 682.562 | 4.487.568 |
| 19 | 682.586 | 4.487.573 |
| 20 | 682.660 | 4.487.683 |
| 21 | 682.686 | 4.487.721 |

El vallado se instala a una distancia superior a 15,5 metros de la arista exterior de la calzada de la carretera. Esta distancia es superior a los 15 metros que delimitan la zona

de edificación, sin embargo, se encuentra dentro de la zona de afección (50 m), de ahí la necesidad de incluirlo en la presente separata.

- Proximidad de los seguidores fotovoltaicos

Parte de los seguidores fotovoltaicos del PFV POBO, se instalan en las inmediaciones de la carretera TE-8001. Se ubican en las siguientes coordenadas:

El seguidor más cercano se instala a una distancia superior a 20 metros de la arista exterior de la calzada de la carretera. Esta distancia es superior a los 15 metros que delimitan la zona de edificación, sin embargo, se encuentra dentro de la zona de afección (50 m), de ahí la necesidad de incluirlo en la presente separata.

En la siguiente Ilustración se pueden ver las afecciones sobre la Diputación Provincial de Teruel (consultar el *Plano 3. Afecciones a Diputación Provincial a Teruel*).

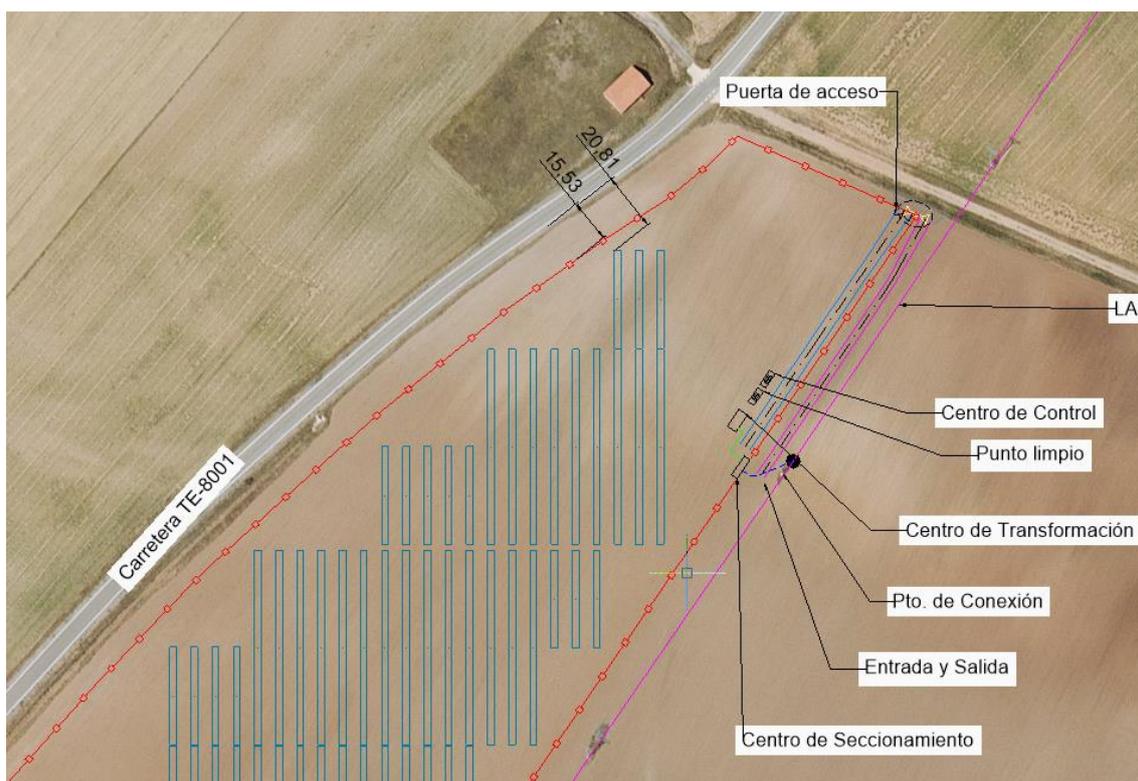


Ilustración 2. Afecciones a Diputación Provincial de Teruel

6 PARQUE FOTOVOLTAICO

6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL

Las infraestructuras del sistema fotovoltaico de conexión a red eléctrica se componen de dos partes fundamentales: un generador fotovoltaico donde se recoge y se transforma la energía de la radiación solar en electricidad, mediante módulos fotovoltaicos, y una parte de transformación de esta energía eléctrica de corriente continua a corriente alterna que se realiza en el inversor y en los transformadores, para su inyección a la red.

El conjunto está formado por 2.280 módulos fotovoltaicos bifaciales de silicio monocristalino de 570 Wp, 23 seguidores fotovoltaicos a un eje con configuración 1V60 y 30 de 1V30, con pitch de 7,5 metros, 9 inversores fotovoltaicos de 125 kW a 25°C, agrupados en un Centro de Transformación (CT) de 1,25 MVA, conectado mediante un circuito subterráneo de media tensión hasta el Centro de Seccionamiento de nueva construcción de la línea de E-DISTRIBUCIÓN.

