



PROYECTO MODIFICADO PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN

SEPARATA AYUNTAMIENTO DE OJOS NEGROS

Términos Municipales de Monreal del Campo y Ojos Negros
(Teruel)



En Zaragoza, noviembre de 2023

ÍNDICE

TABLA RESUMEN	3
1 ANTECEDENTES.....	6
2 OBJETO.....	7
3 DATOS DEL PROMOTOR	7
4 UBICACIÓN	7
5 AFECCIÓN SOBRE EL T.M. DE OJOS NEGROS	8
5.1 PRESUPUESTO SOBRE EL T.M.	8
5.2 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS.....	9
6 PFV VALDRAGÓN	0
6.1 DESCRIPCIÓN GENERAL	0
6.2 OBRA CIVIL	0
6.2.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	0
6.2.2 VIALES DEL PARQUE FOTOVOLTAICO	2
7 PLANIFICACIÓN	4
8 CONCLUSIÓN.....	5
PLANOS	6

TABLA RESUMEN

Tabla1: Resumen PFV VALDRAGÓN

PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	
Datos generales	
Promotor	DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL, CIF B-10775435
Términos municipales del PFV	Monreal del Campo y Ojos Negros (Teruel)
Capacidad de acceso	1,0 MW
Potencia inversores (a 25°C)	1,125 MW
Potencia total módulos fotovoltaicos	1,3 MWp
Superficie vallada del PFV	2,53 ha
Ratio ha/MWp	1,94
Radiación	
Índice de radiación MEDIO DIARIO del PFV	4,63 kWh/m ² /día
Índice de radiación ANUAL de la planta en <i>(dato medio diario x 365 días)</i>	1.691 kWh/m ²
Producción energía	
Estimación de la energía eléctrica producida anual (MWh/año)	2.542
Producción específica (kWh/kWp/año)	1.956
Performance ratio	85,63 %
Datos técnicos	
Módulos fotovoltaicos bifaciales de 570 Wp	2.280
Seguidor solar 1 eje para 1 cadena (1V30)	18
Seguidor solar 1 eje para 2 cadenas (1V60)	29
Inversor fotovoltaico	9 x 125 kW (a 25°C)
Centro de transformación	1 x 1,25 MVA
Controlador de planta fotovoltaica	1

Tabla 3: 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	RH5Z1 XLPE 3x1x240 mm ² Al
Longitud de cable por circuito:	59 m
Longitud de zanja:	49 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 EDistribución (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 "OJOS NEGROS"	
Categoría	A
Nº de circuitos	2
Cable	RH5Z1 XLPE 3x1x240 mm ² Al
Longitud de cable por circuito:	48 m
Longitud de zanja:	28 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

Tabla 1: Resumen sustitución apoyo

SUSTITUCIÓN DEL APOYO DE CONEXIÓN A LA RED DE DISTRIBUCIÓN	
Tensión nominal	20 kV
Tensión más elevada	24 kV
Factor de potencia (cos φ)	0,95
Categoría	Tercera
Frecuencia	50 Hz
Longitud total de la línea (m)	148,3 m (reinstalar)
Zona climática	B
Nº de circuitos	1
Velocidad de viento considerada	120 km/h
Nº de conductores por fase	1
Conductor	47-AL1/8-ST1A (LA-56)
Temperatura máxima de tendido del conductor	50°C
Capacidad de transporte del conductor	4,33 MW
Tipo de aislamiento	Composite

1 ANTECEDENTES

La sociedad DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L. está promoviendo el PARQUE FOTOVOLTAICO (PFV) VALDRAGÓN, de 1 MW de capacidad de acceso y 1,125 MW de potencia instalada en los Términos Municipales de Monreal del Campo y Ojos Negros, provincia de Teruel.

El 12 de agosto de 2022 se deposita una garantía ante la Sección de Industria, Competitividad y Desarrollo Empresarial del Gobierno de Aragón para el PFV VALDRAGÓN, en cumplimiento del artículo 23 del RD 1183/2020.

El 13 de octubre 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 18 de enero de 2023 se obtiene permiso de acceso y conexión para el PFV VALDRAGÓN de 1 MW en la línea 20 kV OJOS NEGROS de E-DISTRIBUCIÓN.

El 24 de mayo de 2023 se presentó la solicitud de Autorización Administrativa Previa y de Construcción del Parque Fotovoltaico VALDRAGÓN y su infraestructura de evacuación ante el Servicio Provincial de Teruel Sección de Energía Eléctrica. El proyecto con número de visado VD02202-23A y fecha 22/05/2023, fue admitido a trámite con número de expediente G-T-2023-012.

Para el cumplimiento del Código de Red (Orden TED/749/2020) y la Norma Técnica de Supervisión (NTS), es preciso aumentar la potencia de inversores a 1,125 MW, tal y como se detalla en el presente proyecto modificado.

2 OBJETO

El objeto de la presente separata es informar al Ayuntamiento de Ojos Negros de las actuaciones PFV VALDRAGÓN y su infraestructura de evacuación, ubicado en su Término Municipal.

3 DATOS DEL PROMOTOR

- Titular: **DESARROLLOS DEL GUEPARDO SL**
- CIF: B-10775435
- 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 parque fotovoltaico VALDRAGÓN está ubicado a 988 metros sobre el nivel del mar en el término municipal de Monreal del Campo y Ojos Negros, en la provincia de Teruel.

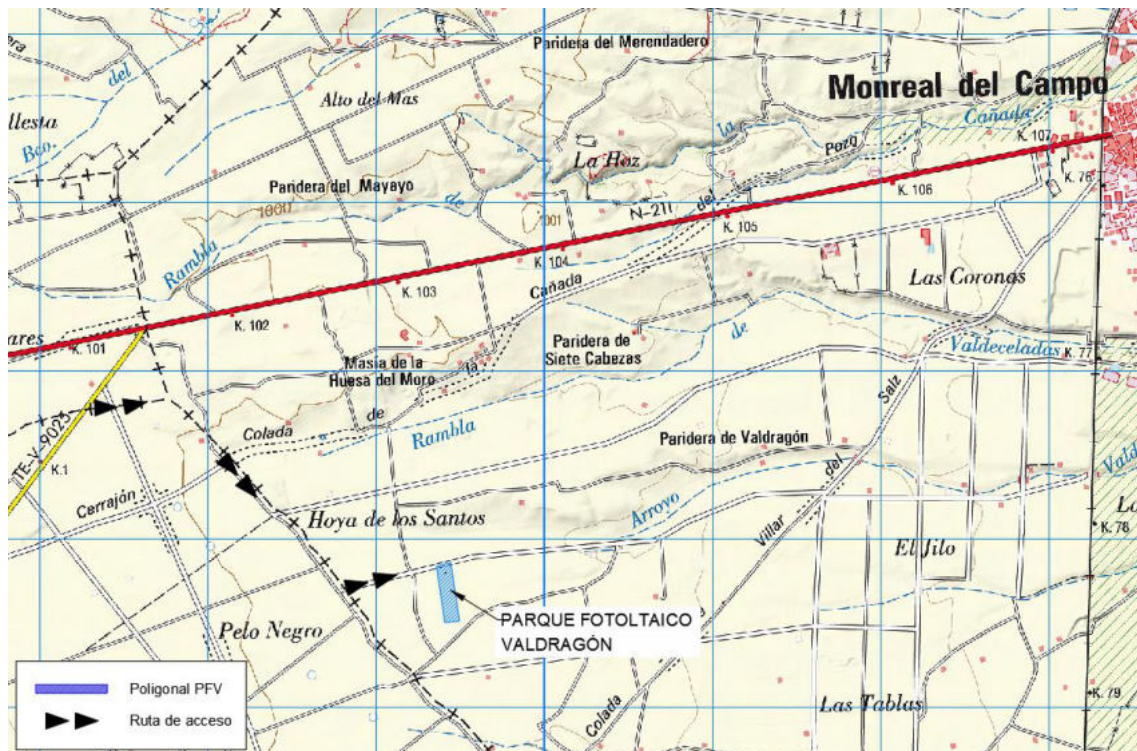


Ilustración: Poligonal PFV

5 AFECCIÓN SOBRE EL T.M. DE OJOS NEGROS

El Parque Fotovoltaico Valdragón se encuentra ubicado en el término municipal de Monreal del Campo, afectando al término municipal de Ojos Negros únicamente con el tramo de vial de acceso al realizar un entronque con la carretera TE-V-9025.

