

**DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DE TRABAJOS PROFESIONALES**

Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas por la que se establece el modelo de declaración responsable del técnico competente autor de trabajos profesionales presentados en los procedimientos administrativos en materia de industria, energía y minas

1 IDENTIFICACIÓN DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DEL TRABAJO PROFESIONAL											
NOMBRE Y APELLIDOS:						NIF/NIE:					
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN:											
TIPO DE VÍA		NOMBRE DE LA VÍA									
KM EN LA VÍA	NÚMERO	ESCALERA	PLANTA	LETRA	BLOQUE	PORTAL	PUERTA				
PAÍS		PROVINCIA		MUNICIPIO			C. POSTAL:				
							<table border="1"> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>				
TITULACIÓN:				ESPECIALIDAD							
UNIVERSIDAD:											
COLEGIO PROFESIONAL AL QUE PERTENECE:						Nº DE COLEGIADO/A:					

2 DATOS DEL TRABAJO PROFESIONAL
TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO PROFESIONAL:
TÍTULO DEL DOCUMENTO TÉCNICO PRESENTADO ANTE ESTA ADMINISTRACIÓN:
FECHA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO:

3 DECLARACIÓN RESPONSABLE
<p>El/La abajo firmante, cuyos datos identificativos constan en el apartado 1, <b>DECLARA</b> bajo su responsabilidad que, en la fecha de elaboración y firma del documento técnico cuyos datos se indican en el apartado 2.</p> <p>1.- Estaba en posesión de la titulación indicada en el apartado 1.</p> <p>2.- Dicha titulación le otorgaba competencia legal suficiente para la elaboración del trabajo profesional indicado en el apartado 2.</p> <p>3.- Se encontraba colegiado/a con el número y en el colegio profesional indicados en el apartado 1.</p> <p>4.- No se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.</p> <p>5.- Conoce la responsabilidad civil derivada del trabajo profesional indicado en el apartado 2.</p> <p>6.- El trabajo profesional indicado en el apartado 2 se ha ejecutado conforme a la normativa vigente de aplicación al mismo.</p> <p style="text-align: center;">En ..... a ..... de ..... de .....</p> <p style="text-align: center;">Fdo.: _____</p>

ILMO/A. SR/A. DELEGADO/A TERRITORIAL DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPLEO EN .....

**PROTECCIÓN DE DATOS**

Los datos de carácter personal contenidos en este impreso podrán ser incluidos en un fichero para su tratamiento por este órgano administrativo como titular responsable del fichero, en el uso de las funciones propias que tiene atribuidas y en el ámbito de sus competencias. Asimismo, se le informa de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, todo ello de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de carácter Personal (BOE nº 298, de 14/12/1999)



002050

## PROYECTO TÉCNICO

# PLANTA FOTOVOLTAICA “GUADAME II” DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

**AUTOR DEL PROYECTO:**

**TELÉFONO:**

**CORREO:**

**PETICIONARIO** GREENALIA SOLAR POWER GUADAME II, S.L.U.

**DIRECCIÓN CONTACTO** PLAZA DE MARÍA PITA, N°10, 1º - 15001 - A CORUÑA (ESPAÑA)

**AYUNTAMIENTOS:** MARMOLEJO

**PROVINCIA:** JAÉN

**FECHA:** DICIEMBRE 2024

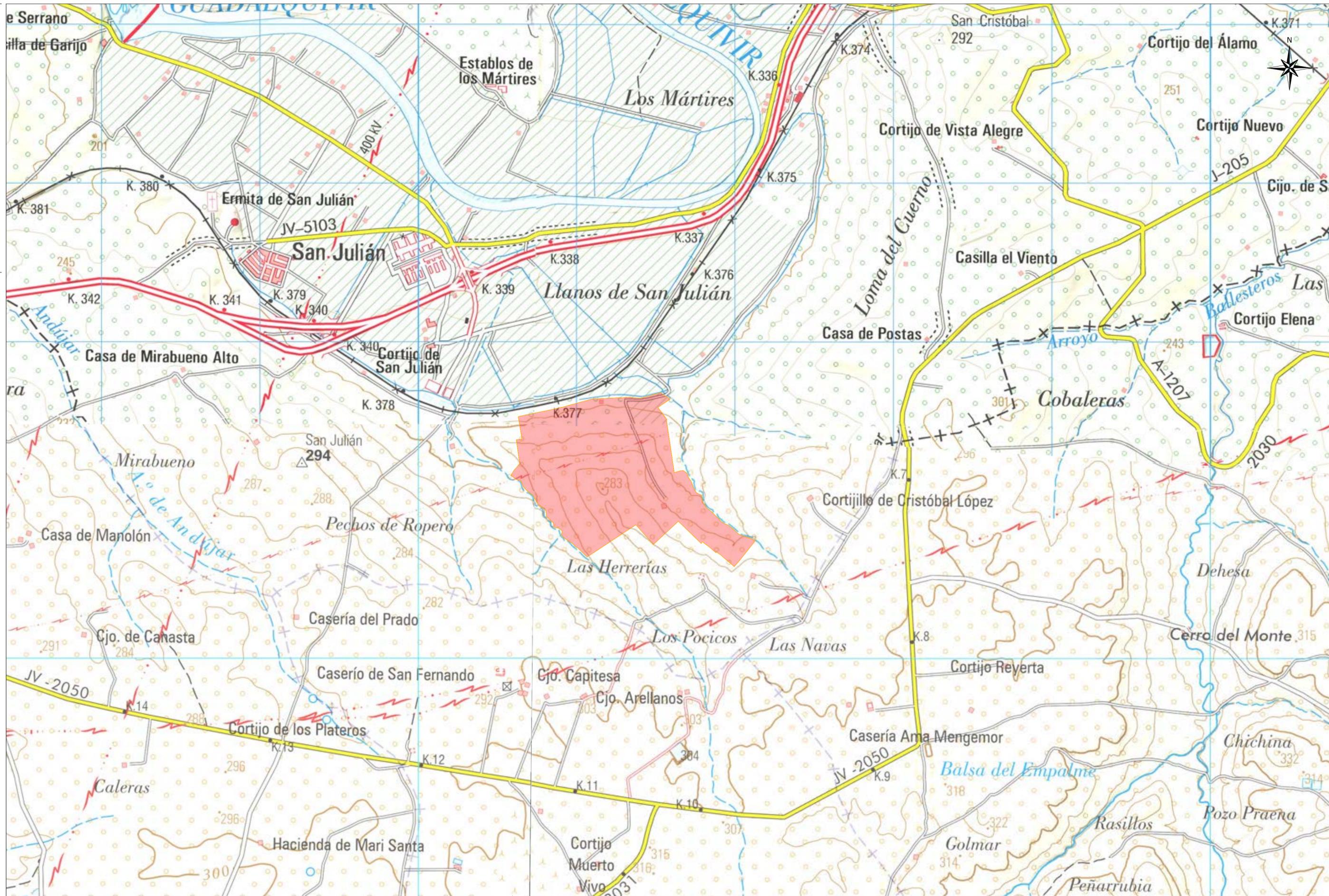
## **ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO**

- I. MEMORIA**
  - MEMORIA GENERAL**
  - ANEJOS A LA MEMORIA**
- II. PLANOS**
- III. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS**
- IV. PRESUPUESTO**

## **II. PLANOS**

## ÍNDICE

TÍTULO	ED.	CÓDIGO	HOJAS
SITUACIÓN	1	P-GEN-01	1
SITUACIÓN SOBRE PLANO Y NORMAS URBANÍSTICAS	1	P-GEN-02	1
EMPLAZAMIENTO PARCELAS AFECTADAS	1	P-GEN-03	1
IMPLANTACIÓN PLANTA FV	1	P-GEN-04	1
OCUPACIÓN, DISTANCIAS A LINDEROS Y EDIFICACIONES	1	P-GEN-05	1
AFECCIÓN A CAUCES PÚBLICOS	1	P-GEN-06	1
AFECCIÓN A LÍNEAS FERROVIARIAS	1	P-GEN-07	1
AFECCIÓN A LÍNEAS ELÉCTRICAS	1	P-GEN-08	1
PARCELARIO DE AFECCIONES	1	P-GEN-09	1
ACCESOS A PSF	1	P-GEN-10	1
SECCIÓN TIPO CAMINOS	1	P-GEN-11	1
TRAZADO MEDIA TENSIÓN	1	P-PFV-01	3
TRAZADO ZANJAS MEDIA TENSIÓN	1	P-PFV-02	1
ZANJA TIPO MT	1	P-PFV-03	1
TRAZADO ZANJAS BAJA TENSIÓN	1	P-PFV-04	1
DETALLE ZANJAS TIPO CC	1	P-PFV-05	2
CERRAMIENTO PERIMETRAL	1	P-PFV-06	1
DETALLE VALLADO	1	P-PFV-07	1
ESQUEMA UNIFILAR MEDIA TENSIÓN	1	P-PFV-08	2
ESQUEMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN	1	P-PFV-09	2
ESQUEMA CONEXIÓN ESTACIÓN POTENCIA 3300 KVA	1	P-PFV-10	1
ESQUEMA CONEXIÓN ESTACIÓN POTENCIA 4400 KVA	1	P-PFV-11	1
ESQUEMA SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN	1	P-PFV-12	1
ESQUEMA UNIFILAR CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1	P-PFV-13	1
ESTRUCTURA	1	P-PFV-14	1
DETALLE MÓDULO FOTOVOLTAICO	1	P-PFV-15	1
DETALLE CT INVERSORES 3300	1	P-PFV-16	1
DETALLE CT INVERSORES 4400	1	P-PFV-17	1
PLANO DE DETALLE CENTRO DE SECCIONAMIENTO	1	P-PFV-18	1
DETALLE PUESTA A TIERRA CERRAMIENTO	1	P-PFV-19	1
DETALLE PUESTA A TIERRA SEGUIDORES	1	P-PFV-20	1
DETALLES PUESTA A TIERRA	1	P-PFV-21	1
DETALLE CÁMARAS Y PROYECTOR	1	P-PFV-22	1



PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

SITUACIÓN

Nº PLANO:

P-GEN 01

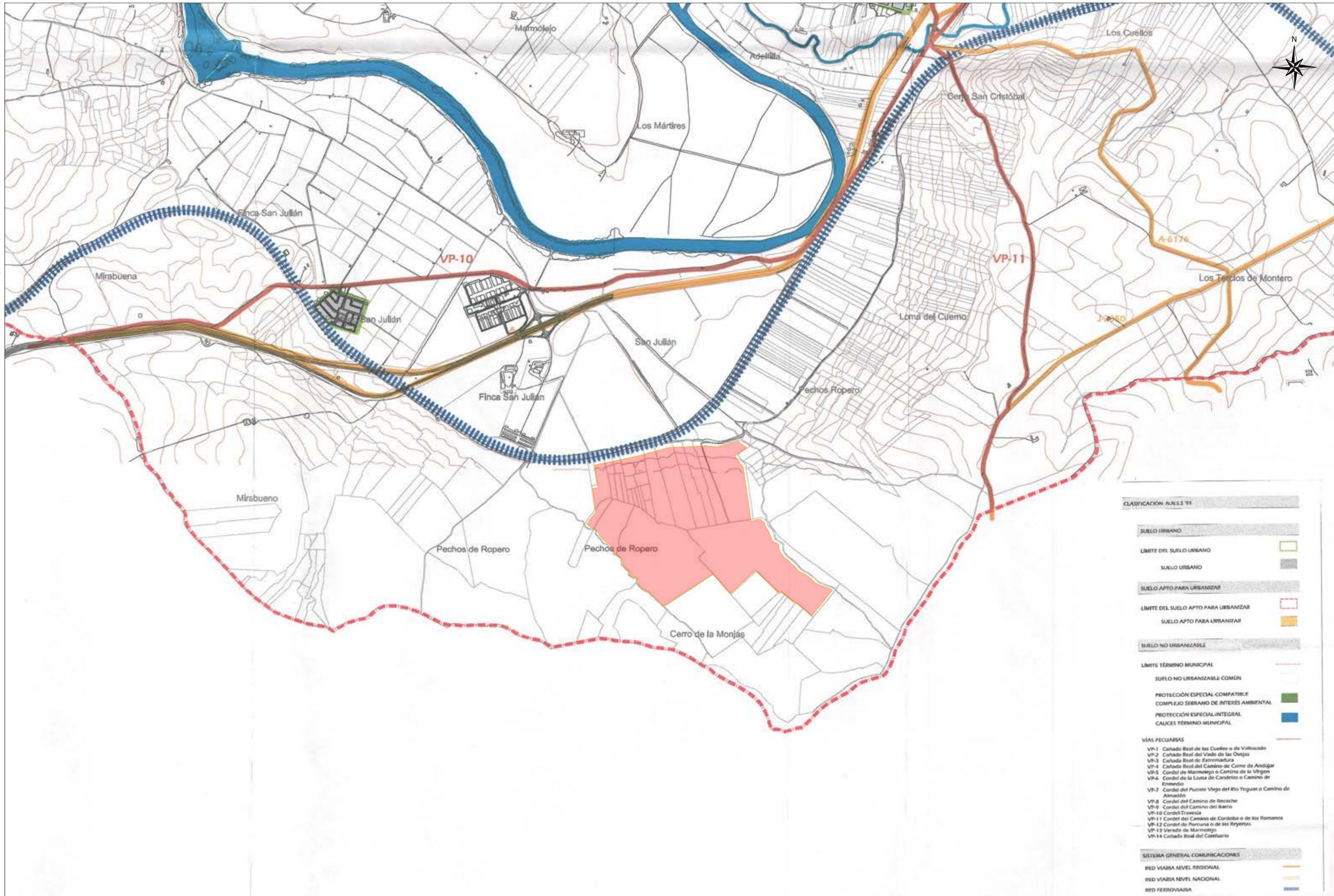
PÁGINA:

115000



DICIEMBRE 2024    PROYECTADO: STGL    DELINEADO: STGL    COMPROBADO: STGL    VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2



**CLASIFICACIÓN NUTS 91**

- SUELO URBANO**
- LÍMITE DEL SUELO URBANO
- SUELO URBANO
- SUELO APTO PARA URBANIZAR**
- LÍMITE DEL SUELO APTO PARA URBANIZAR
- SUELO APTO PARA URBANIZAR
- SUELO NO URBANIZABLE**
- LÍMITE TÉRMINO MUNICIPAL
- SUELO NO URBANIZABLE COMÚN
- PROTECCIÓN ESPECIAL COMPATIBLE COMPLEJO SERRANO DE INTERÉS AMBIENTAL
- PROTECCIÓN ESPECIAL INTEGRAL CAUCES TÉRMINO MUNICIPAL
- VÍAS PECUARIAS**
- VP-1 Cañada Real de los Cuellos o de Valtocado
- VP-2 Cañada Real del Vado de las Ovejas
- VP-3 Cañada Real de Extremadura
- VP-4 Cañada Real del Camino de Carne de Anisúgar
- VP-5 Cordel de Marmolejo o Camino de la Virgen
- VP-6 Cordel de la Loma de Candetas o Camino de Enmedio
- VP-7 Cordel del Puente Viejo del Río Yrgues o Camino de Almadrén
- VP-8 Cordel del Camino de Recoche
- VP-9 Cordel del Camino del Barco
- VP-10 Cordel-Travesía
- VP-11 Cordel del Camino de Córdoba o de los Romanos
- VP-12 Cordel de Parcaná o de las Reyertas
- VP-13 Vereda de Marmolejo
- VP-14 Cañada Real del Carrizoso
- SISTEMA GENERAL COMUNICACIONES**
- RED VIARIA NIVEL REGIONAL
- RED VIARIA NIVEL NACIONAL
- RED FERROVIARIA

DIN A2



POL:13  
PARC: 30

POL:13  
PARC: 38

POL:13  
PARC:6

POL:13  
PARC: 61

**LEYENDA**

-  Parcelas catastrales afectadas
-  Límite parcelas afectadas por implantación

PROMOTOR:

PROYECTISTA:

PROYECTO:

Nº PLANO:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

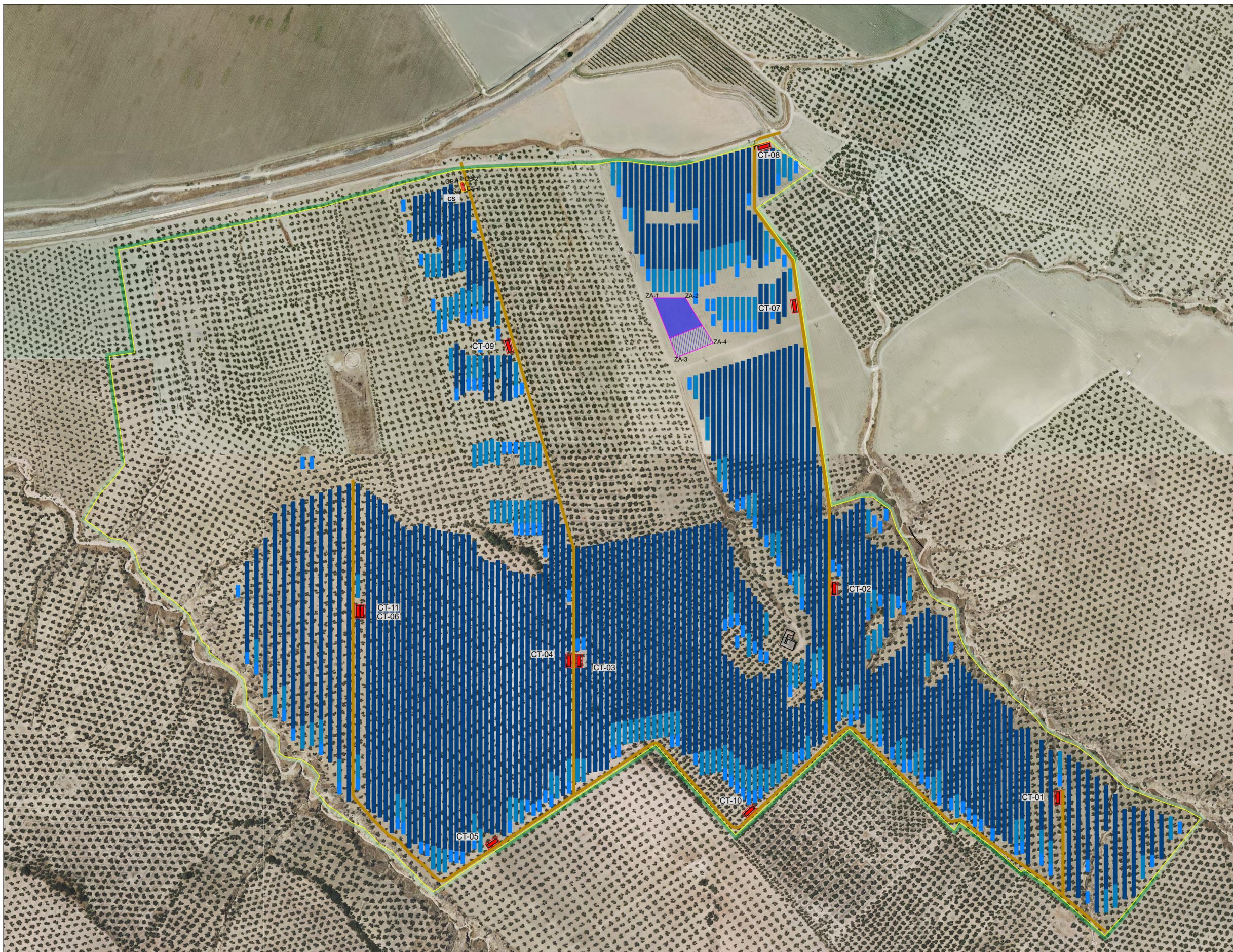
P-GEN 03



EMPLAZAMIENTO PARCELAS AFECTADAS

PÁGINA: 01  
ESCALA: 1.5000

DICIEMBRE 2024    PROYECTADO: STGL    DELINEADO: STGL    COMPROBADO: STGL    VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



COORDENADAS UTM (ETRS 89, HUSO 30)  
ZONA DE ACCESO

PTO. VÉRTICE	X	Y
1	396.511,20	4.206.675,55

COORDENADAS UTM (ETRS 89, HUSO 30)  
ENVOLVENTE ZONA DE ACOPIO

PTO. VÉRTICE	X	Y
ZA-1	396.371,55	4.206.464,53
ZA-2	396.415,38	4.206.464,53
ZA-3	396.403,90	4.206.382,65
ZA-4	396.453,74	4.206.402,34

COORDENADAS UTM (ETRS 89, HUSO 30)  
ENVOLVENTE CS

PTO. VÉRTICE	X	Y
CS-1	396.102,91	4.206.623,83
CS-2	396.109,25	4.206.625,69
CS-3	396.106,56	4.206.611,37
CS-4	396.112,89	4.206.613,22

COORDENADAS UTM (ETRS 89, HUSO 30)  
CENTROS GEOMÉTRICOS CS

PTO. VÉRTICE	X	Y
CS-1	396.104,28	4.206.620,91
CS-2	396.109,08	4.206.622,31
CS-3	396.107,65	4.206.609,39
CS-4	396.112,45	4.206.610,79

COORDENADAS UTM (ETRS 89, HUSO 30)  
CENTROS GEOMÉTRICOS CT

PTO. VÉRTICE	X	Y
CT 01	396.930,31	4.205.773,90
CT02	396.621,58	4.206.063,37
CT03	396.268,21	4.205.963,24
CT04	396.254,31	4.205.963,24
CT05	396.148,73	4.205.711,56
CT06	395.968,40	4.206.031,52
CT07	396.566,53	4.206.453,51
CT08	396.524,34	4.206.673,52
CT09	396.170,97	4.206.397,96
CT10	396.504,07	4.205.755,61
CT11	395.962,46	4.206.031,46

LEYENDA

	MÓDULOS
	PANTALLA VEGETAL TIPO 2
	PANTALLA VEGETAL TIPO 1
	VALLADO PERIMETRAL
	CAMINOS INTERNOS
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

PROMOTOR:

PROYECTISTA:

PROYECTO:

Nº PLANO:



**sertogal**

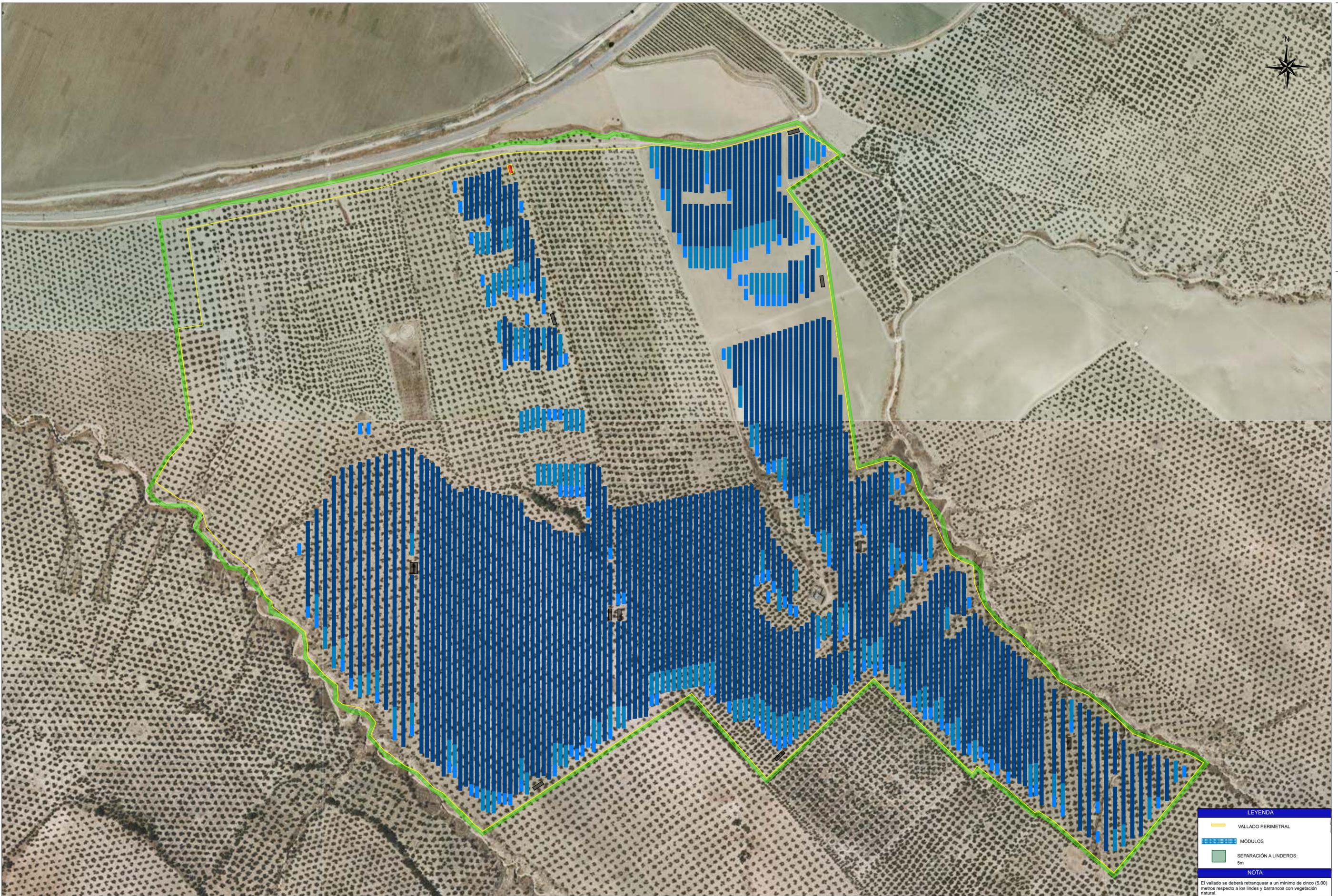
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