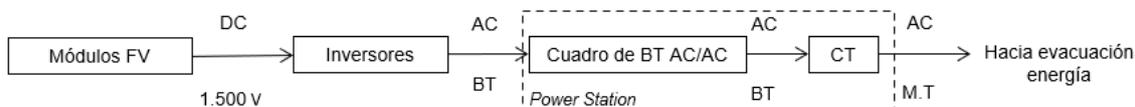


Ilustración 3: Esquema general de conexión del PFV

6.2 OBRA CIVIL

La instalación del PFV requiere una serie de actuaciones sobre el terreno para poder implantar todas las instalaciones necesarias para su construcción. Estas actuaciones comienzan con el desbroce y limpieza del terreno, y el movimiento de tierras necesario incluyendo accesos y viales interiores, así como las zanjas para el tendido de los diferentes circuitos de baja y media tensión.

Además, se realizarán todas las catas del terreno necesarias para efectuar todos los trabajos objeto del presente documento.

6.2.1 DESBROCE, LIMPIEZA DEL TERRENO Y GESTIÓN DE LA TIERRA VEGETAL

Se trata de un terreno de tierra labrada sin vegetación, por lo tanto, el desbroce se considerará casi nulo.

El desbroce y limpieza del terreno de la zona afectada se realizará mediante medios mecánicos. Comprenderá los trabajos necesarios para la retirada de maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente en la zona proyectada.

En el trazado de caminos y zanjas se retirará la capa de tierra vegetal hasta una profundidad media de 25 cm.

La tierra vegetal no se llevará a vertedero. En el caso de la zanja, se acopiará en un cordón lateral de no más de 1 metro de altura junto a la excavación de la misma para su posterior extendido sobre ella, minimizando así el posible impacto visual que se podría generar. En el caso de caminos, se acopiará la tierra vegetal retirada para su posterior extendido en parcelas adyacentes.

6.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Dadas las características de la orografía, solo será necesario realizar movimientos de tierra en algunas zonas de la explanada donde se ubican los seguidores con objeto de adecuar el terreno a la pendiente asumible por los mismos.

Otros movimientos de tierra a realizar en la construcción del parque son los asociados a la formación de la explanada donde se ubica el centro de transformación, al trazado de los caminos interiores y de acceso al parque, así como a la ejecución de las zanjas para el alojamiento de los cables de baja y media tensión.

El trazado en planta y alzado de los caminos se ha ajustado a la orografía con el fin de minimizar el movimiento de tierras y siempre atendiendo al criterio de menor afección al medio.

Para poder calcular el volumen de las tierras se ha descargado del Centro Nacional de Información Geográfica un modelo digital del terreno obtenido por interpolación a partir de la clase terreno de vuelos Lidar del Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA) obtenidas por estereocorrelación automática de vuelo fotogramétrico PNOA con resolución de 25 a 50 cm/pixel.

Se ha intentado compensar el volumen de desmonte y terraplenado para aprovechar al máximo las tierras, de forma que el transporte de tierras a vertedero se vea reducido al mínimo posible.

El cálculo de la cubicación se ha realizado con el software topográfico MDT, obteniendo los siguientes resultados (ver tabla):

Tabla 6: Volumen de tierras y firmes de los ramales del PFV

| EJE | Longitud (m) | Vol. Tierras | | | Vol. Firmes | |
|--------------------------|--------------|---------------|----------------|----------------|--------------|-----------|
| | | Desmante (m³) | Terraplén (m³) | T.Vegetal (m³) | Subbase (m³) | Base (m³) |
| ADECUACIONES | 5,05 | 32,46 | 18,55 | 23,19 | 13,91 | 9,28 |
| CAMINOS INTERIORES | 101,72 | 20,13 | 55,44 | 170,31 | 78,56 | 44,74 |
| EXPLANADAS CT | - | 17,50 | 15,00 | 12,50 | - | - |
| EXPLANADA PFV | - | 2.665,52 | 2.423,20 | 2.423,20 | - | - |
| EXPLANADA PUNTO LIMPIO | - | 8,68 | 7,44 | 6,20 | - | - |
| EXPLANADA CENTRO CONTROL | - | 8,68 | 7,44 | 6,20 | - | - |
| CENTRO DE SECCIONAMIENTO | - | 16,80 | 14,40 | 12,00 | - | - |
| SUMA TOTAL | 106,77 | 2769,77 | 2541,47 | 2653,60 | 92,47 | 54,02 |

- Volumen de desmante = 2.769,77 m³
- Volumen de terraplén = 2.541,47 m³

De lo anterior se obtiene un balance de tierras de 228,30 m³, en este caso se trata de tierras sobrantes. La gestión de las tierras consiste en reutilizarlas en la medida de lo posible en la propia obra, siendo el resto retirado prioritariamente a plantas de fabricación de áridos para su reciclaje o, si esto no fuera posible, a vertederos autorizados.

El movimiento de tierras calculado se ha realizado en base a cartografía básica, tal y como se ha indicado anteriormente, por lo que podrá sufrir variaciones con el estudio topográfico de detalle que se llevará a cabo antes de la ejecución del parque.