5.1 PRESUPUESTO SOBRE EL T.M.

Tipo	Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Precio
m ³	1.188	Excavación de tierra vegetal por medios mecánicos (espesor medio de 30 cm), incluso acopio junto a traza y posterior extendido, incluye transporte a lugar de empleo.	1,80 €	2.138,04 €
m ³	1.048	Excavación en zonas de desmonte en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos, incluso carga y transporte a lugar de empleo, incluye rasanteo a cota de explanada, reperfilado de cunetas (donde sea necesario) y refino de taludes.	2,15 €	2.252,26 €
m ³	1.047	Formación de terraplén con material procedente de excavación o préstamo, incluso selección, transporte, extendido, humectación y compactación hasta el 98 % Proctor Modificado, incluye rasanteo a cota de explanada y refino posterior de taludes.	3,18 €	3.330,24 €
m ³	990	Capa de subbase (árido medio) para el firme de viales, incluso transporte desde planta, extendido, humectación, rasanteo y compactación al 98 % de P.M. en formación de subbase.	9,00 €	8.907,03 €
m ³	347	Capa de base (árido fino) para el firme de viales incluso transporte desde planta, extendido, humectación, rasanteo y compactación al 98 % de P.M. en formación de base.	14,00 €	4.864,42 €

TOTAL OBRA CIVIL 21.491,99 €

RESUMEN PFV VALDRAGÓN Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN	
CONCEPTO	PRECIO
Obra civil	21.491,99 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	21.491,99 €
Gastos generales y dirección de obra 13%	2.793,96 €
Beneficio Industrial 6%	1.289,52 €
Total ejecución	25.575,47 €

El presupuesto de ejecución material del Parque Fotovoltaico VALDRAGÓN Y SU INFRAESTRUCTURA DE EVACUACIÓN correspondiente al término municipal de Ojos Negros asciende a la cantidad de: **VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (21.491,99 €)**.

5.2 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

Nº Finca	Término Municipal	Polígono	Parcela	Referencia catastral	Tipo de Cultivo	Longitud camino (m)	Superficie camino (m ²)	Sup. Ocupación Definitiva (m ²)	Sup. Servidumbre de Paso para Vigilancia y Conservación (m ²)	Sup. Ocupación Temporal (m ²)
4	OJOS NEGROS	506	45	44178A50600045	Labor o Labradío seco	39,61	117,58	117,58	-	-
5	OJOS NEGROS	506	9011	44178A50609011	Vía de comunicación de dominio público	49,78	275,26	275,26	-	-
6	OJOS NEGROS	506	9012	44178A50609012	Vía de comunicación de dominio público	37,14	91,39	91,39	-	-

6 PFV VALDRAGÓN

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, 18 seguidores fotovoltaicos a un eje con configuración 1V30 y 29 de 1V60, con pitch de 6 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.

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 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 2: Volumen de tierras y firmes de los ramales del PFV

EJE	Longitud (m)	Vol. Tierras			Vol. Firmes	
		Desmonte (m ³)	Terraplén (m ³)	T.Vegetal (m ³)	Subbase (m ³)	Base (m ³)
ADECUACIONES	2.991,64	1.663,78	932,51	1.241,71	2.281,28	794,14
CAMINOS INTERIORES	19,09	-	10,52	30,00	12,98	7,83
EXPLANADAS CT		13,16	11,28	9,40	-	-
EXPLANADA PFV		724,28	1.448,56	1.448,56	-	-
EXPLANADA PUNTO LIMPIO		8,33	7,14	5,95	-	-
EXPLANADA CENTRO CONTROL		8,33	7,14	5,95	-	-
SUMA TOTAL	3.010,73	2.417,88	2.417,15	2.741,56	2.294,26	801,97

- Volumen de desmonte = 2.417,88 m³
- Volumen de terraplén = 2.417,15 m³

De lo anterior se obtiene un balance de tierras de 0,73 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.

6.2.2 VIALES DEL PARQUE FOTOVOLTAICO

La red de viales del parque fotovoltaico está constituida por el vial de acceso al parque y los caminos interiores para el montaje y mantenimiento de los diferentes componentes.

En el diseño de la red de viales, se procede a la adecuación de los caminos existentes en los tramos en los que no tengan los requisitos mínimos necesarios para la circulación de los vehículos especiales, y en aquellos puntos donde no existan caminos se prevé la construcción de nuevos caminos.

Como características más importantes de los viales del parque hay que señalar el hecho de que se cumple con las especificaciones mínimas necesarias con un aprovechamiento máximo de los viales existentes, por lo que la afección resultante es la menor posible.

6.2.2.1 Vial de acceso

El acceso al PFV se realiza desde desde la A-23, (Autovía Mudejar), tomando la salida 165 hacia la N-234 (Monreal del Campo). Al llegar al cruce con la N-234, se gira a la derecha en dirección a Monreal del Campo. Se continúa por dicha carretera 3 km. Justo antes de llegar a la población de Monreal del Campo, nos encontramos una rotonda en la que se coje la tercera salida en dirección a Monreal del Campo, por la carretera N-211. Se continua por la N-211 durante 7 km, para desviarse hacia la carretera TE-V-9025 dirección Ojos Negros. Después de avanzar 500 m aproximadamente, se llega al cruce del que parte el camino que da acceso al PFV. La entrada del PFV se encuentra continuando el camino unos 2,4 km. Dicho camino cruza los términos municipales de Pozuel del Campo y Ojos Negros.

Se contempla la adecuación del camino existente en los tramos en los que no tenga los requisitos mínimos necesarios para la circulación de vehículos de montaje y mantenimiento de los componentes fotovoltaicos.



Los caminos tendrán las siguientes características:

- Anchura del vial: 5 m
- Sección de firme formada por dos capas: 10 cm de espesor de base y 15 cm de espesor de sub-base de zahorra, compactada al 98 % P.M.
- Pendiente longitudinal máxima del 8 %.
- Radio mínimo de curvatura en el eje de 15 m.
- Talud de desmote 1/1.
- Talud de terraplén 3/2.
- Talud de firme 3/2.
- Cunetas de 80 cm de anchura y 40 cm de profundidad (para la evacuación de las aguas de escorrentía).
- Espesor de excavación de tierra vegetal de 25 cm.

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												
Recolientos												
Caminos												
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 VALDRAGÓN y su infraestructura de evacuación sobre el término municipal de Ojos Negros, sin perjuicio de cualquier otra ampliación o aclaración que las autoridades competentes consideren oportunas.