**P-GEN-04**  
01  
PÁGINA:  
ESCALA: 1:3500

PROYECTADO: STGL DELINEADO: STGL COMPROBADO: STGL VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



**LEYENDA**

- VALLADO PERIMETRAL
- MÓDULOS
- SEPARACIÓN A LINDEROS:  
5m

**NOTA**

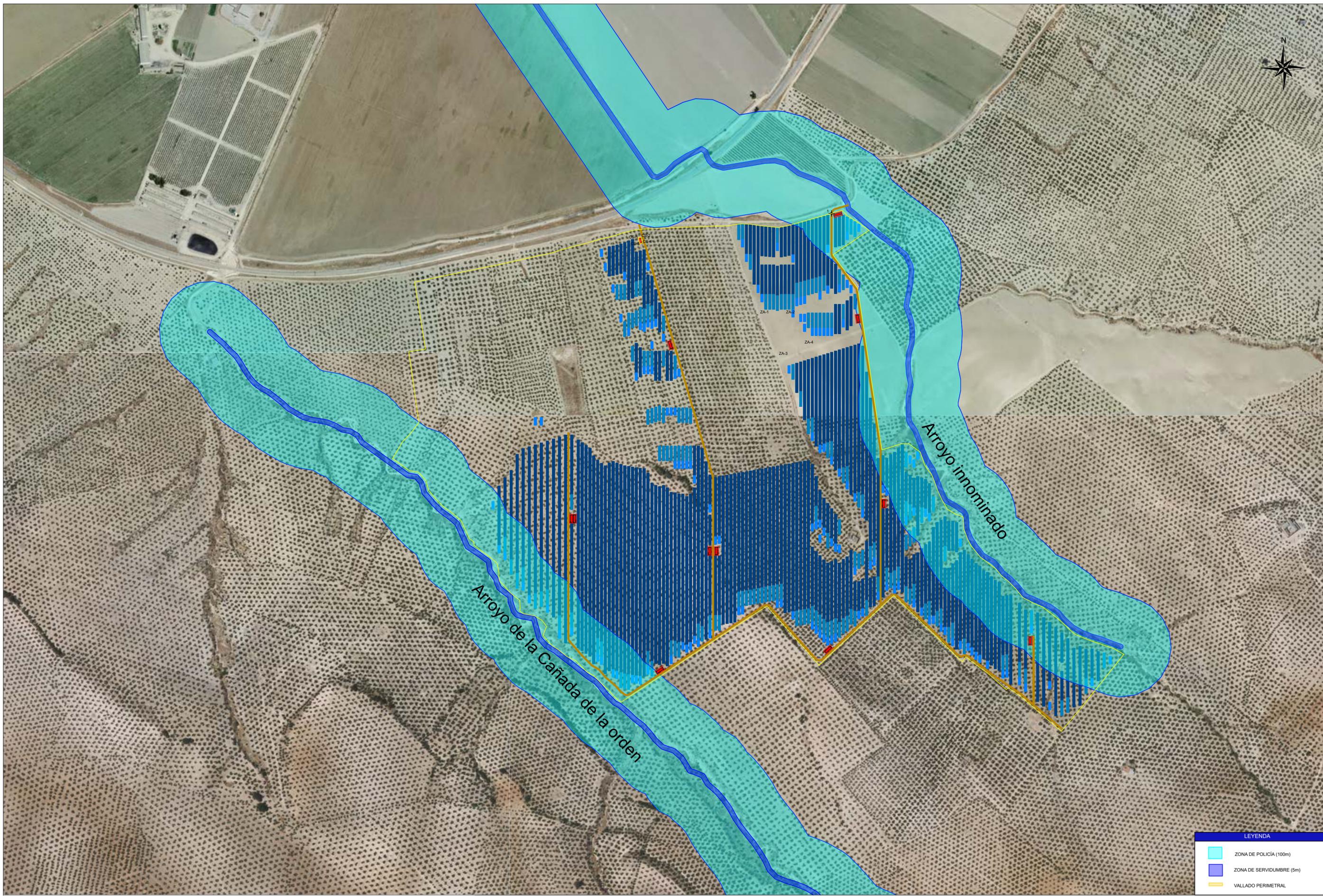
El vallado se deberá retranquear a un mínimo de cinco (5,00) metros respecto a los lindes y barrancos con vegetación natural.

PROMOTOR:  PROYECTISTA: **sertogal**  
INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL  
Ourense

PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)  
TÍTULO PLANO: OCUPACIÓN, DISTANCIAS A LINDEROS Y EDIFICACIONES

DICIEMBRE 2024 PROYECTADO: STGL DELINEADO: STGL COMPROBADO: STGL VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

Nº PLANO: **P-GEN-05**  
PÁGINA: 01  
ESCALA: 1:3500 



LEYENDA	
	ZONA DE POLICÍA (100m)
	ZONA DE SERVIDUMBRE (5m)
	VALLADO PERIMETRAL

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

AFECCIÓN A CAUCES PÚBLICOS

Nº PLANO:

**P-GEN-06**

PÁGINA:

01

ESCALA:

1.5000



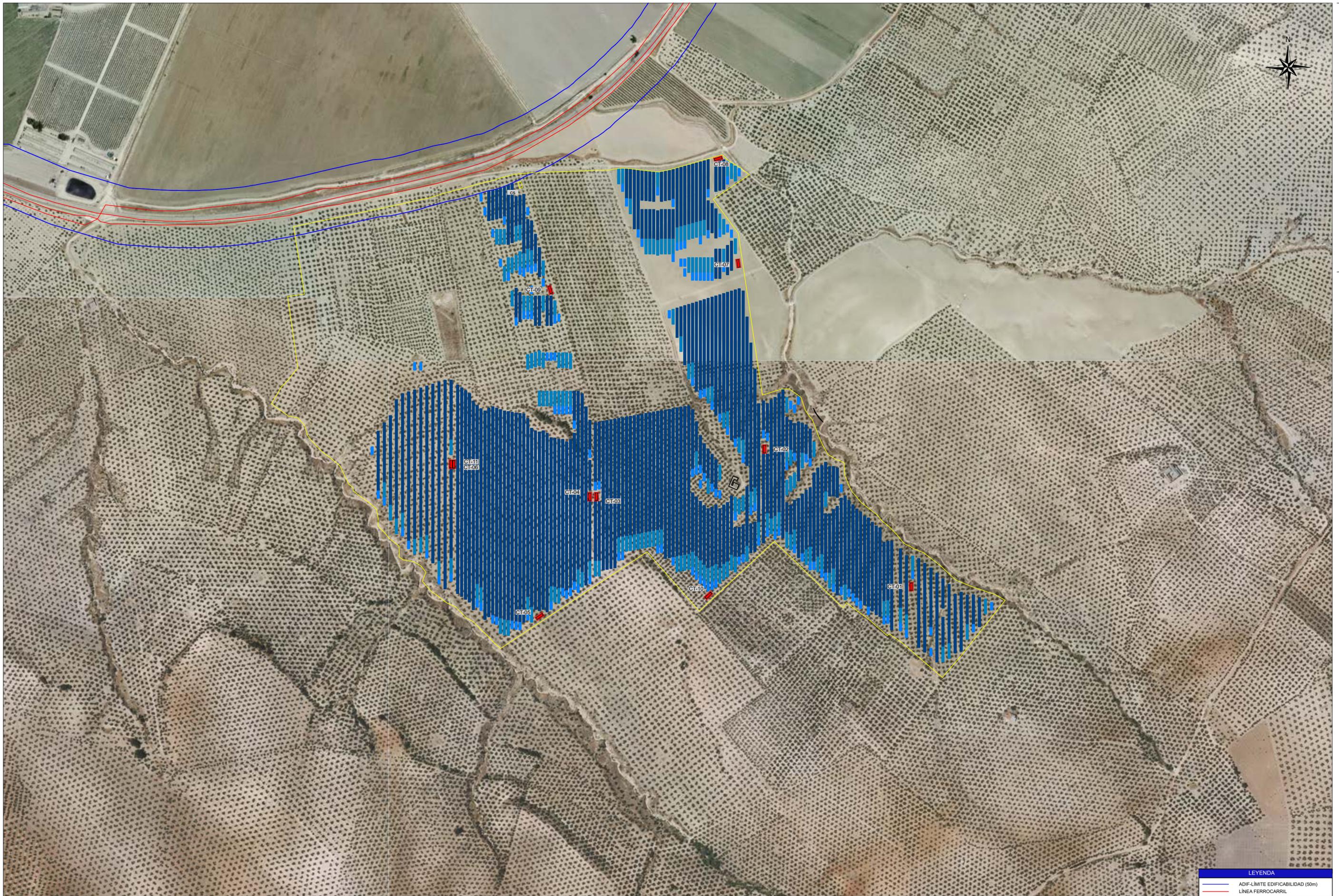
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



LEYENDA	
	ADIF-LÍMITE EDIFICABILIDAD (50m)
	LÍNEA FERROCARRIL

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

AFECCIÓN A LÍNEAS FERROVIARIAS

Nº PLANO:

P-GEN-07

PÁGINA:

ESCALA:

01  
1.5000



DICIEMBRE 2024

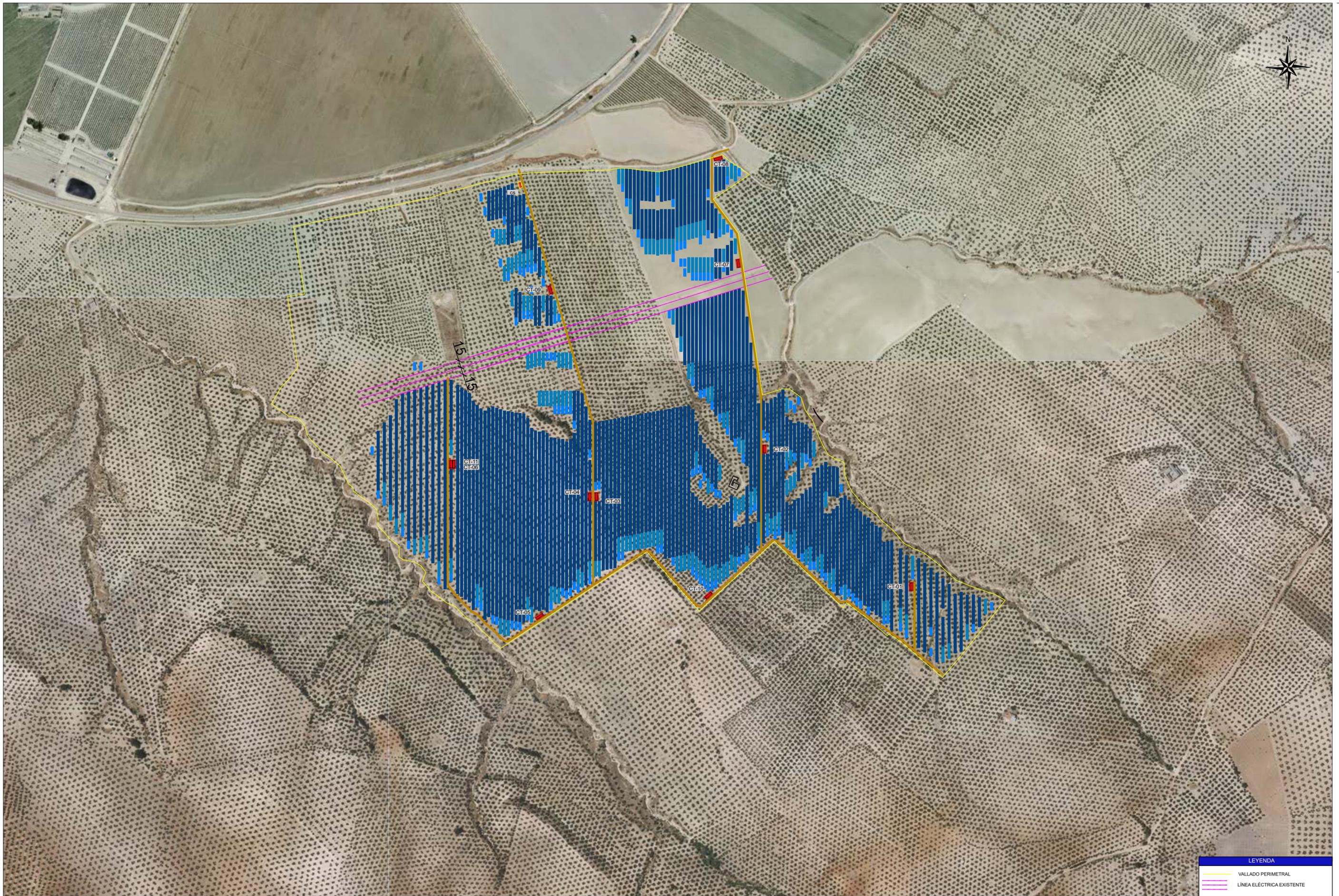
PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2



LEYENDA	
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍNEA ELÉCTRICA EXISTENTE

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

AFECCIÓN A LÍNEAS ELÉCTRICAS

Nº PLANO:

**P-GEN-08**

PÁGINA:

01

ESCALA:

1.5000



DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2



23059A013000180000AO

23059A013000190000AK

23059A013000280000AE

23059A013000270000AJ

23059A013000290000AS

23059A013000200000AM

23059A013000300000AJ

23059A013000170000AM

23059A013000310000AE

23059A013000130000AP

23059A013000320000AS

23059A013000160000AF

23059A013000330000AZ

23059A013000150000AT

23059A013000380000AB

23059A013000140000AL

23059A013000120000AQ

23059A013000090000AQ

23059A013000070000AY

23059A013000060000AB

23059A013000610000AI

23059A013000210000AO

23059A013000220000AK

23059A013000230000AR

23059A013000240000AD

23059A013000260000AI

23059A013000250000AX

LEYENDA	
	PARCELAS AFECTADAS POR IMPLANTACIÓN
	PARCELAS AFECTADAS
	PANTALLA VEGETAL
	VALLADO PERIMETRAL

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

PARCELARIO DE AFECCIONES

Nº PLANO:

P-GEN-09

PÁGINA:

01

ESCALA:

1:5000



DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

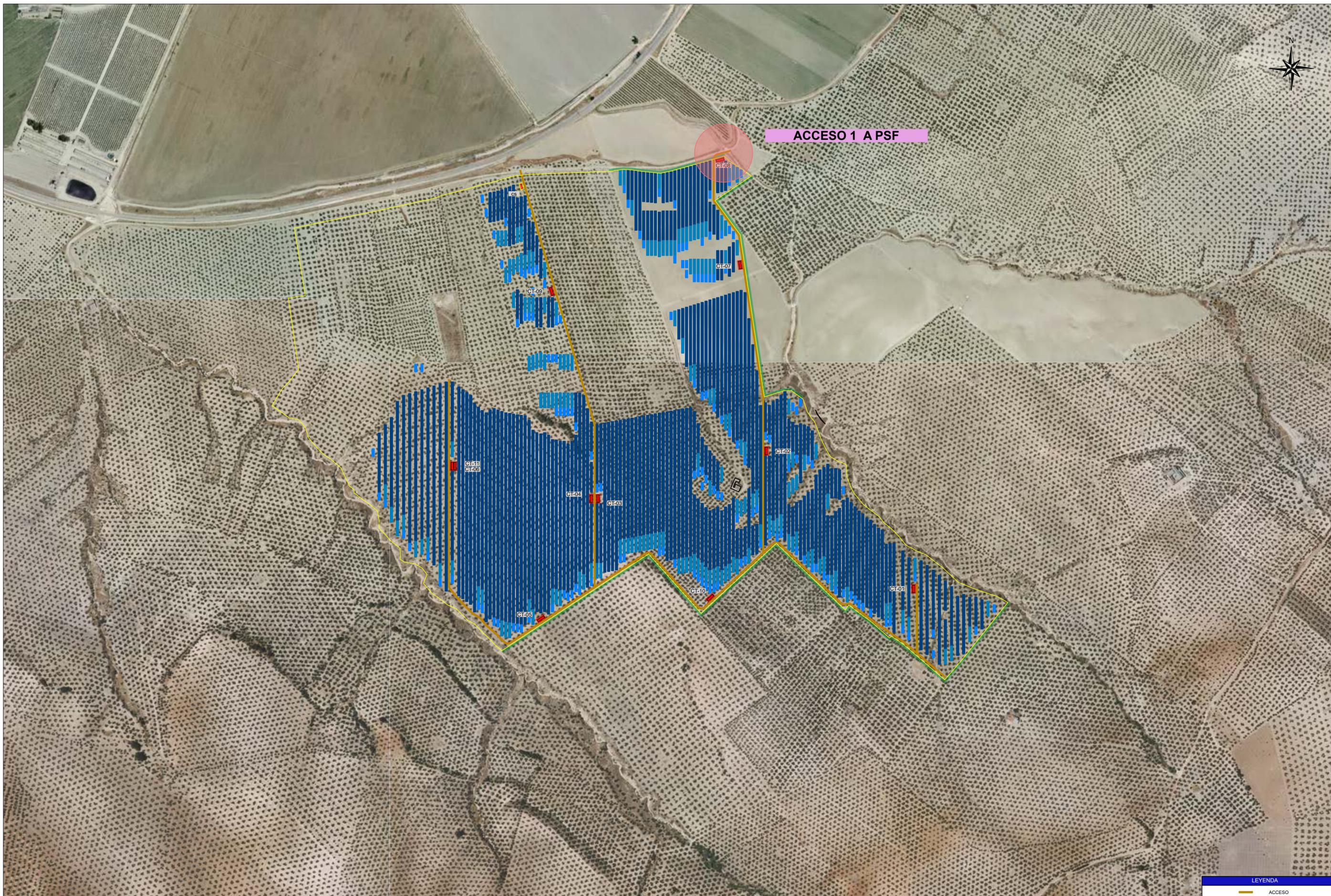
Ourense

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2



ACCESO 1 A PSF



LEYENDA	
	ACCESO

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ACCESOS A PSF

Nº PLANO:

P-GEN-10

PÁGINA:

01

ESCALA:

1.5000



DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

La sección tipo a ejecutar dependerá del índice CBR de la subrasante, debiendo ser comprobada antes de su puesta en obra.

Sección tipo:	Espesores secciones tipo de viales	
	S1	S2
"CBR Subrasante"	Base (cm)	Base (cm)
4<CBR<10	40	35
10<CBR<17	32	28
17<CBR<45	27	23
CBR>45	19	15

- NOTAS**
- La sección de los caminos internos y camino de acceso está formada por una capa de zahorra artificial de 30 cm de espesor.
  - Para la ejecución del firme se realizará un despalme en el terreno con una profundidad de 10-20 cm.
  - Los materiales empleados deben cumplir con los requisitos mínimos expuestos en las tablas indicadas en este plano.
  - En todos los casos, el cernido por el tamiz 0,063 mm (norma UNE-EN 933-2) será menor que los dos tercios (< 2/3) del cernido por el tamiz 0,250 mm (norma UNE-EN 933-2).
  - Para todo camino interno y de acceso del proyecto la pendiente transversal (bombeo) será de 2%.

REQUISITOS DE CALIDAD DE LA ZAHORRA	
TAMAÑO MÁXIMO (mm)	-
LÍMITE LÍQUIDO (LL)	Máx. N.P./ 25
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (IP)	Máx. N.P./ 6
CBR	Mín. 20
EXPANSIÓN (%)	-
EQUIVALENTE DE ARENA	Mín. 35 / 30
DESGASTE DE LOS ÁNGELES	Máx. 50
GRADO DE COMPACTACIÓN (%)	98

TIPO DE ZAHORRA (*)	HUSOS GRANULOMÉTRICOS CERNIDO ACUMULADO (% en masa)									
	ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)									
	40	32	20	12,50	8	4	2	0,500	0,250	0,063
ZA 0 / 32	100	88-100	65-90	52-76	40-63	26-45	15-32	7-21	4-16	0-9
ZA 0 / 20		100	75-100	60-86	45-73	31-54	20-40	9-24	5-18	0-9
ZAD 0 / 20 (**)		100	65-100	47-78	30-58	14-37	0-15	0-6	0-4	0-2

(\*) La designación del tipo de zahorra se hace en función del tamaño máximo nominal, que se define como la abertura del primer tamiz que retiene más de un diez por ciento en masa.

(\*\*) Tipo denominado zahorra drenante, utilizado en aplicaciones específicas.

1

Tablas de características

Sección tipo caminos

Escala: S/E



2

Plano de accesos a PSF

Sección tipo caminos

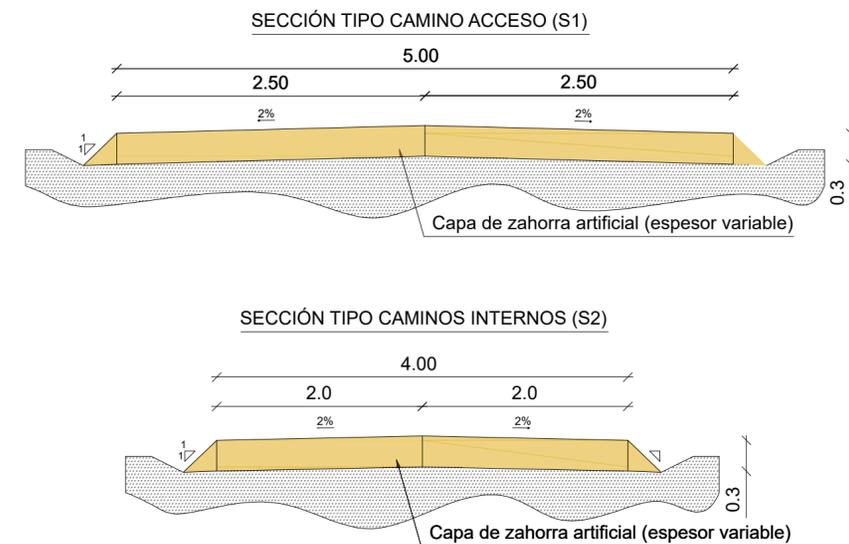
Escala: 1/30.000

3

Detalle sección tipo caminos de acceso

Sección tipo caminos

Escala: S/E



PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

SECCIÓN TIPO CAMINOS

Nº PLANO:

P-GEN-11

PÁGINA:

11

ESCALA:

S/E



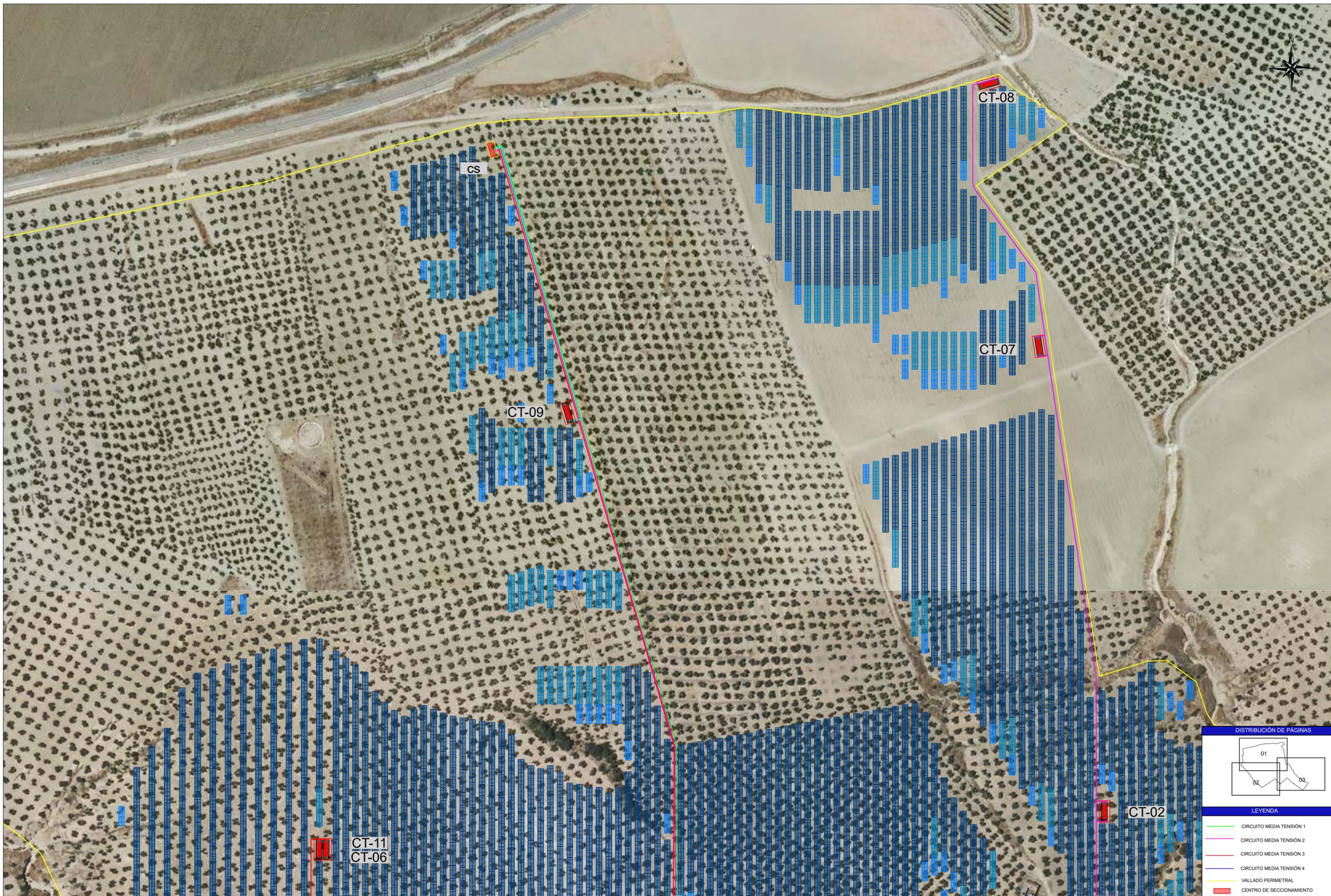
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

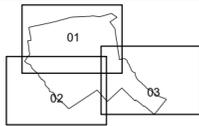
DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



DISTRIBUCIÓN DE PÁGINAS



LEYENDA

- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 1
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 2
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 3
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 4
- VALLADO PERIMETRAL
- ▭ CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

TRAZADO MEDIA TENSIÓN

Nº PLANO:

P-PFV-01

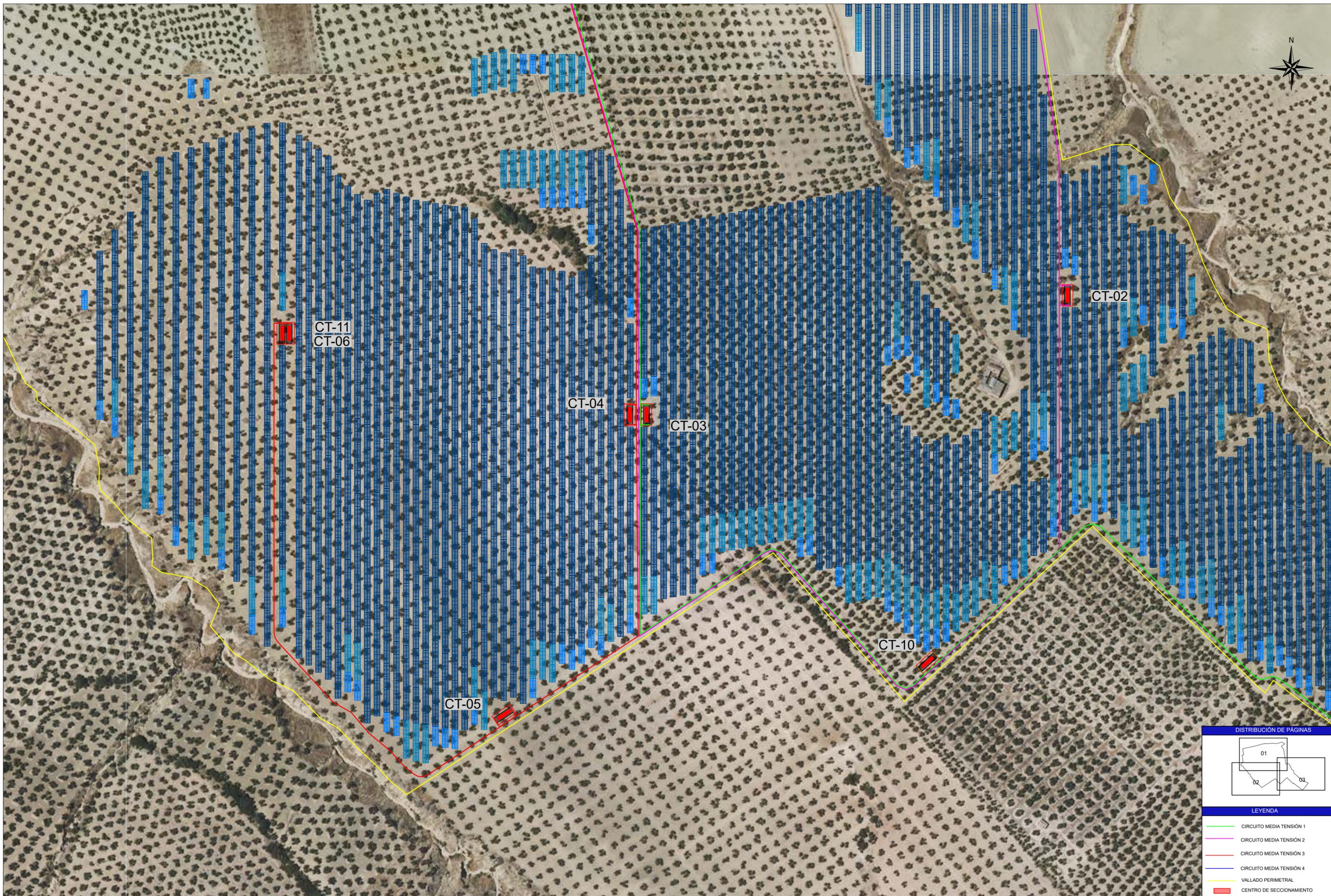
PÁGINA:

01

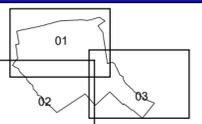
ESCALA:

1.3000





DISTRIBUCIÓN DE PÁGINAS



LEYENDA

- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 1
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 2
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 3
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 4
- VALLADO PERIMETRAL
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

TRAZADO MEDIA TENSIÓN

Nº PLANO:

**P-PFV-01**

PÁGINA:

02

ESCALA:

1:3000



DICIEMBRE 2024

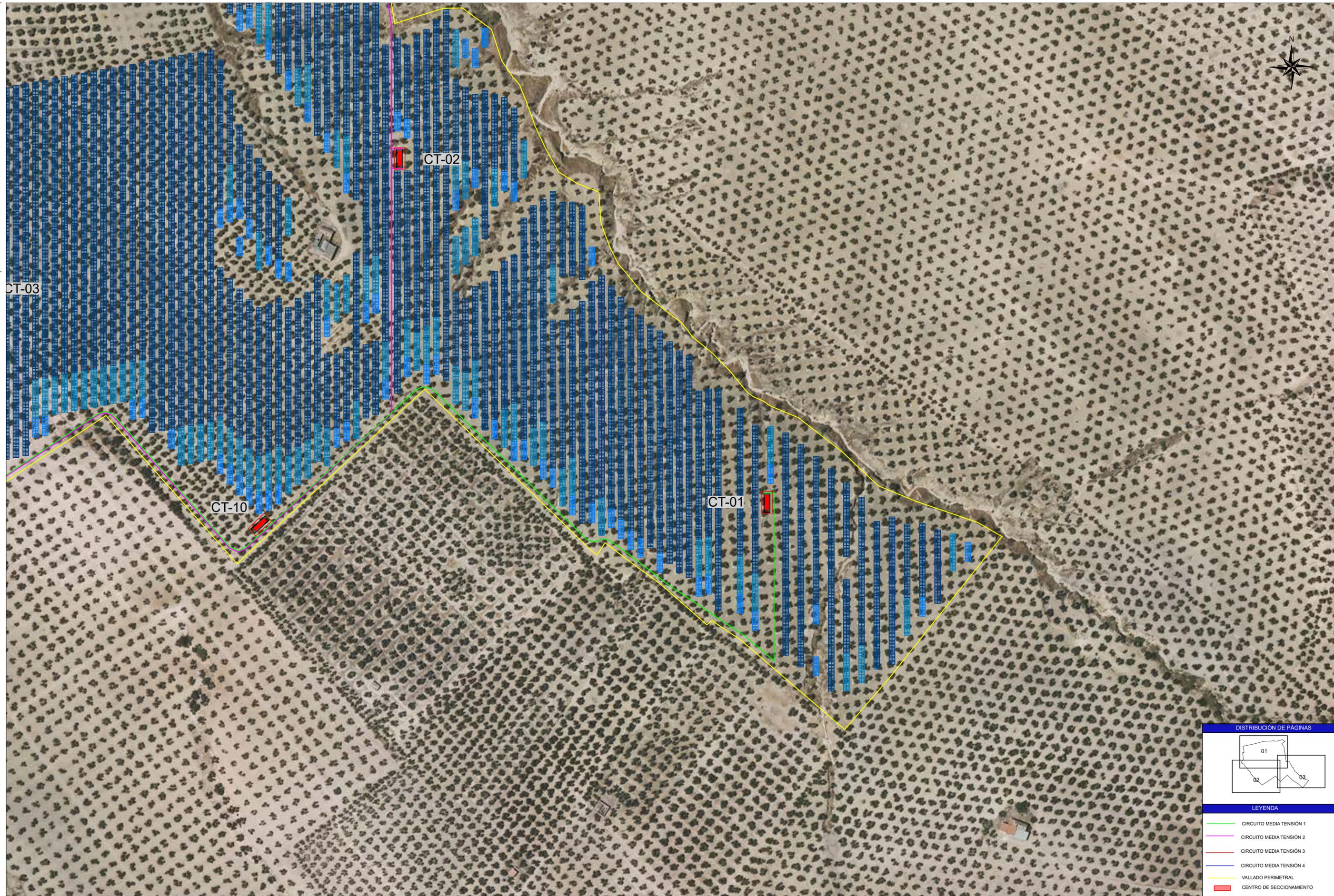
PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

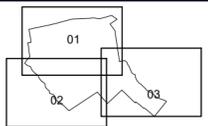
COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2



DISTRIBUCIÓN DE PÁGINAS



LEYENDA

- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 1
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 2
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 3
- CIRCUITO MEDIA TENSIÓN 4
- VALLADO PERIMETRAL
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

TRAZADO MEDIA TENSIÓN

Nº PLANO:

P-PFV-01

PÁGINA:

03

ESCALA:

1:3000



DICIEMBRE 2024

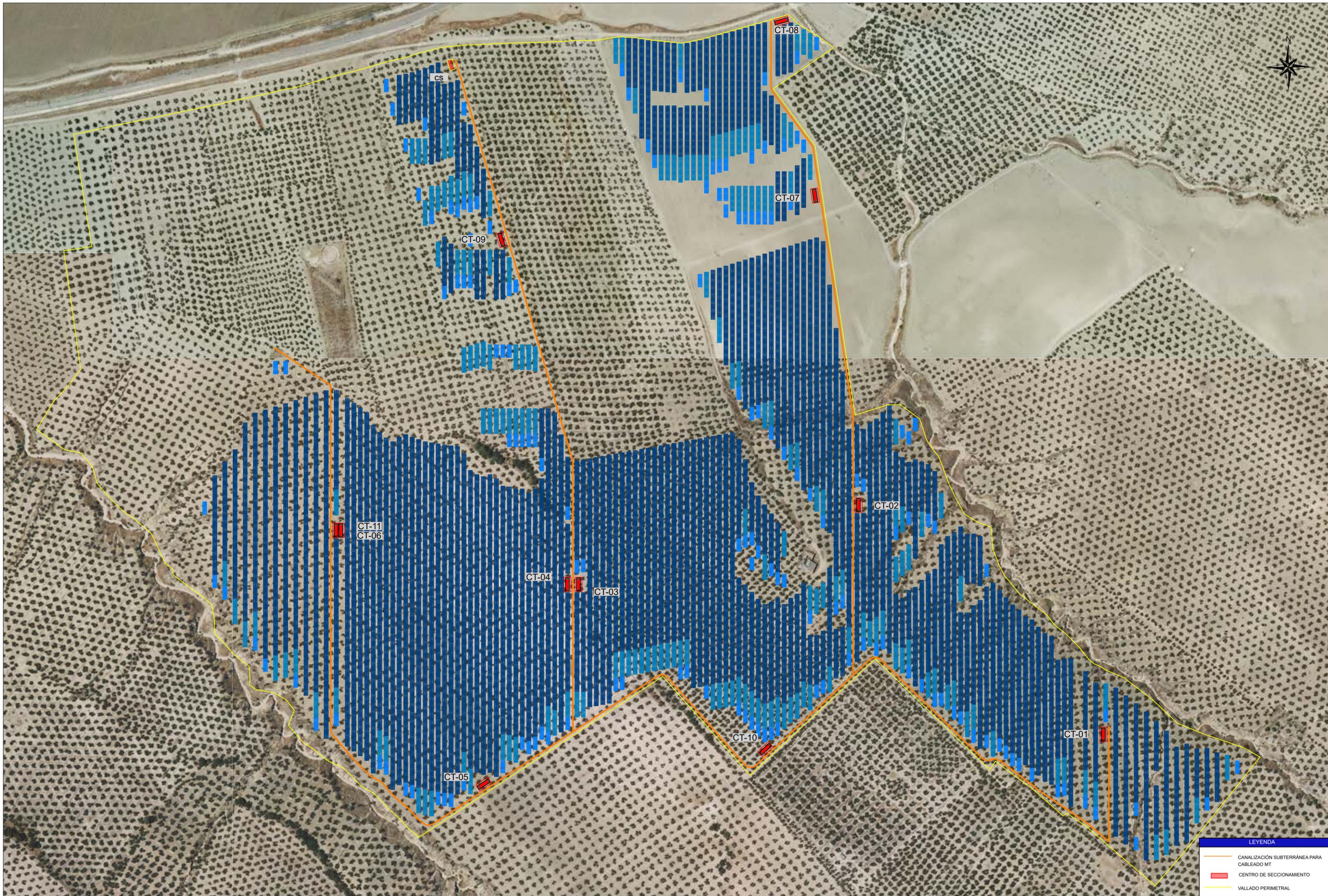
PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN:

1/1



LEYENDA	
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CABLEADO MT
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	VALLADO PERIMETRAL

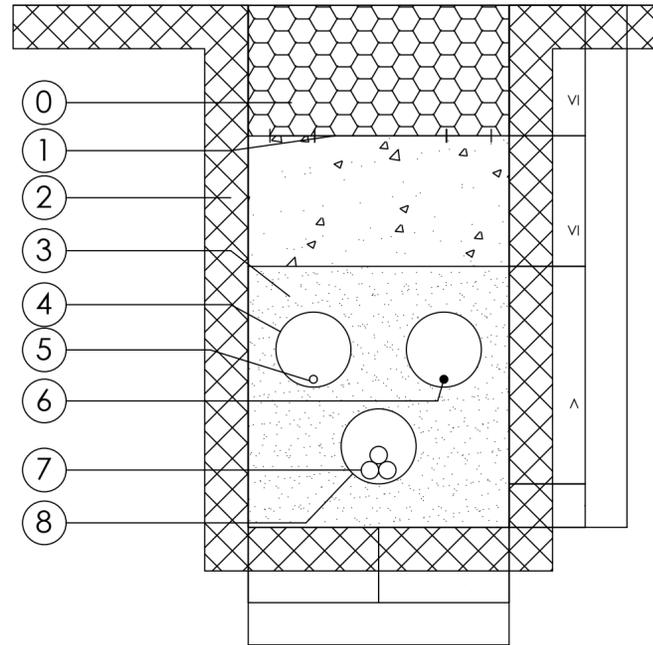
PROMOTOR: PROYECTISTA: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL Ourense

DICIEMBRE 2024 PROYECTADO: STGL DELINEADO: STGL COMPROBADO: STGL VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

PROYECTO: PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)  
 TÍTULO PLANO: TRAZADO ZANJAS MEDIA TENSIÓN

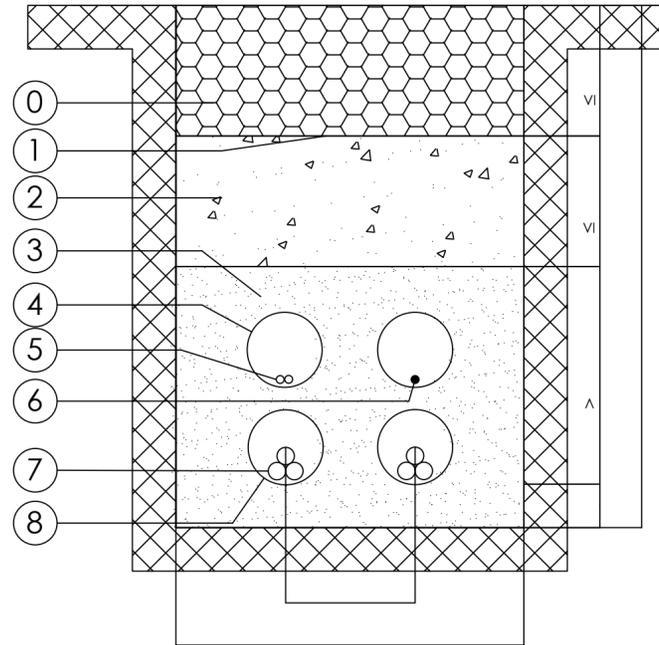
Nº PLANO: P-PFV-02  
 PÁGINA: 01  
 ESCALA: 1.3500