6.3 INSTALACIONES AUXILIARES

6.3.1 VALLADO PERIMETRAL

Para disminuir el efecto barrera debido a la instalación de la planta fotovoltaica, y para permitir el paso de fauna, el vallado perimetral de la planta se ejecutará dejando un espacio libre desde el suelo de 20 cm y con malla cinegética. El vallado perimetral tendrá una altura de 2 m y carecerá de elementos cortantes o punzantes como alambres de espino o similar. Las puertas de acceso a la planta solar serán de dos hojas.

El *Documento Planos* recoge los detalles constructivos de vallado y puerta.

7 PLANIFICACIÓN

| Descripción | MES 1 | | | MES 2 | | | MES 3 | | | | | |
|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| | SEMANA 1 | SEMANA 2 | SEMANA 3 | SEMANA 4 | SEMANA 5 | SEMANA 6 | SEMANA 7 | SEMANA 8 | SEMANA 9 | SEMANA 10 | SEMANA 11 | SEMANA 12 |
| INICIO DE OBRAS | | | | | | | | | | | | |
| OBRA CIVIL | | | | | | | | | | | | |
| Reallanillos | | | | | | | | | | | | |
| Camínos | | | | | | | | | | | | |
| Hincado de placas | | | | | | | | | | | | |
| Apertura zanjas | | | | | | | | | | | | |
| Acondicionamiento zanjas | | | | | | | | | | | | |
| Cierre de zanjas | | | | | | | | | | | | |
| Restauración | | | | | | | | | | | | |
| OBRA ELÉCTRICA | | | | | | | | | | | | |
| Acopio | | | | | | | | | | | | |
| Tendido | | | | | | | | | | | | |
| Conexiónado | | | | | | | | | | | | |
| MONTAJE PARQUE | | | | | | | | | | | | |
| Montaje | | | | | | | | | | | | |
| Conexiónado eléctrico | | | | | | | | | | | | |
| Acabado final | | | | | | | | | | | | |
| SUBESTACIÓN / CENTRO DE ENTREGA | | | | | | | | | | | | |
| Obra civil | | | | | | | | | | | | |
| Acopio de materiales | | | | | | | | | | | | |
| Montaje electro mecánico | | | | | | | | | | | | |
| Puesta en marcha | | | | | | | | | | | | |
| TENSIÓN DISPONIBLE | | | | | | | | | | | | |
| PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS | | | | | | | | | | | | |
| Puesta en marcha | | | | | | | | | | | | |
| Fase de pruebas | | | | | | | | | | | | |
| FUNCIONAMIENTO COMERCIAL DEL PARQUE | | | | | | | | | | | | |

8 CONCLUSIÓN

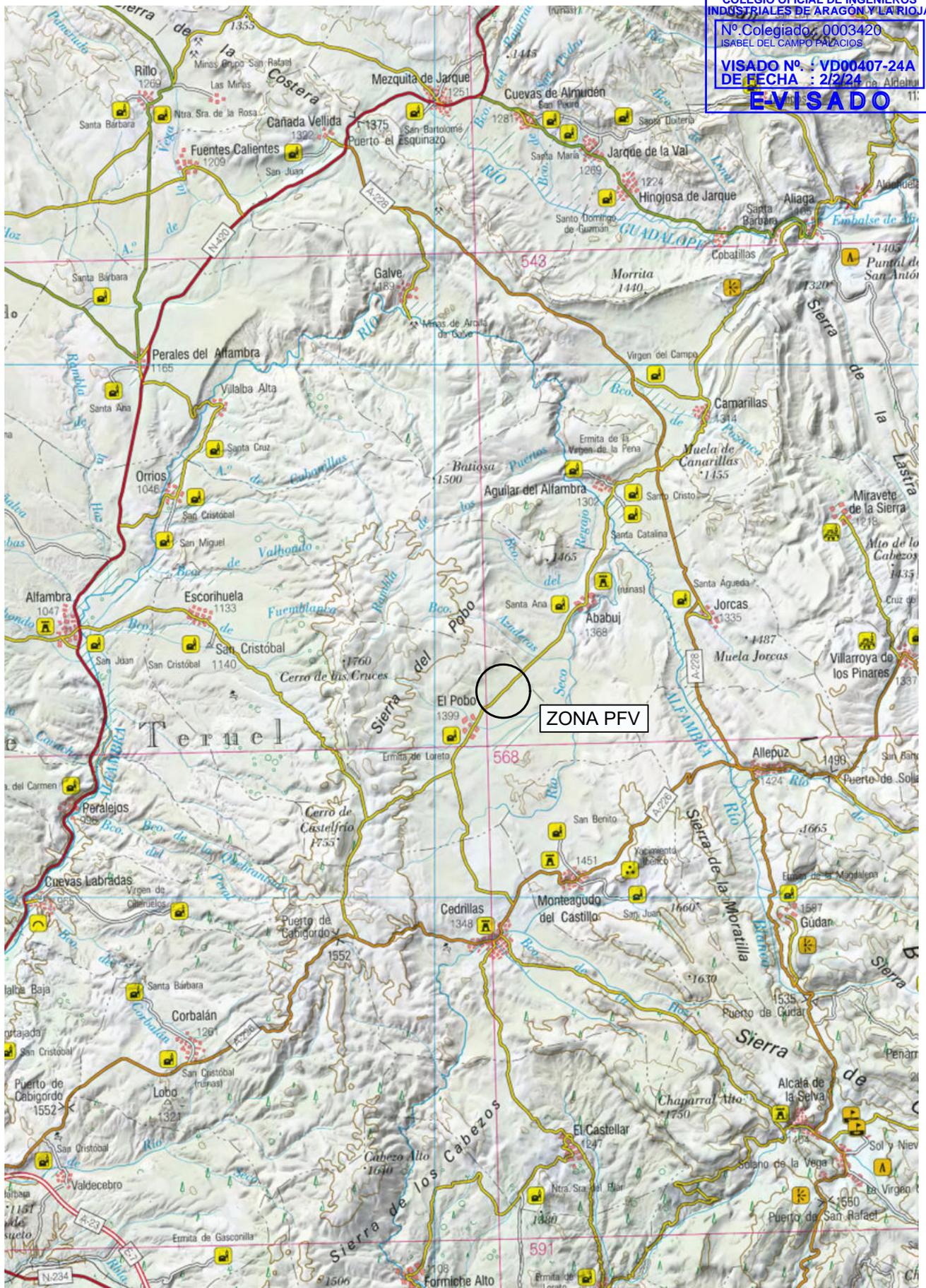
Con la presente separata, se entiende haber descrito adecuadamente las diferentes instalaciones del Parque Fotovoltaico POBO que afectan a la Carretera Provincial TE-8001 para tramitar su autorización ante la Dirección General de Carreteras de la Diputación Provincial de Teruel, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.