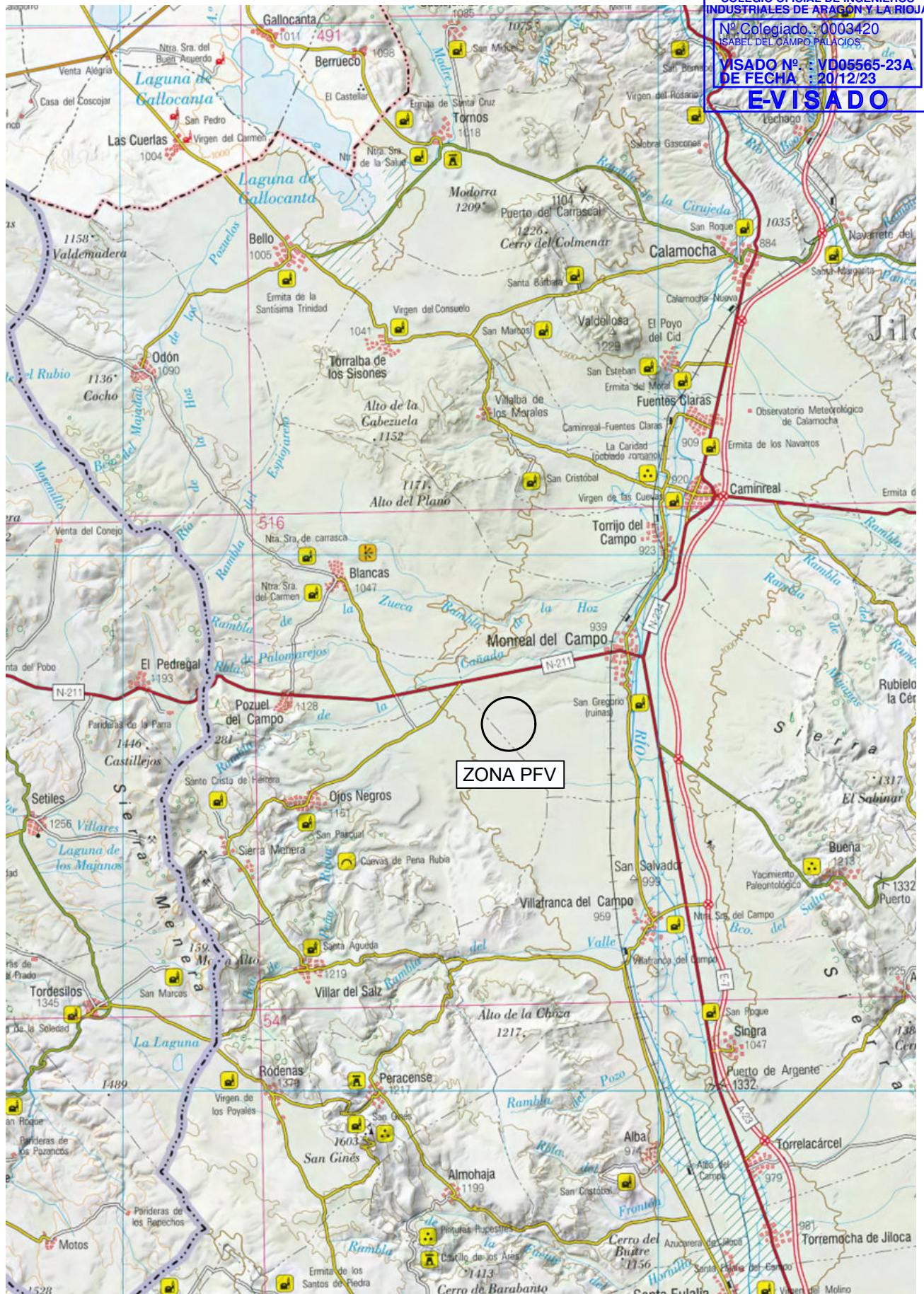
Zaragoza, noviembre de 2023
Fdo. Isabel del Campo Palacios
Ingeniera Industrial
Colegiada Nº 3.420 COIAR
Al servicio de la empresa
Atalaya Generación S.L.





PLANOS

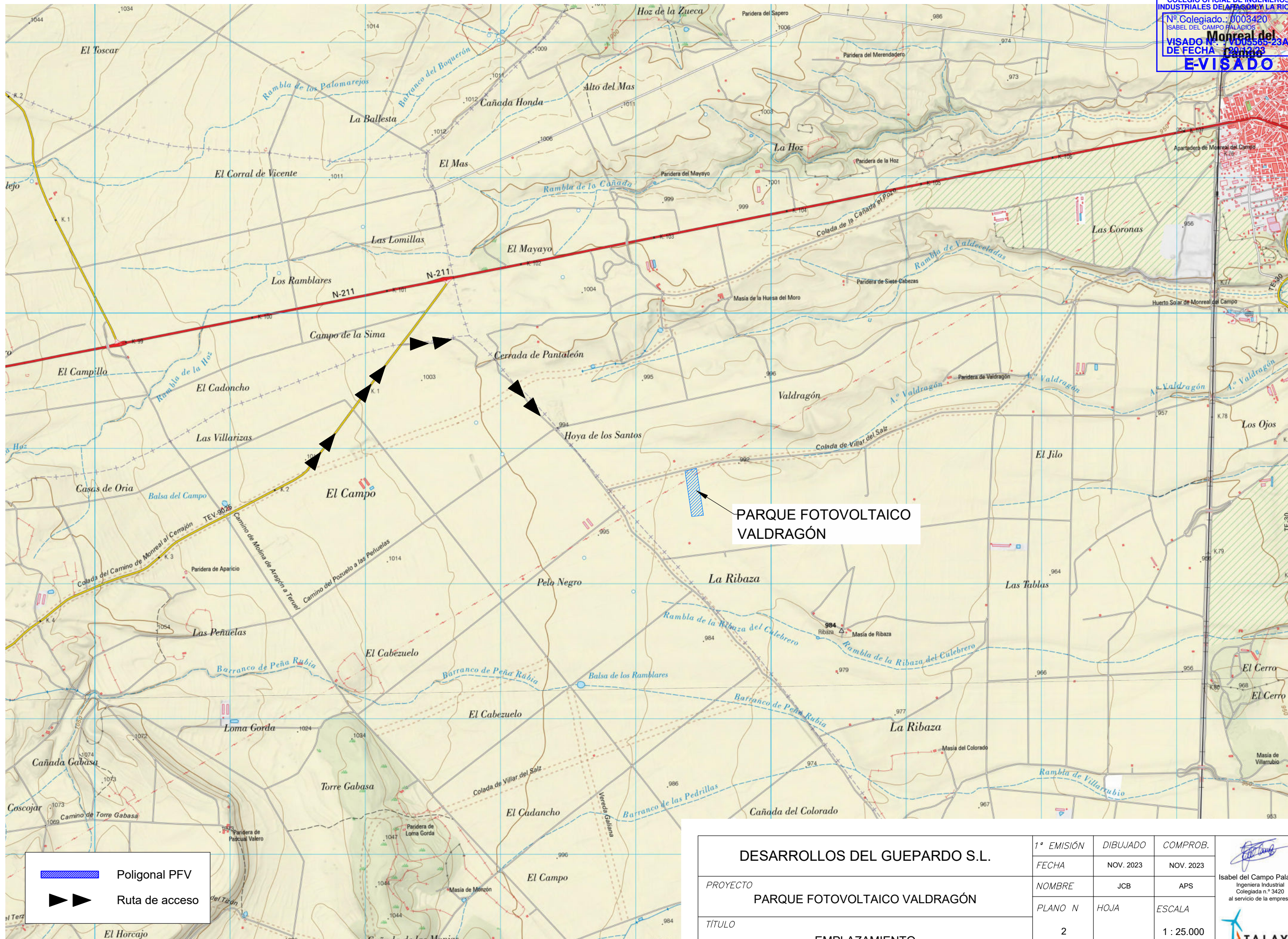
01. Situación
02. Emplazamiento
03. Planta general
04. Ortofoto
07. Sección tipo zanjas
08. Parcelario