1 TERNA



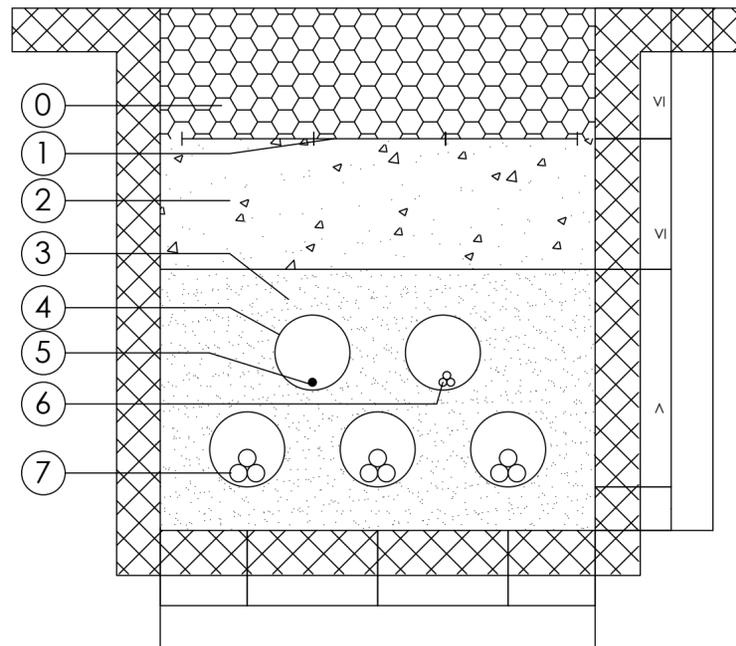
(TIPO 1H)

2 TERNAS



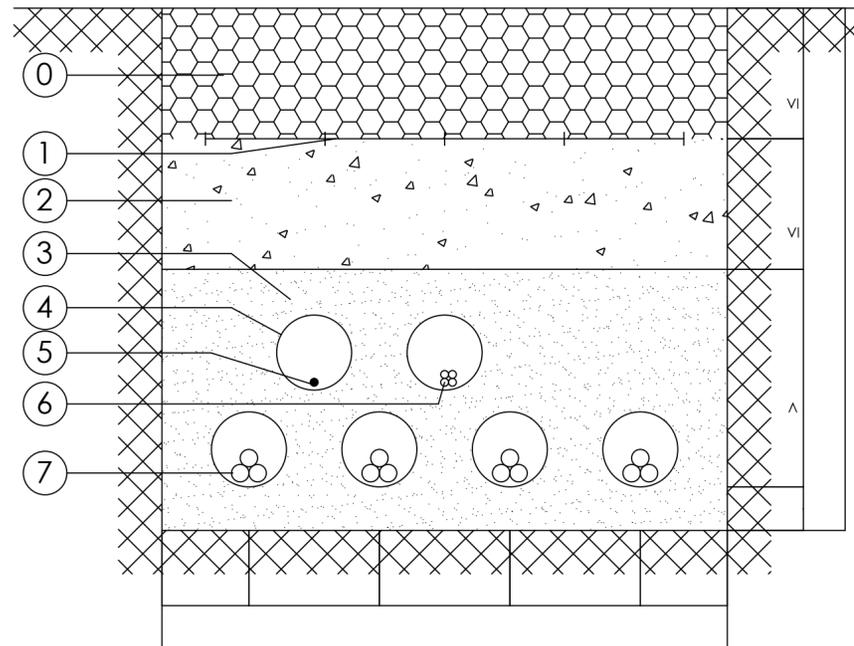
(TIPO 2H)

3 TERNAS



(TIPO 3H)

4 TERNAS



(TIPO 4H)

NOTAS:

- 1.- Los cables se tenderán entubados en los cruces con viales en la entrada a la subestación
- 2.- Los tubos se colocarán con guía para cables
- 3.- Los hitos de señalización de las zanjas se dispondrán cada 50 m en toda a su longitud. Se pintarán de color amarillo, y cuando exista un empalme, el color será rojo. Llevarán escrito AT en la parte visible

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES									
TIPO DE HORMIGÓN	ARIDO A USAR		CEMENTO			DOCILIDAD ASENTO COMO DE ABRAMS	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA (Kp/cm <sup>2</sup> )		
	TIPO	TAMARO MAX.	TIPO	DOSIFICACIÓN MÍNIMA	RELACIÓN MÁXIMA AGUA/CEM.		7 DÍAS	28 DÍAS	
HM-25/P/20	MACHACADO	20	III	2/45A	200	0,5	PLÁSTICA 2-6 cm.	---	25

0	Relleno de zahorra
1	Baliza señalizadora
2	Relleno con tierras de excavación
3	Hormigón HM-20
4	Tubo PEAD diámetro 160 mm.
5	Cable de tierra
6	Cable de fibra óptica
7	Línea de M.T. cables unipolares
8	Tubo PEAD diámetro 250 mm.

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ZANJA TIPO MT

Nº PLANO:

P-PFV-03

PÁGINA:

ESCALA:



01  
S/E

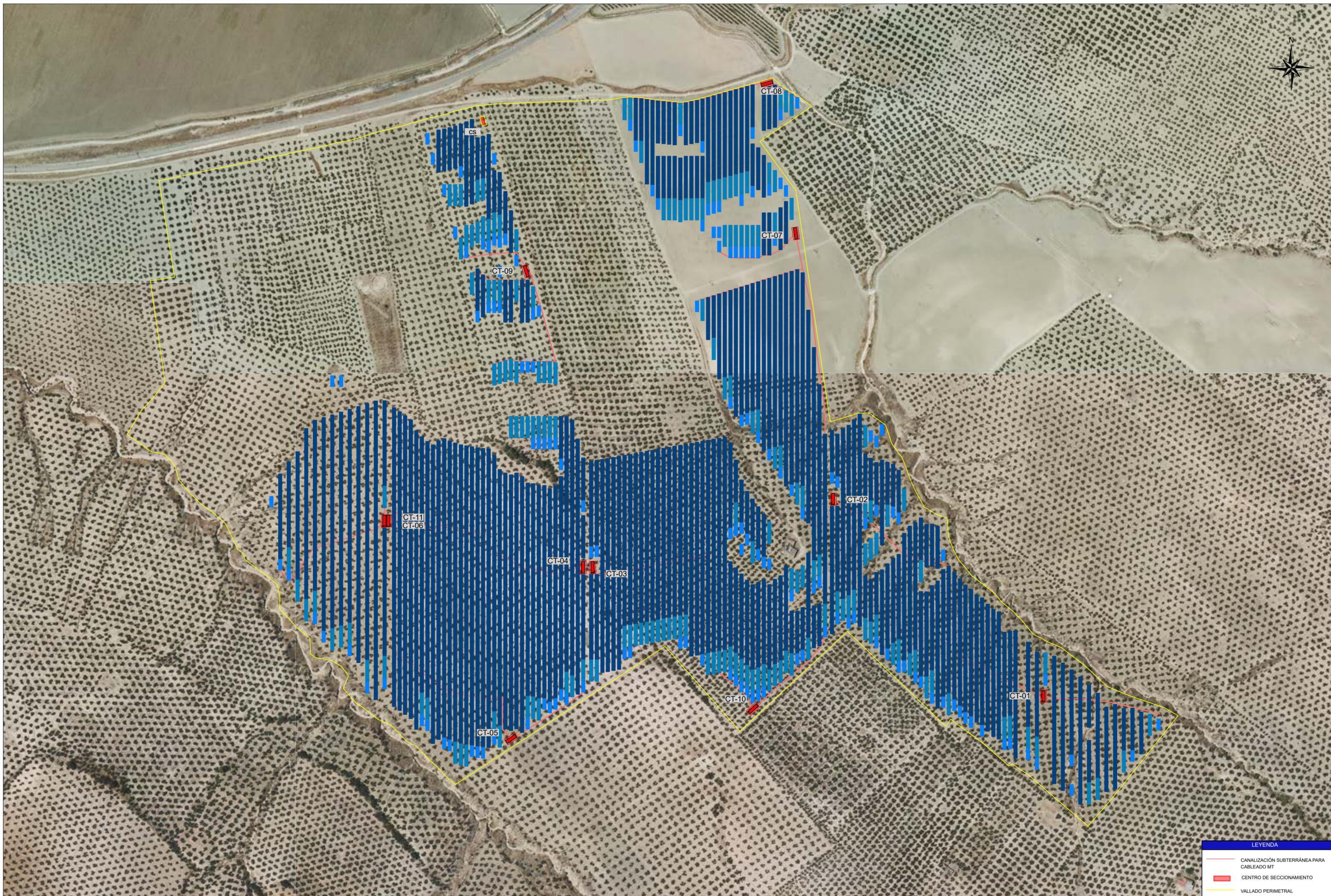
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



LEYENDA	
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA PARA CABLEADO MT
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	VALLADO PERIMETRAL

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

TRAZADO ZANJAS BAJA TENSIÓN

Nº PLANO:

P-PFV-04

PÁGINA:

ESCALA: 1:3500



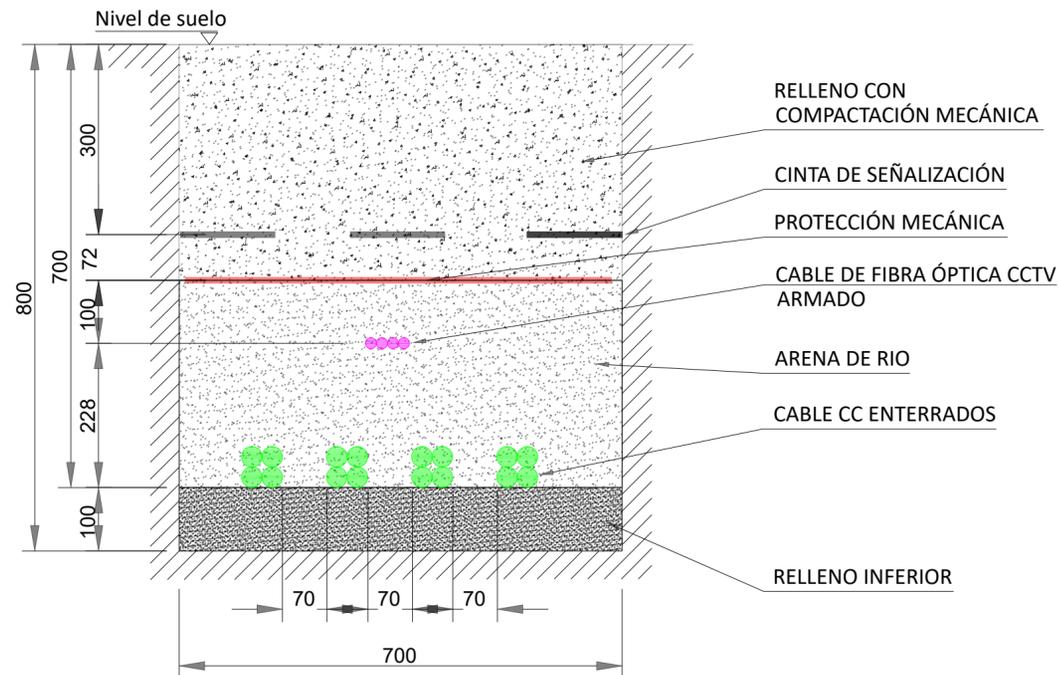
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

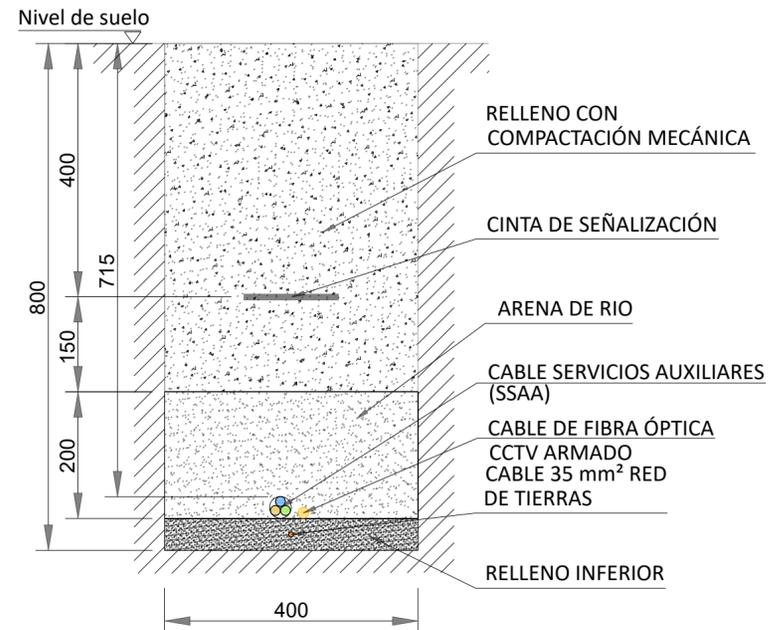
DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



ZANJA BAJA TENSIÓN CORRIENTE CONTINÚA  
4 circuitos Al 2x2x300 mm<sup>2</sup> (CC) + circuitos FO