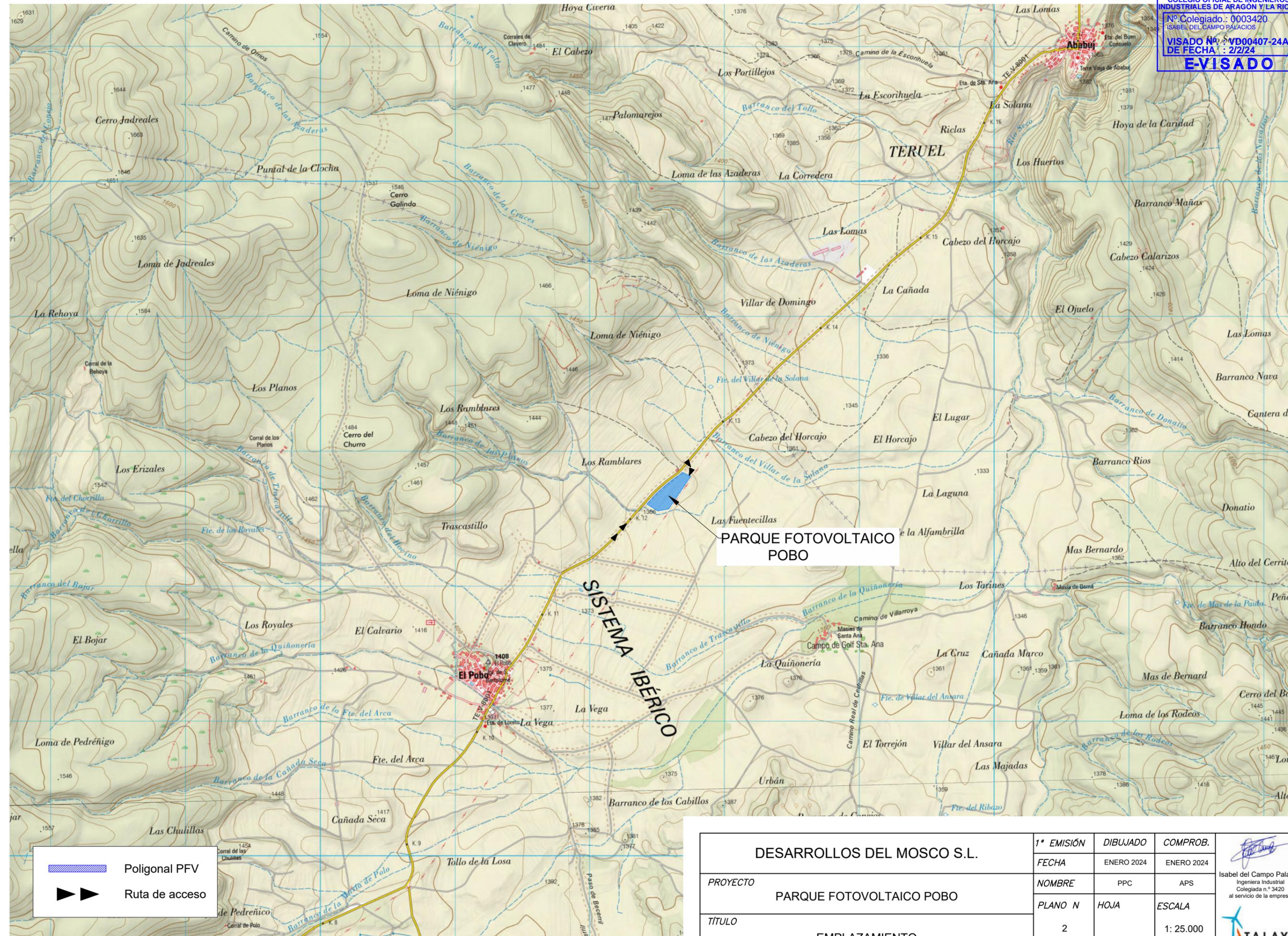
Zaragoza, enero de 2024
Fdo. Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada Nº 3.420 COIAR
Al servicio de la empresa
Atalaya Generación S.L.