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ARAGÓN Y LA RIOJA
 Nº Colegiado: 0003420
 ISABEL DEL CAMPO PALACIOS
 VISADO Nº: VD05565-23A
 DE FECHA: 20/12/23
E-VISADO







DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.I.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa	
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023		
PROYECTO	NOMBRE	JCB	APS		
PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	PLANO N	HOJA	ESCALA		
TÍTULO	SITUACIÓN		1	1 : 200.000	

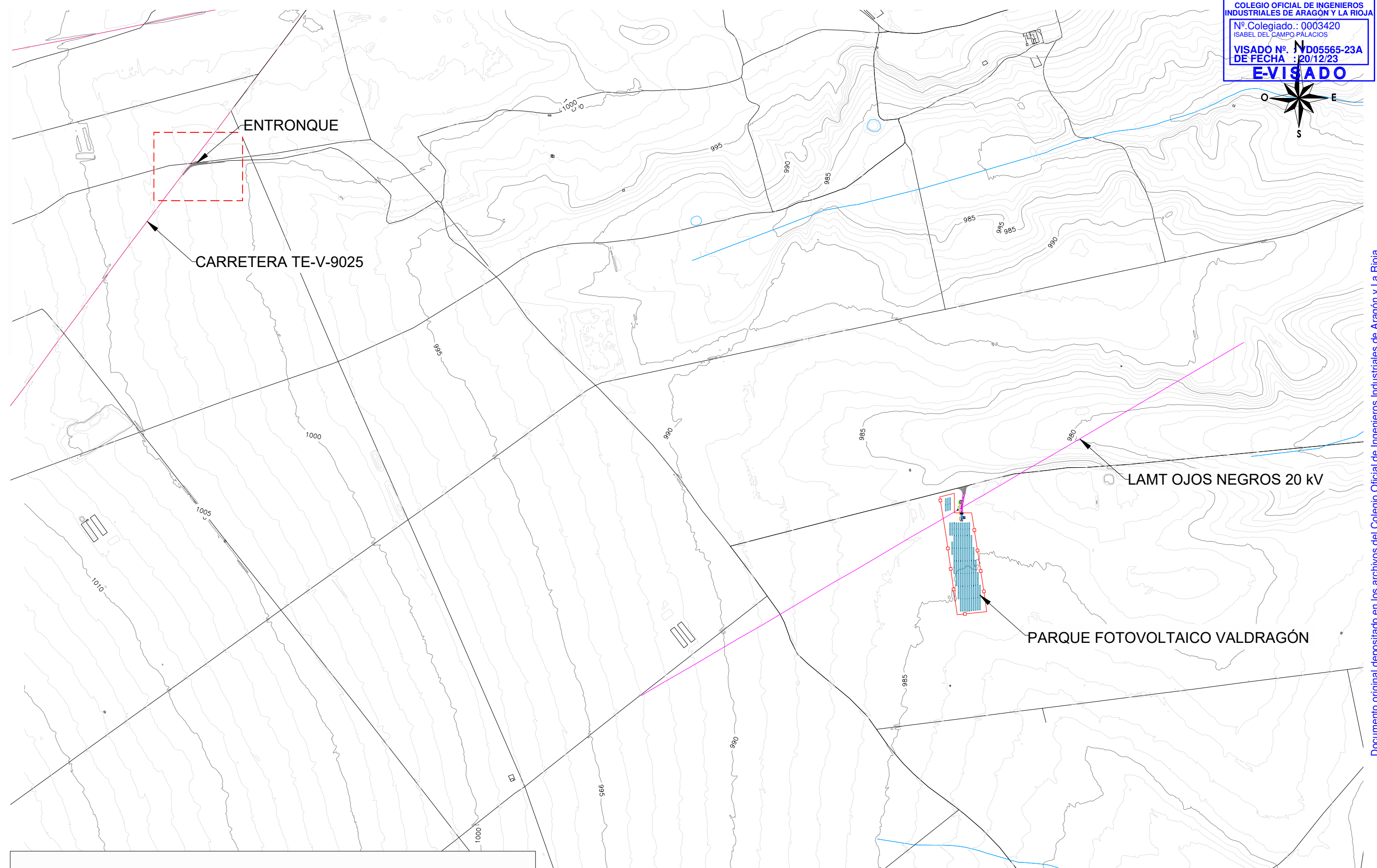
Documento original depositado en los archivos del Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Aragón y La Rioja con Reg. Entrada nº RG06772-23 y VISADO electrónico VD05565-23A de 20/12/2023. CSV = FV3BEHPGG3XD4HO4 verificable en https://coiאר.e-gestion.es



PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN

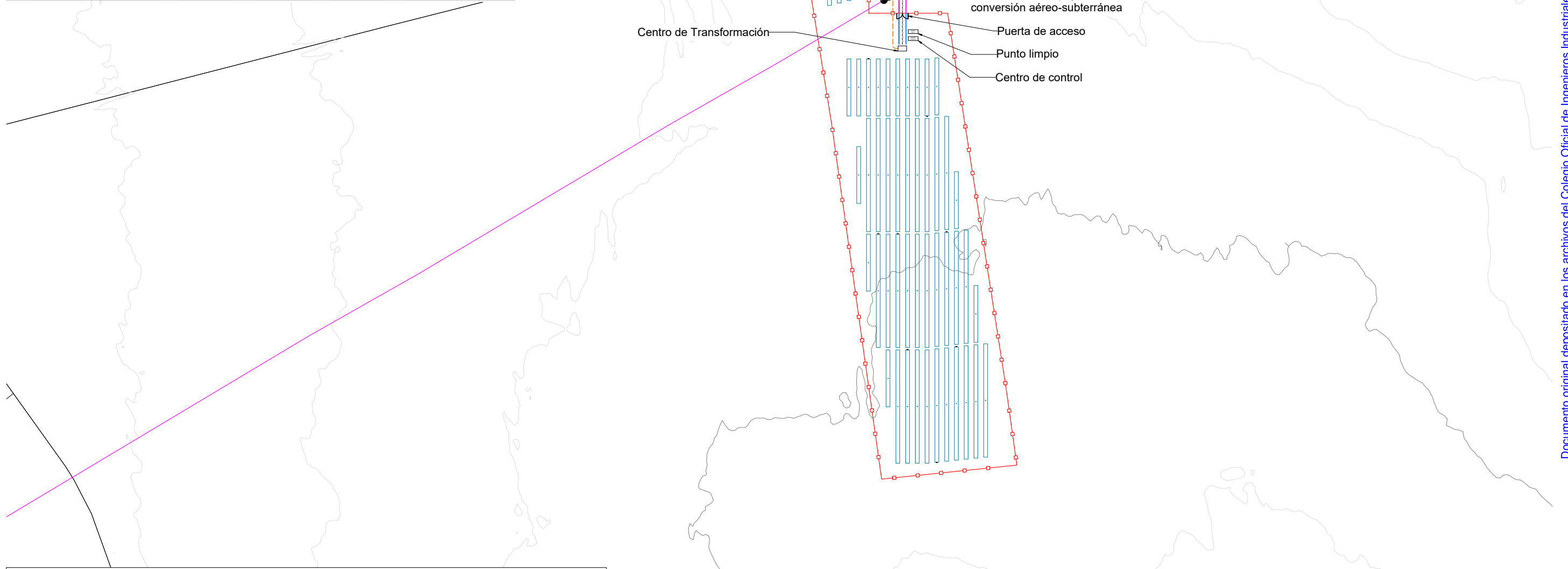
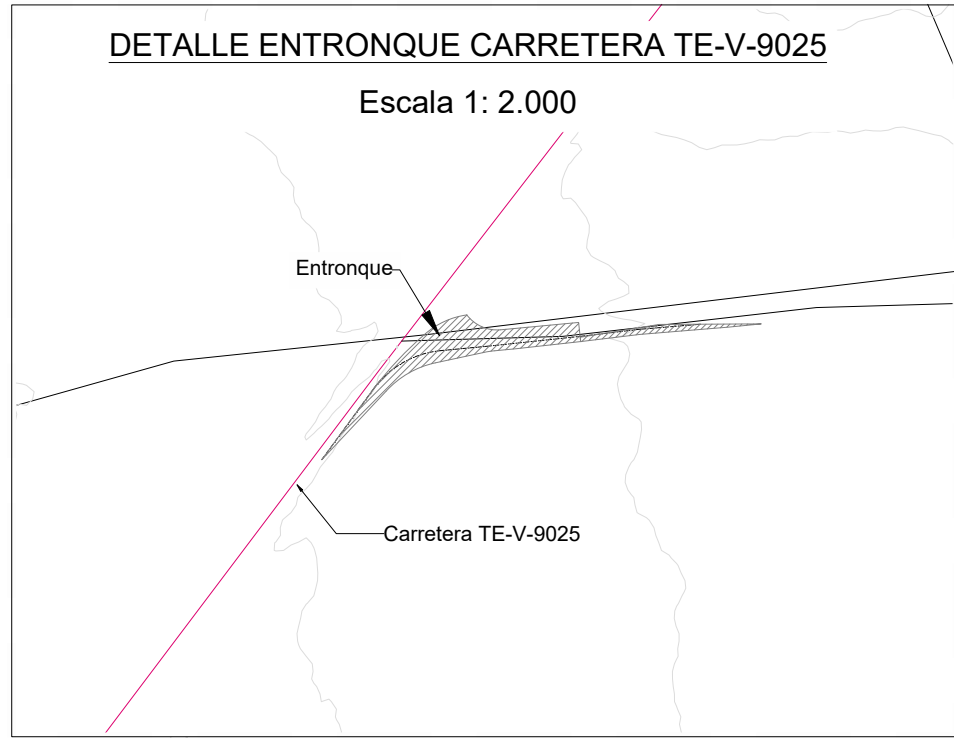
 Poligonal PFV
 Ruta de acceso

DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L. PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN TÍTULO EMPLAZAMIENTO	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa 
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
	NOMBRE	JCB	APS	
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
	2		1 : 25.000	



	Vallado PFV		Vial de acceso
	Zanjas		Vial interior
	Entrada y Salida en LAMT Existente		Adecuación acceso
	Seguidor con módulos fotovoltaicos		Puerta de acceso
	Centro de Transformación / Centro Secto.		

DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
PROYECTO	NOMBRE	JCB	APS	
PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	3	1	1 : 10.000	
PLANTA GENERAL				



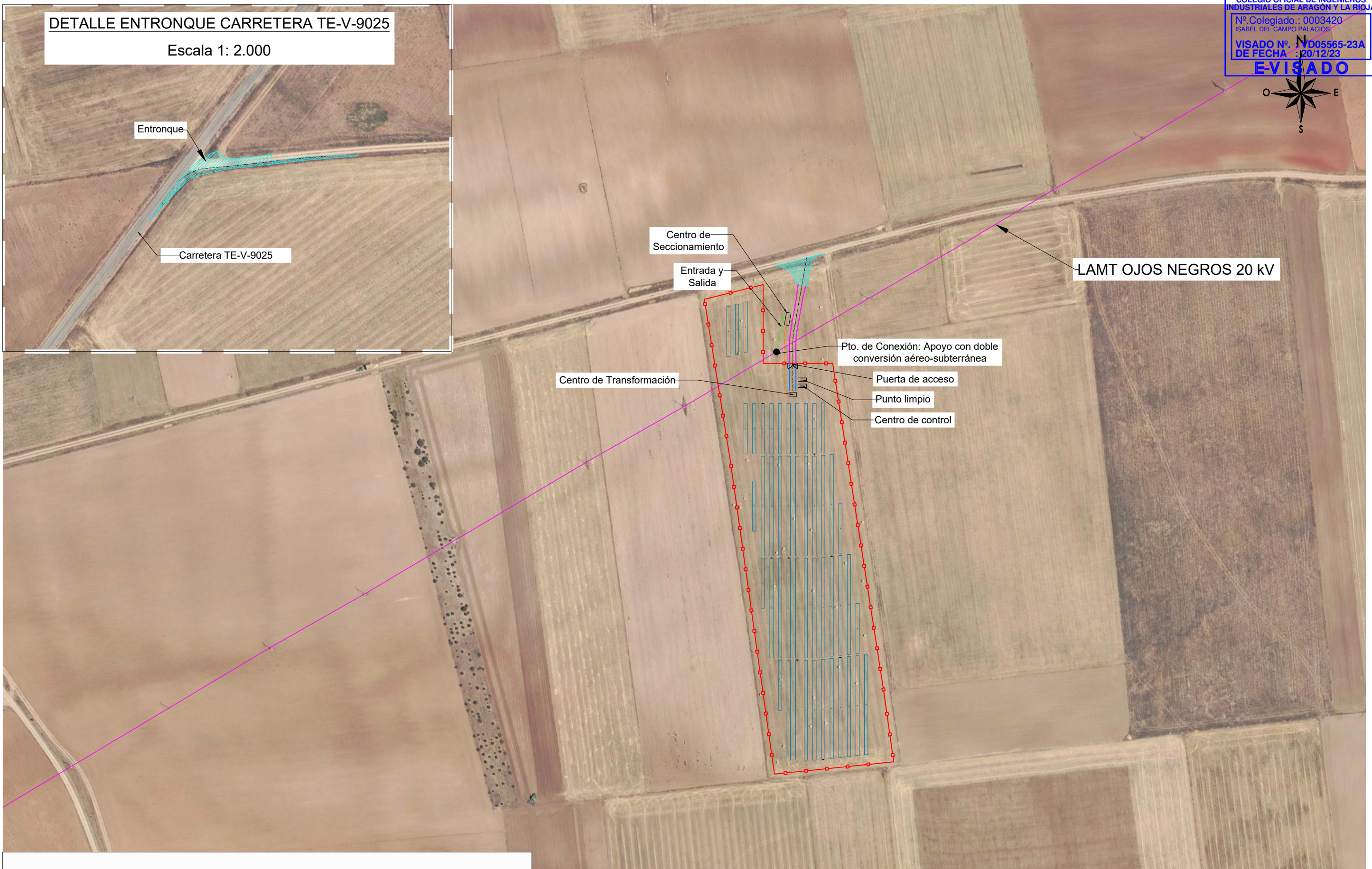
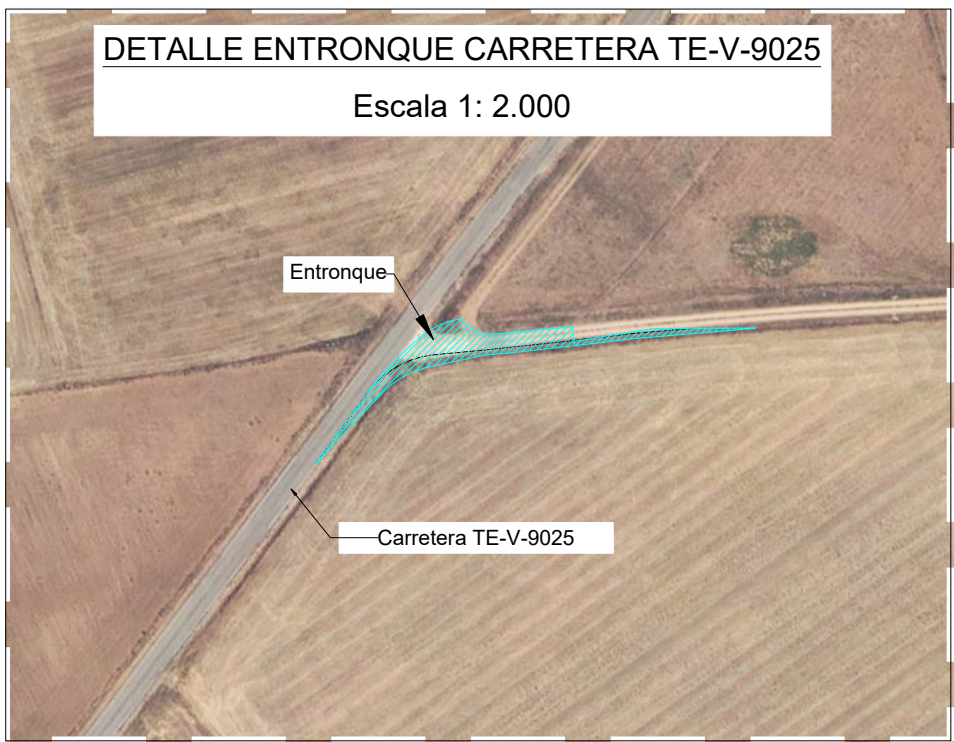
	Vallado PFV		Vial de acceso
	Zanjas		Vial interior
	Entrada y Salida en LAMT Existente		Adecuación acceso
	Seguidor con módulos fotovoltaicos		Puerta de acceso
	Centro de Transformación / Centro Secto.		

DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	NOMBRE	JCB	APS	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO PLANTA GENERAL	3	2	1 : 2.500	



DETALLE ENTRONQUE CARRETERA TE-V-9025

Escala 1: 2.000

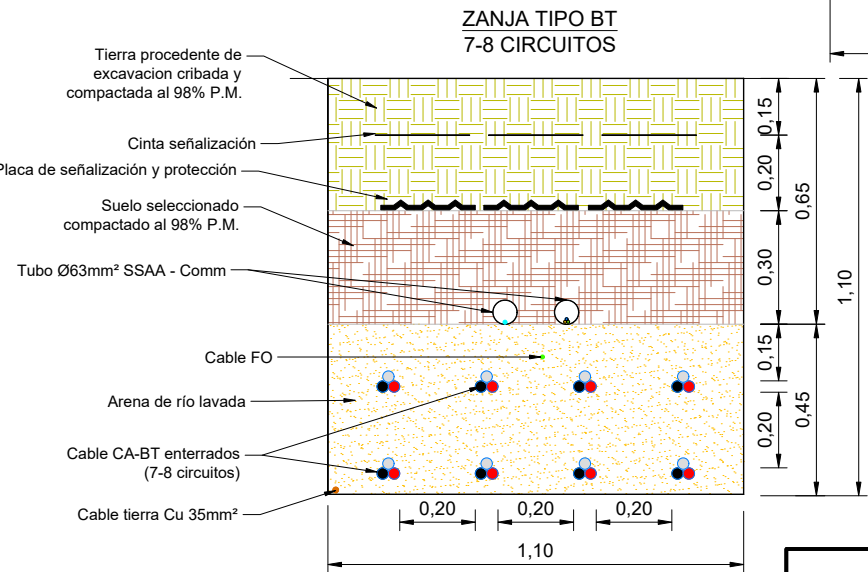
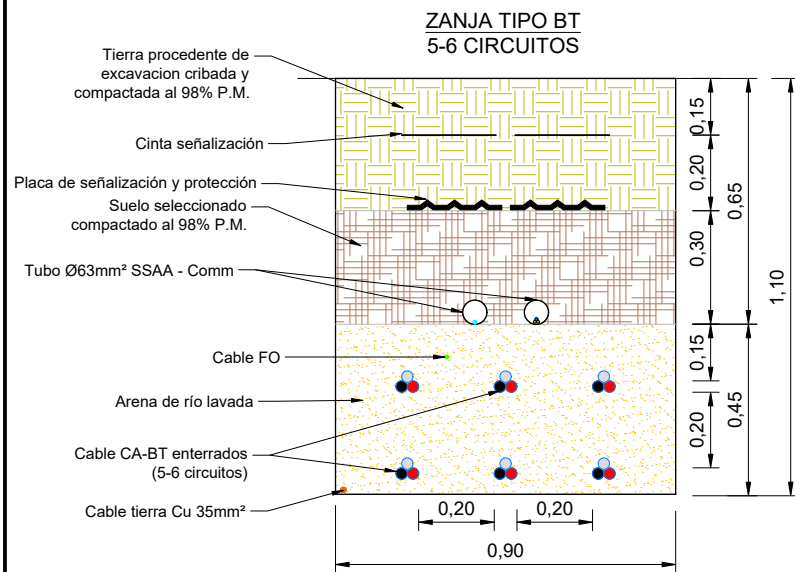