9 ÍNDICE DE PLANOS

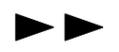
- 1 Situación
- 2 Emplazamiento
- 3 Afecciones a Diputación Provincial de Teruel
- 4 Puesta a tierra
- 5 Vallado



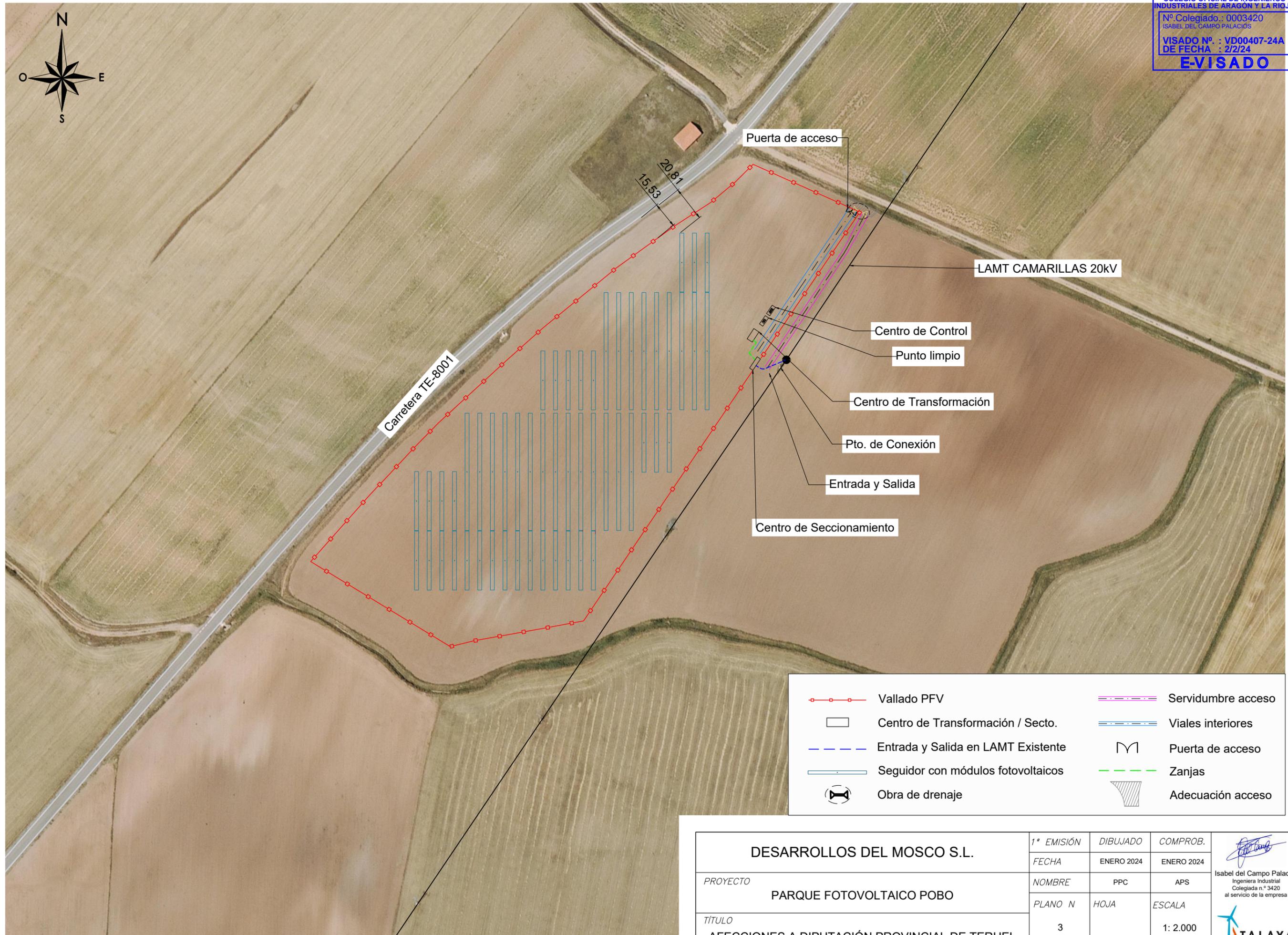
| | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|---|
| DESARROLLOS DEL MOSCO S.L. | 1ª EMISIÓN | DIBUJADO | COMPROB. |  Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa |
| | FECHA | ENERO 2024 | ENERO 2024 | |
| PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO POBO | NOMBRE | PPC | APS | |
| | PLANO N | HOJA | ESCALA | |
| TÍTULO SITUACIÓN | 1 | | 1: 200.000 |  |