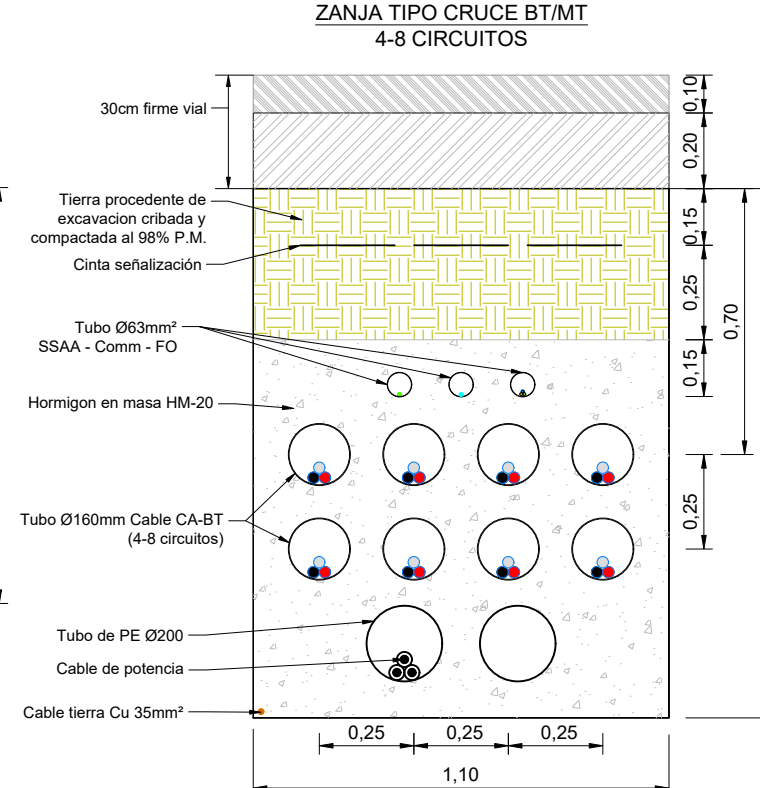
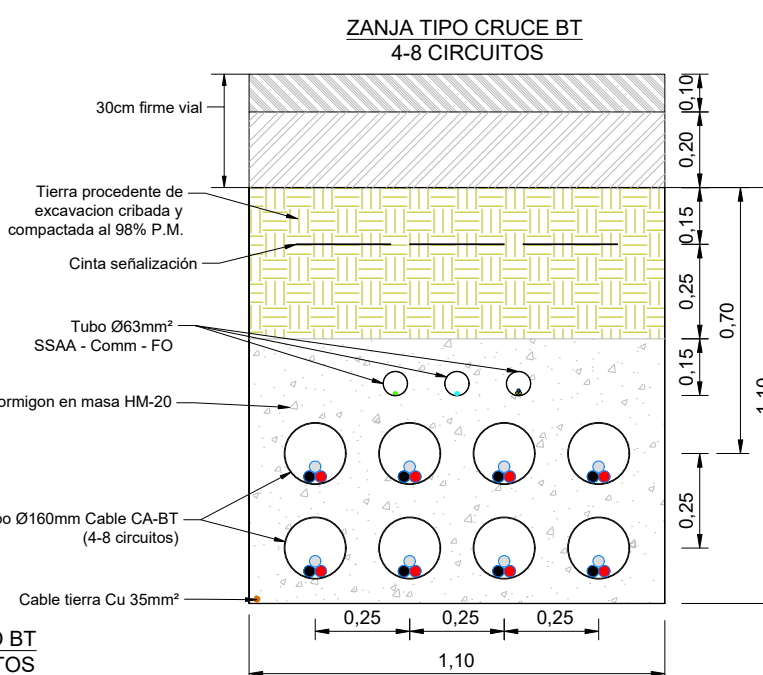
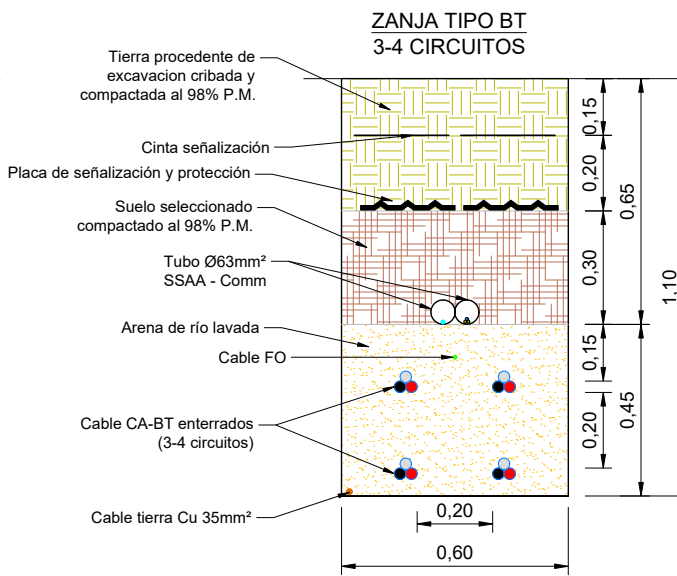
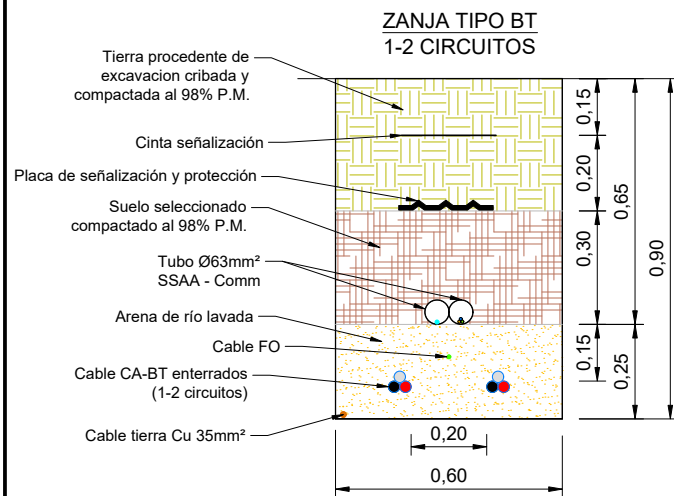
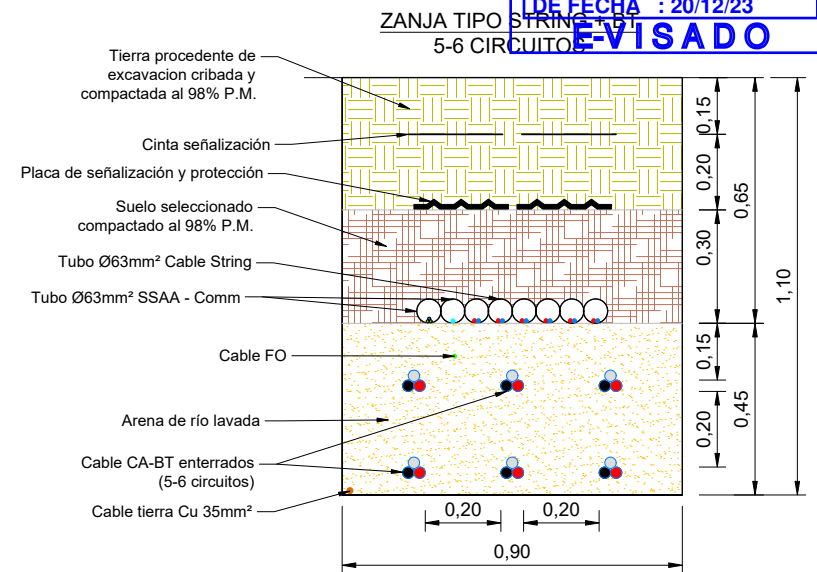
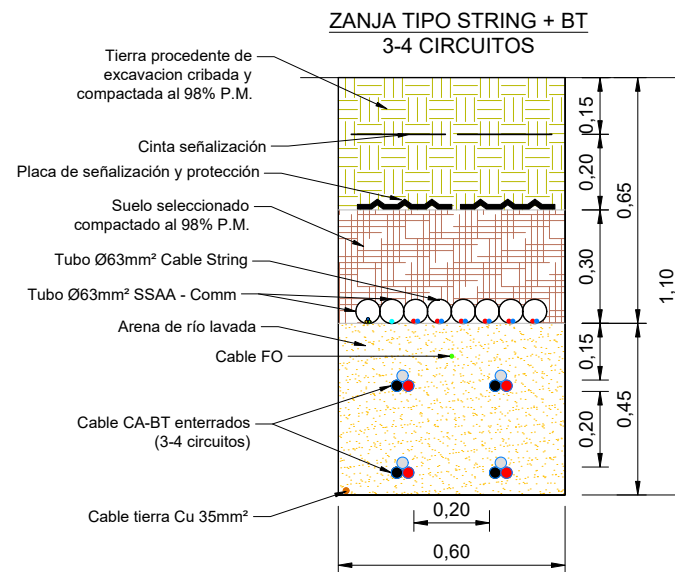
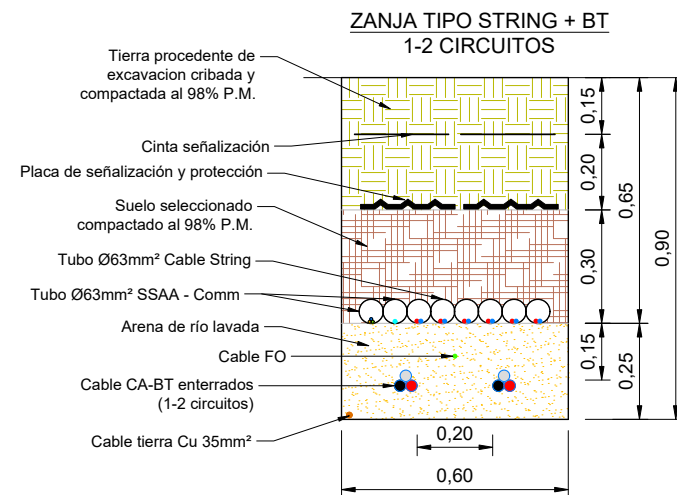
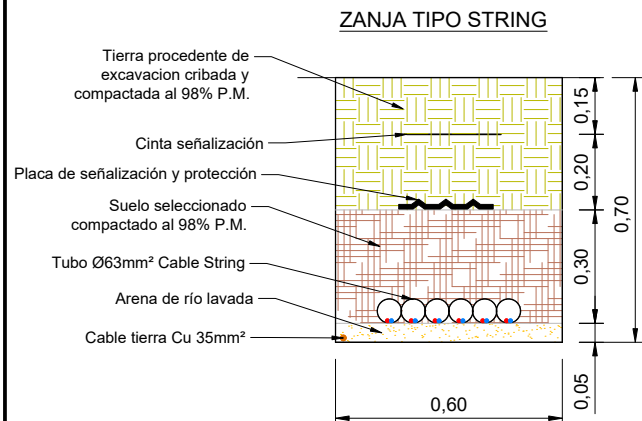