PARQUE FOTOVOLTAICO POBO

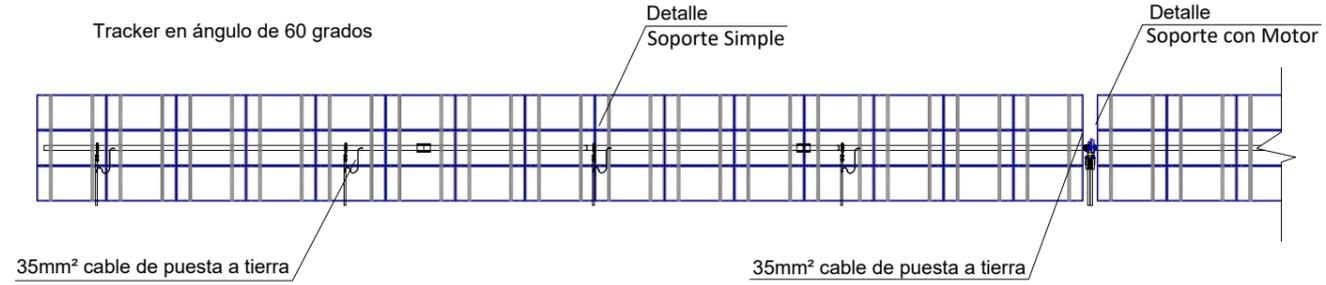
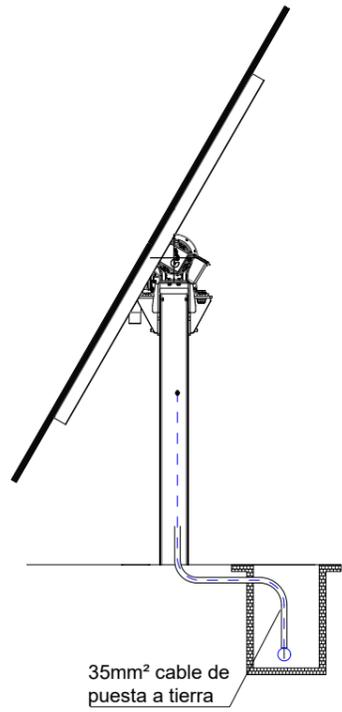
 Poligonal PFV
 Ruta de acceso

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------------|------------|------------|---|--|
| DESARROLLOS DEL MOSCO S.L. | | 1ª EMISIÓN | DIBUJADO | COMPROB. |  | |
| | | FECHA | ENERO 2024 | ENERO 2024 | | |
| PROYECTO | PARQUE FOTOVOLTAICO POBO | | NOMBRE | PPC | APS | Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa |
| TÍTULO | EMPLAZAMIENTO | | PLANO N | HOJA | ESCALA | |
| | | | 2 | | 1: 25.000 |  |

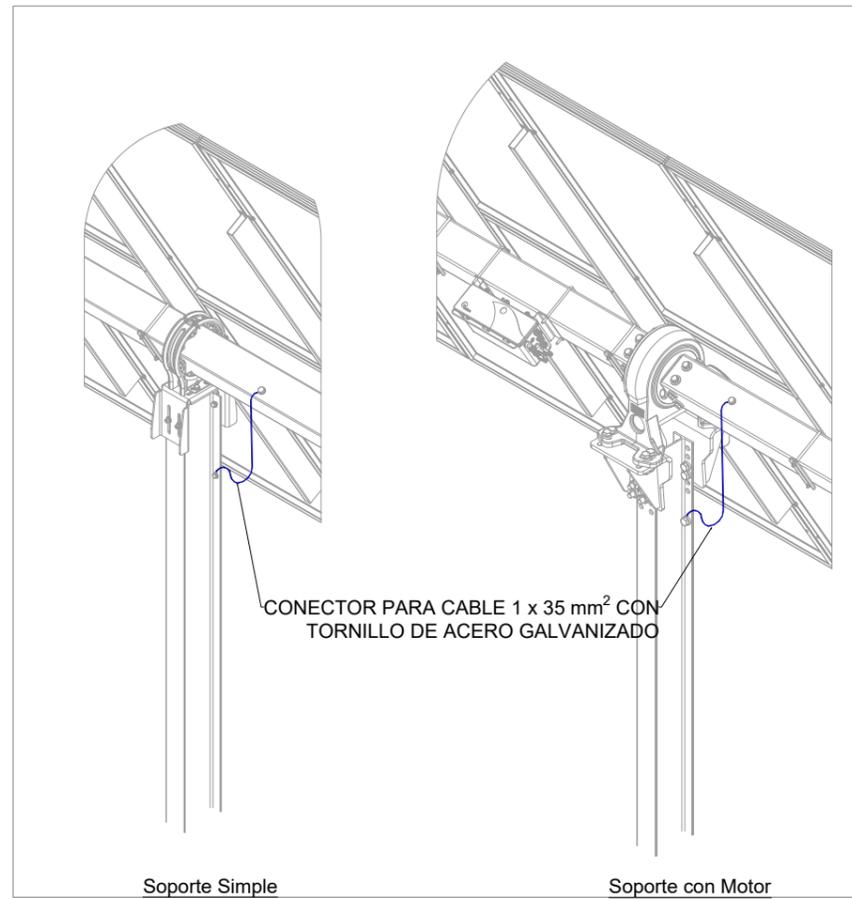


- Vallado PFV
- Centro de Transformación / Secto.
- - - Entrada y Salida en LAMT Existente
- Seguidor con módulos fotovoltaicos
- Servidumbre acceso
- Viales interiores
- - - Puerta de acceso
- Zanjas
- Obra de drenaje
- Adecuación acceso

| | | | | |
|--|---------------------------------|------------|------------|--|
| DESARROLLOS DEL MOSCO S.L. | 1ª EMISIÓN | DIBUJADO | COMPROB. | Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa |
| | FECHA | ENERO 2024 | ENERO 2024 | |
| PROYECTO | PARQUE FOTOVOLTAICO POBO | | | |
| TÍTULO | NOMBRE | PPC | APS | |
| AFECCIONES A DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE TERUEL | PLANO N | HOJA | ESCALA | 1: 2.000 |
| | 3 | | | |

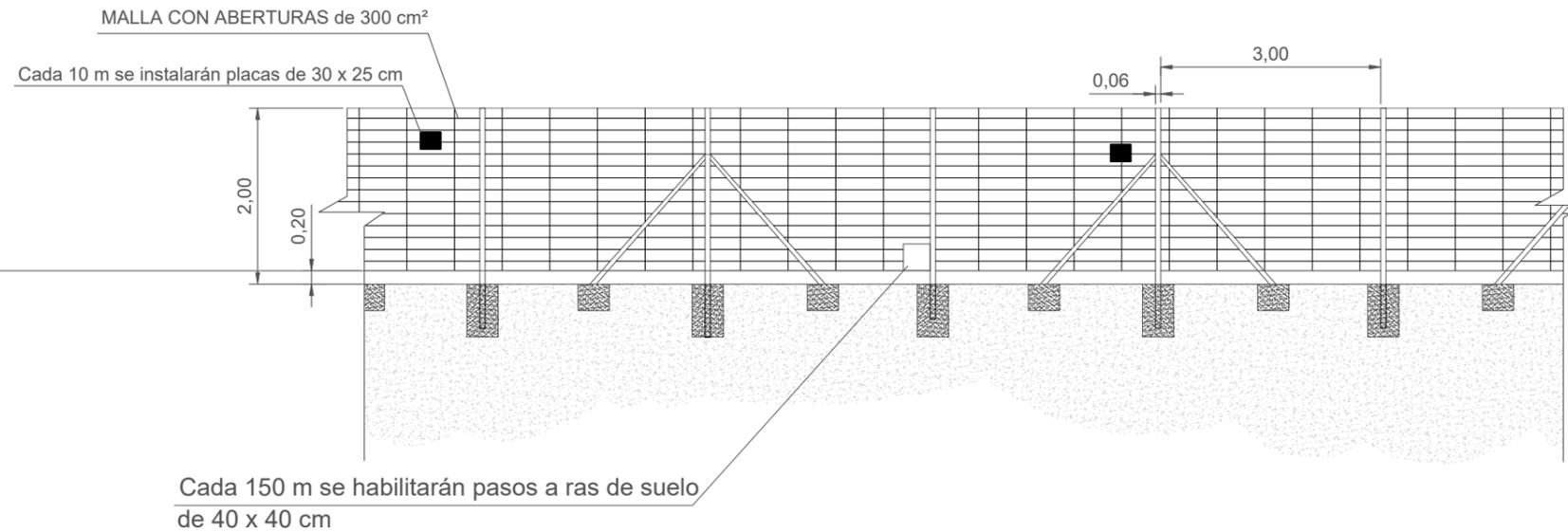


Detalle

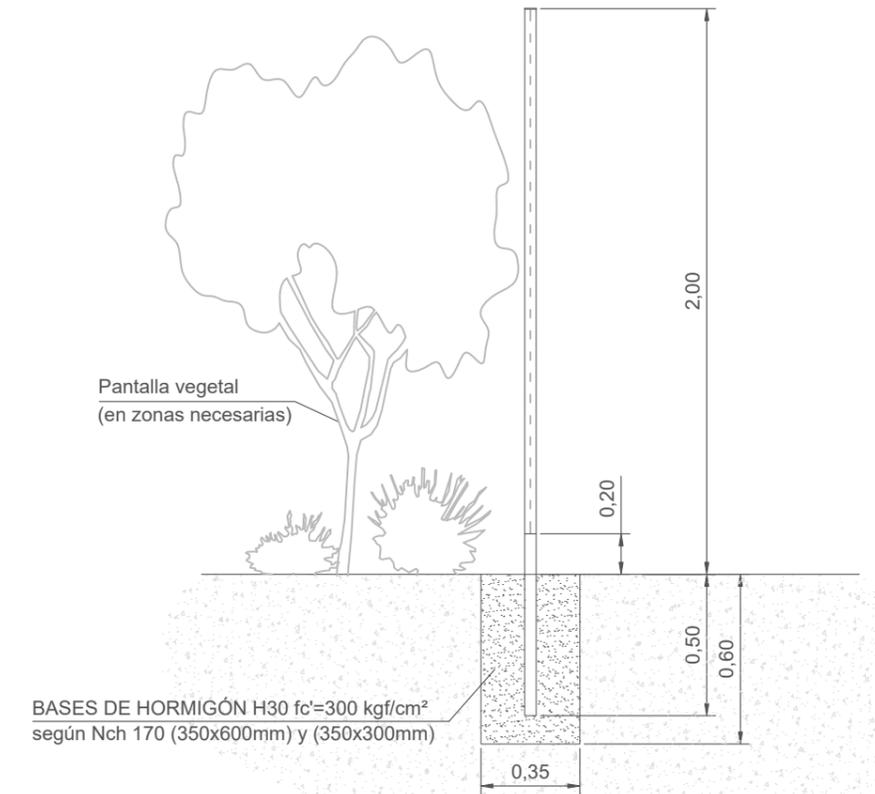


| | | | | |
|--|------------|------------|------------|--|
| DESARROLLOS DEL MOSCO S.L. | 1ª EMISIÓN | DIBUJADO | COMPROB. |  Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa  |