- Centro de Seccionamiento
- Entrada y Salida
- Pto. de Conexión: Apoyo con doble conversión aéreo-subterránea
- Puerta de acceso
- Punto limpio
- Centro de control
- Centro de Transformación

LAMT OJOS NEGROS 20 KV

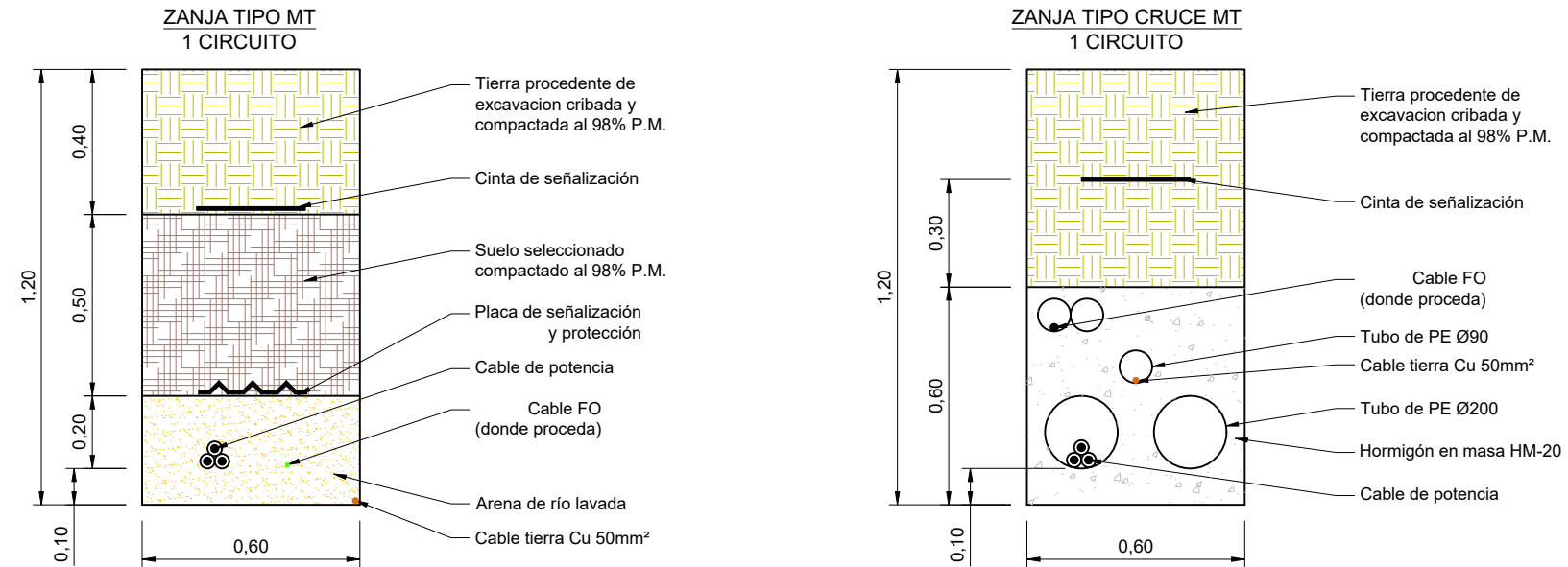
	Vallado PFV		Vial de acceso
	Zanjas		Vial interior
	Entrada y Salida en LAMT Existente		Adecuación acceso
	Seguidor con módulos fotovoltaicos		Puerta de acceso
	Centro de Transformación / Centro Secto.		

DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
PROYECTO PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	NOMBRE	JCB	APS	Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO ORTOFOTO	4		1: 2.500	

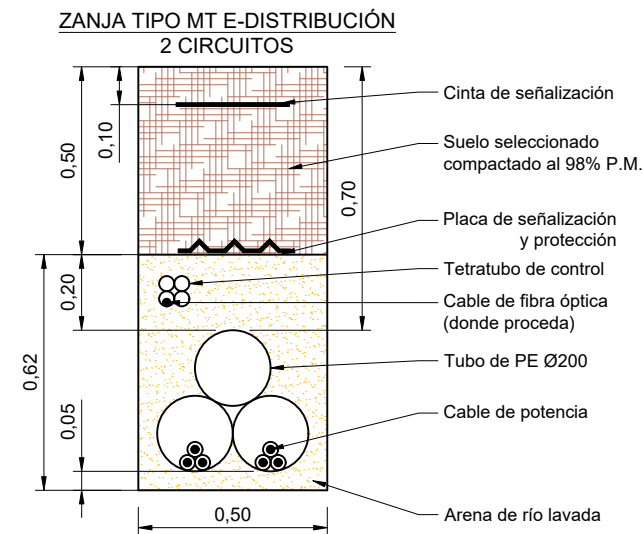




DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
	PROYECTO	NOMBRE	APS	
PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	7	1	1 : 20	
SECCIÓN TIPO: ZANJAS BAJA TENSIÓN				

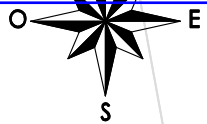
ZANJAS PARA CANALIZACIONES DESDE PFV HASTA CENTRO DE SECCIONAMIENTO



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



DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
PROYECTO	NOMBRE	JCB	APS	
PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN	PLANO N	HOJA	ESCALA	
TÍTULO	7	2	1 : 20	
SECCIÓN TIPO: ZANJAS MEDIA TENSIÓN				



- Superficie acceso apoyo
- Superficie ocupación apoyo
- 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.T.M.M. Monreal del Campo y Ojos Negros, actualizados en fecha 10/01/2023, según datos de la Sede Electrónica del Catastro.

DESARROLLOS DEL GUEPARDO S.L.	1ª EMISIÓN	DIBUJADO	COMPROB.	 Isabel del Campo Palacios Ingeniera Industrial Colegiada n.º 3420 al servicio de la empresa
	FECHA	NOV. 2023	NOV. 2023	
	NOMBRE	JCB	APS	
PROYECTO	PARQUE FOTOVOLTAICO VALDRAGÓN			
PLANO N	HOJA	ESCALA		
TÍTULO	PARCELARIO			
	8		1 : 2.500	