| | FECHA | ENERO 2024 | ENERO 2024 | |
| PROYECTO | NOMBRE | PPC | APS | |
| TÍTULO | PLANO N | HOJA | ESCALA | |
| PUESTA A TIERRA: SEGUIDOR FOTOVOLTAICO | 12 | 1 | S/E | |

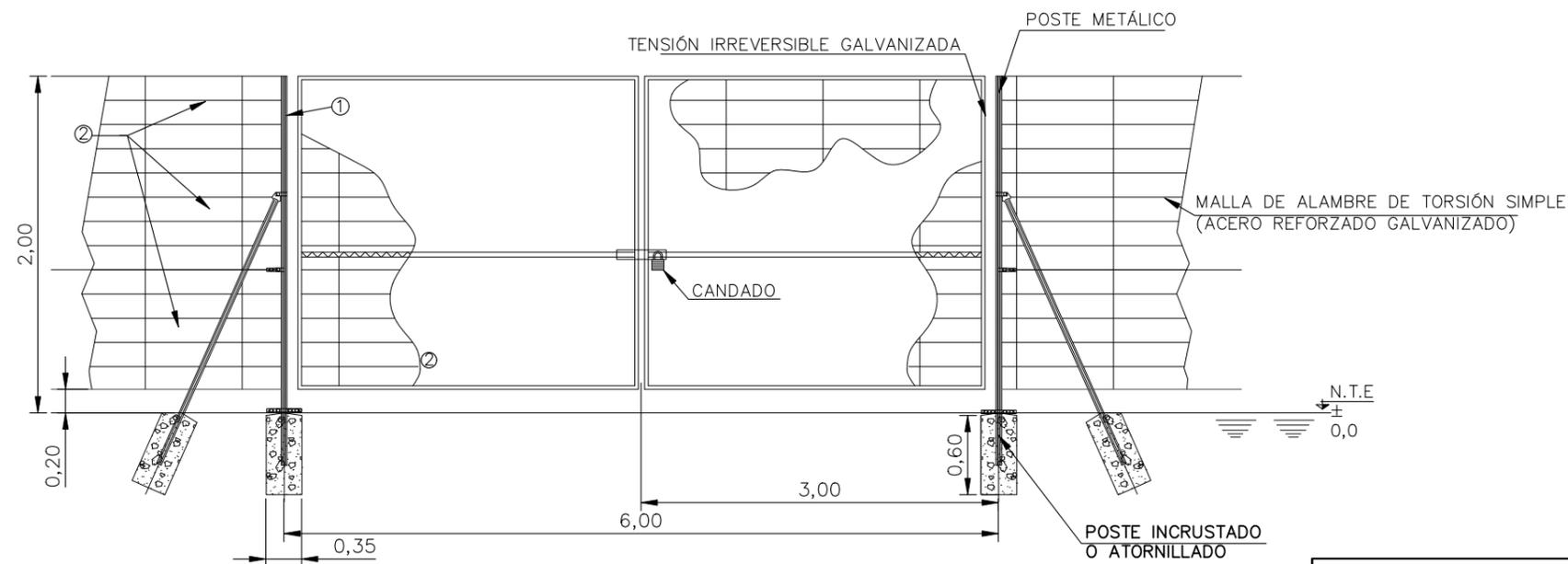
DETALLE VALLADO PERIMETRAL (cotas en metros)



SECCIÓN DEL VALLADO (cotas en metros)



DETALLE PUERTA VALLADO (cotas en metros)



NOTAS:

1. ACERO GALVANIZADO HD O POSTE ATORNILLADO (SECCIONES 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 MOSCO S.L. | 1ª EMISIÓN | DIBUJADO | COMPROB. | Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa | |
| | FECHA | ENERO 2024 | ENERO 2024 | | |
| PROYECTO | PARQUE FOTOVOLTAICO POBO | | NOMBRE | PPC | APS |
| TÍTULO | VALLADO | | PLANO N | HOJA | ESCALA |
| | | | 16 | | S/E |