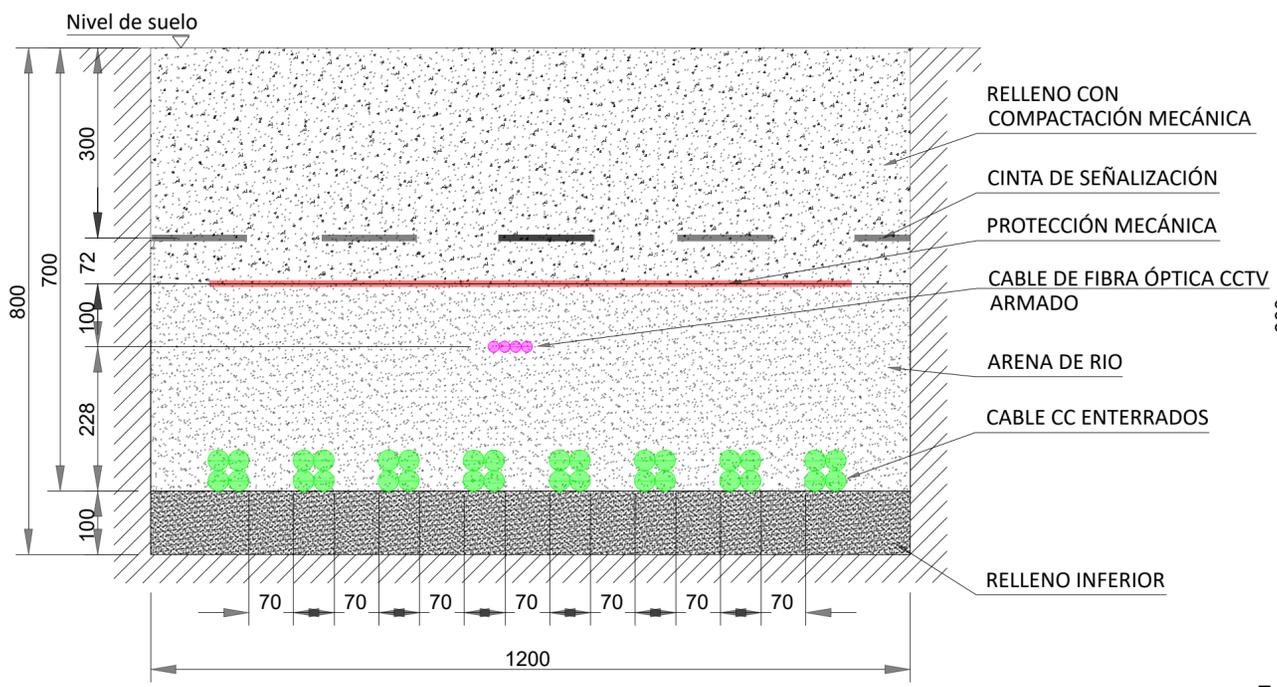


ZANJA PERIMETRAL TIPO  
circuito SSAA - CCTV + circuito FO  
+ Cable red de tierra Cu desnudo 35 mm<sup>2</sup>

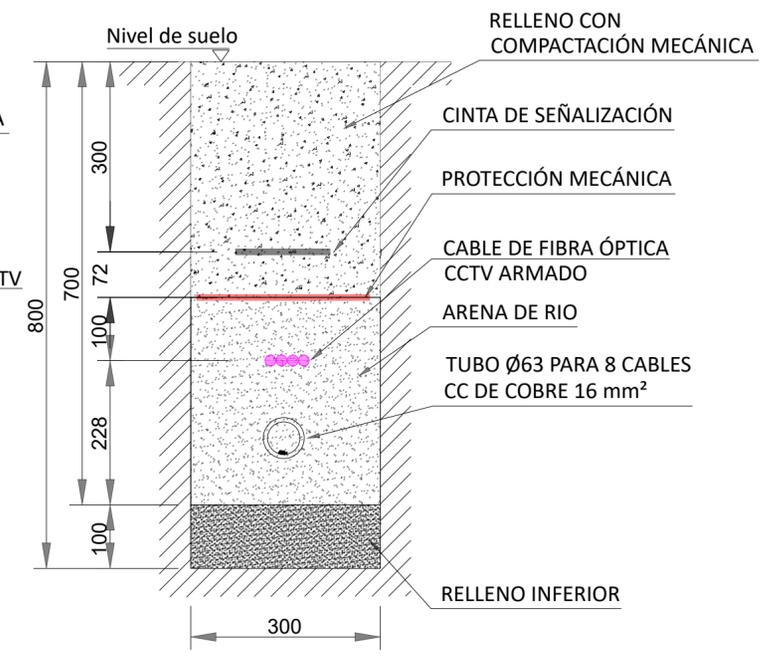
baja tensión, debiendo tomarse en consideración y respetarse las características y dimensiones de las zanjas, si bien el número de circuitos dependerá de cada tramo que se instale y que deberá definirse en su correspondiente proyecto de detalle.

2 Zanja tipo BT para conductores directamente enterrados (hasta 4 circuitos) y zanja perimetral  
Detalle zanjas BT

Escala: S/E



ZANJA BAJA TENSIÓN CORRIENTE CONTINÚA  
8 circuitos Al 2x2x300 mm<sup>2</sup> (CC) + circuitos FO



ZANJA BAJA TENSIÓN CORRIENTE CONTINÚA  
4 circuitos Cu 2x1x10 mm<sup>2</sup> (CC) + circuitos FO  
+ Cable red de tierra Cu desnudo 35 mm<sup>2</sup>

1 Zanja tipo BT para conductores directamente enterrados (hasta 8 circuitos)  
Detalle zanjas BT

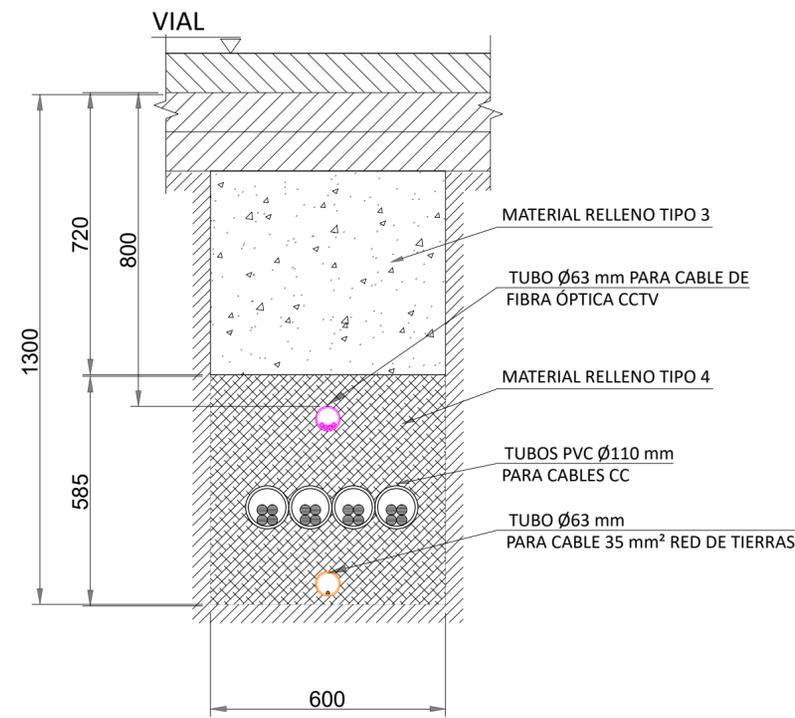
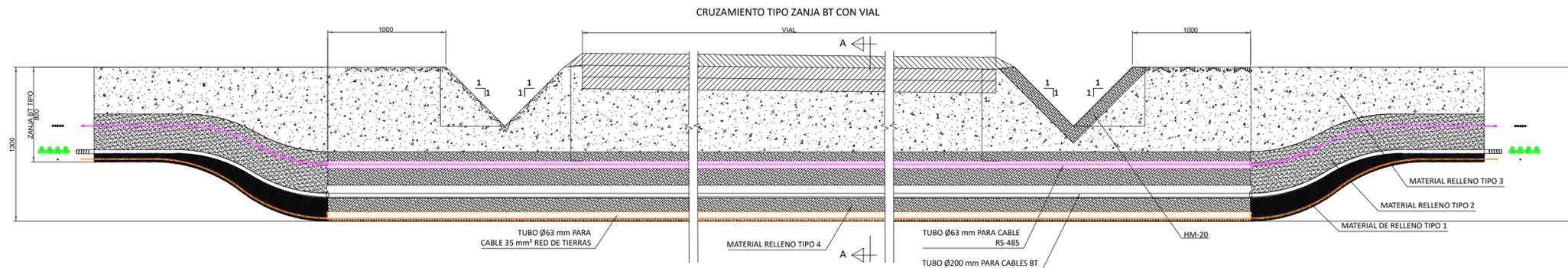
Escala: S/E

**NOTAS:**

1. Material de relleno tipo 1: Arena de río Lavada o de mina con granulometría 0-3 mm.
2. Material de relleno tipo 2: Arena de río Lavada o de mina cribada con granulometría entre 4-8 mm.
3. Material de relleno tipo 3: Material extraído de la propia excavación, cribado y compactado mecánicamente con un tamizado de entre 10-15mm.
4. Material de relleno tipo 4: Hormigón HM-20.

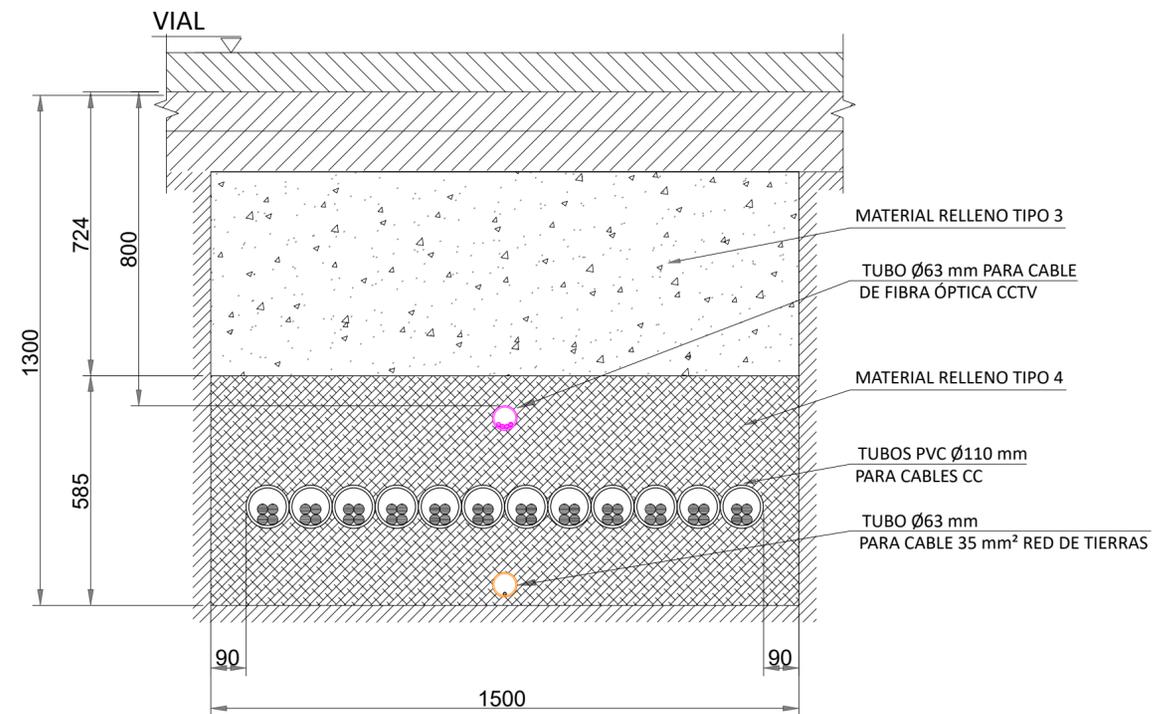
**NOTAS:**

Este plano es representativo del cruce entre zanjas tipos y caminos, el número real de circuitos que discurrirán por las zanjas en esta situación se representará en la ingeniería de detalle.



**SECCIÓN A-A**

ZANJA 4 circuitos Al 2x2x300 mm<sup>2</sup> (CC) + circuitos FO + Cable red de tierra Cu desnudo 50 mm<sup>2</sup>



**SECCIÓN A-A**

ZANJA TIPO 7 circuitos Al 2x2x300 mm<sup>2</sup> (CC) + circuitos FO + Cable red de tierra Cu desnudo 50 mm<sup>2</sup>

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

DETALLE DE ZANJAS TIPO CC

Nº PLANO:

P-PFV-05

PÁGINA: 02

ESCALA: S/E



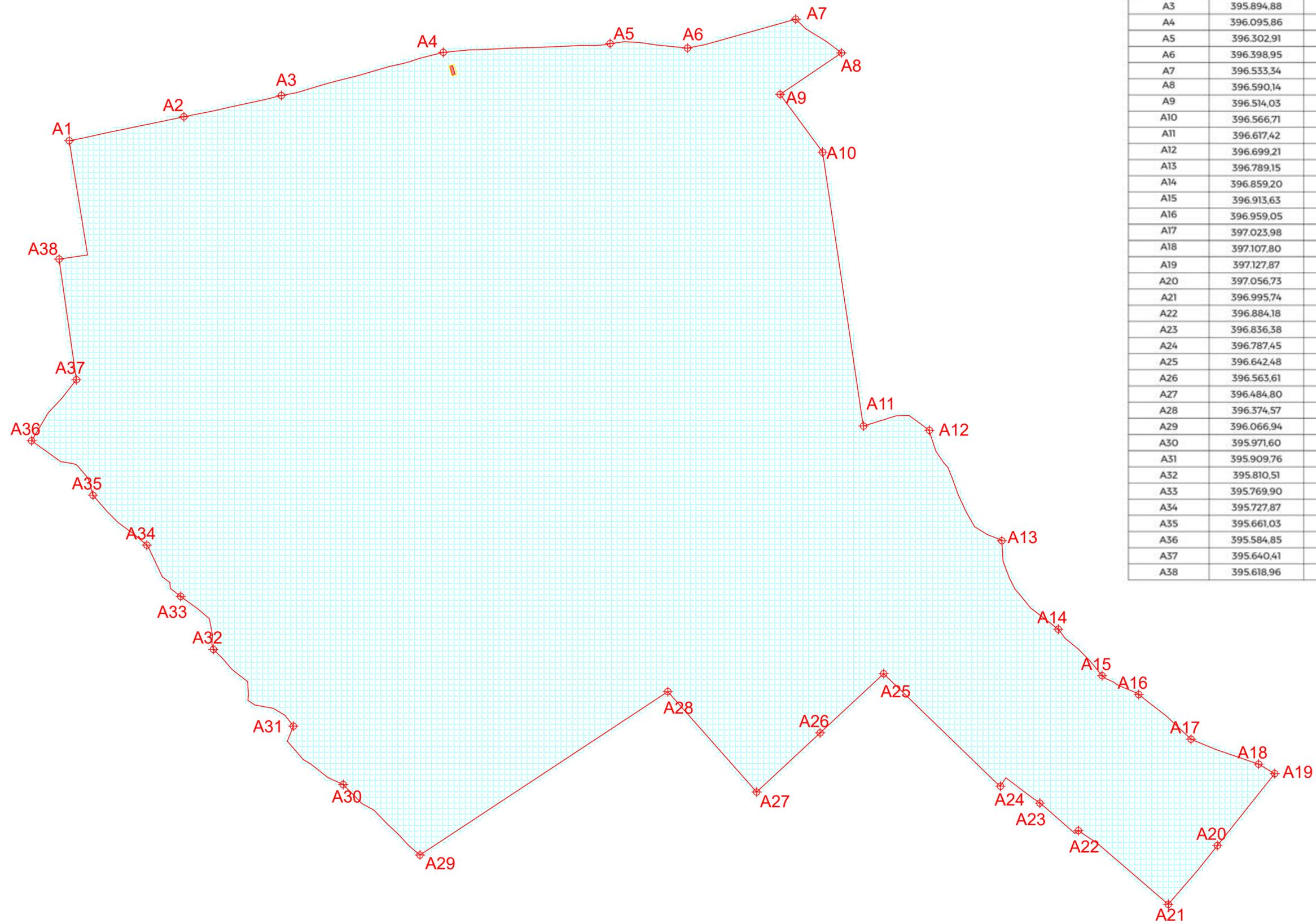
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

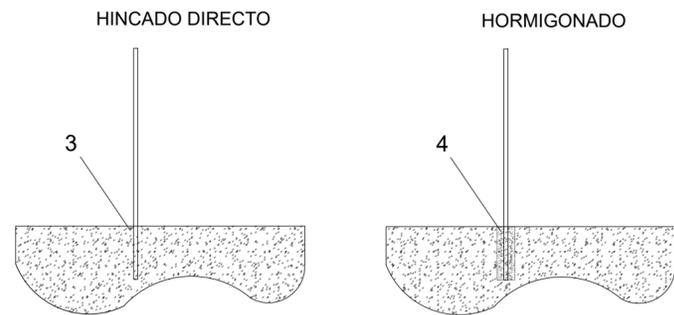
DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



COORDENADAS UTM (ETRS89. Huso 30)		
Punto de coordenada	COORD. X	COORD. Y
A1	395.631,53	4.206.530,93
A2	395.773,92	4.206.560,62
A3	395.894,88	4.206.587,01
A4	396.095,86	4.206.640,54
A5	396.302,91	4.206.651,49
A6	396.398,95	4.206.645,83
A7	396.533,34	4.206.681,76
A8	396.590,14	4.206.639,91
A9	396.514,03	4.206.588,39
A10	396.566,71	4.206.516,68
A11	396.617,42	4.206.176,86
A12	396.699,21	4.206.171,54
A13	396.789,15	4.206.034,53
A14	396.859,20	4.205.924,71
A15	396.913,63	4.205.867,06
A16	396.959,05	4.205.843,69
A17	397.023,98	4.205.788,19
A18	397.107,80	4.205.757,30
A19	397.127,87	4.205.745,57
A20	397.056,73	4.205.656,27
A21	396.995,74	4.205.583,35
A22	396.884,18	4.205.674,83
A23	396.836,38	4.205.708,94
A24	396.787,45	4.205.729,93
A25	396.642,48	4.205.869,53
A26	396.563,61	4.205.796,09
A27	396.484,80	4.205.722,71
A28	396.374,57	4.205.847,32
A29	396.066,94	4.205.644,54
A30	395.971,60	4.205.732,05
A31	395.909,76	4.205.804,39
A32	395.810,51	4.205.899,71
A33	395.769,90	4.205.965,50
A34	395.727,87	4.206.029,09
A35	395.661,03	4.206.091,05
A36	395.584,85	4.206.158,63
A37	395.640,41	4.206.234,31
A38	395.618,96	4.206.384,020



FICHA TÉCNICA  
MALLA ANUDADA REFERENCIA 200-1615/ROLLO 100m SERIE LIGERA

MEDIDAS			
ALTURA	LARGO	MALLA	Nº ALAMBRES
2,00m(+/-0,01m)	1,00m(+/-0,15m)	0,15m(+/-)	16

MEDIDAS			
ALAMBRES	DIAMETRO	CARGA ROTURARECUBRIMIENTO	
Extremos	2,30mm(+/-0,05mm)	700/900(MPa)	45grs/m2 (minimo)
Horizontales	1,80mm(+/-0,04mm)	700/900(MPa)	45grs/m2 (minimo)
Verticales	1,80mm(+/-0,04mm)	400/550(MPa)	45grs/m2 (minimo)

**Nota:**  
Este cerramiento cumplirá con las especificaciones establecidas en el artículo 70 del Reglamento de Ordenación de la Caza (decreto 126/2017, de 25 de julio), siendo de tipo cinético con pasos de fauna que permitan el libre acceso de la mesofauna.

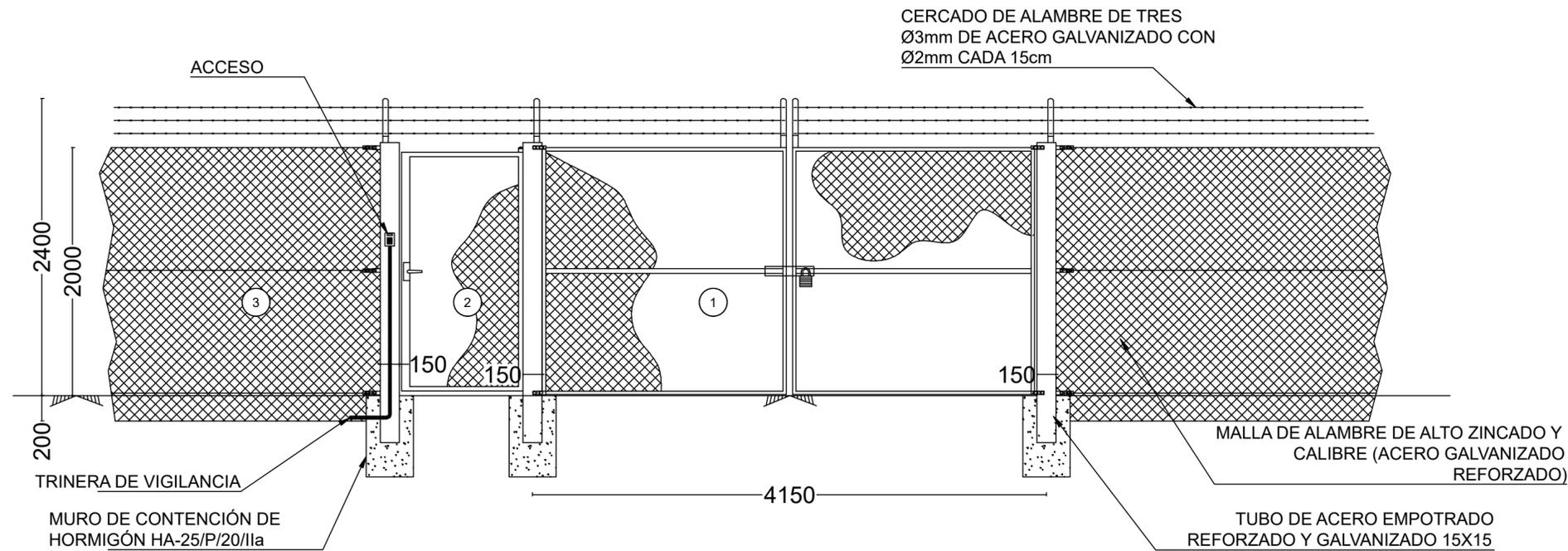
1. Pilares Perfil en T de 60x60x6 de 2,80m de altura con dos riostras, colocados cada 100m o en cambios de dirección, hincados en terreno 80cm.
2. Malla de alambre que rodea el perímetro de acero galvanizado en caliente.
3. Postes metálicos con doble pintado perfil en L (40x40x4 mm de 2,60m de altura), intercalados con poste perfil en T (60x60x6 mm de 2,60m de altura) colocados cada 5m por medio de hincado directo con una profundidad mínima de 60cm.
4. Los postes se cimentarán en caso de terreno incoherente.
5. Puerta de doble hoja abatible de acero galvanizado en caliente de 6 m de apertura.
6. Piqueta ángulo de 40x4x500.
7. en los cambios de dirección la distancia entre postes y perfiles de quiebro será variable en +/-1 metro

1 Sección vallado perimetral  
Detalle vallado perimetral

Escala: S/E

2 Ficha técnica  
Detalle vallado perimetral

Escala: S/E



- ① PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS
- ② PASO PEATONAL
- ③ CERCADO DE PUERTA

3 Detalle vallado perimetral y puerta de acceso

Escala: S/E

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

DETALLE VALLADO

Nº PLANO:

P-PFV-07

PÁGINA:

01

ESCALA:

S/E



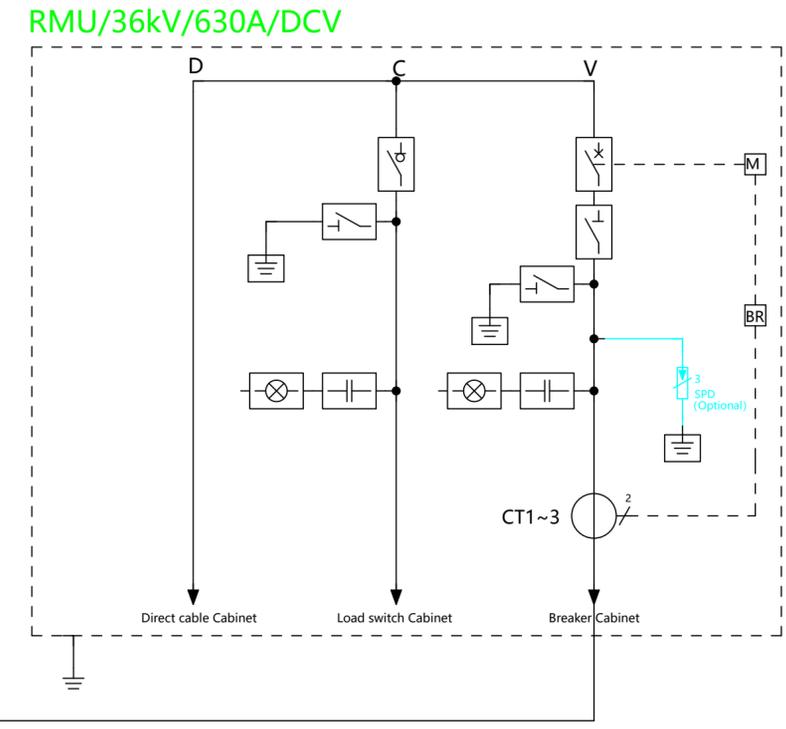
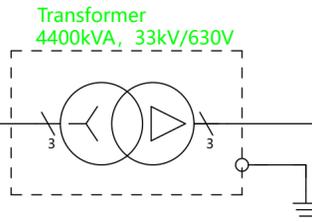
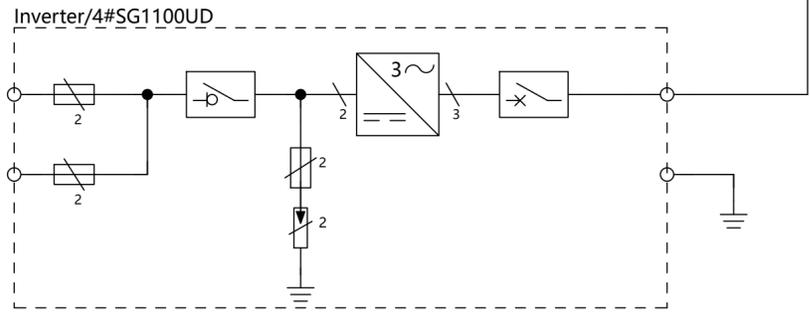
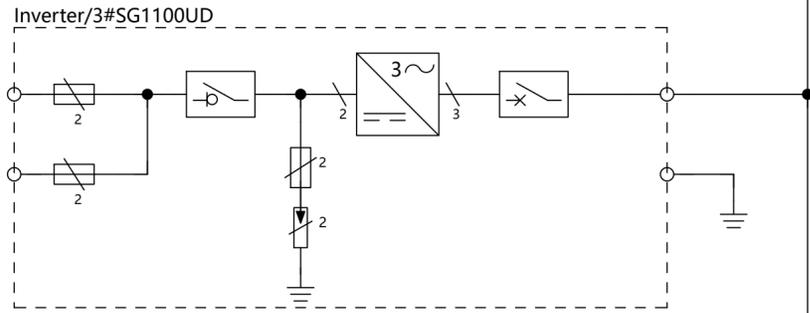
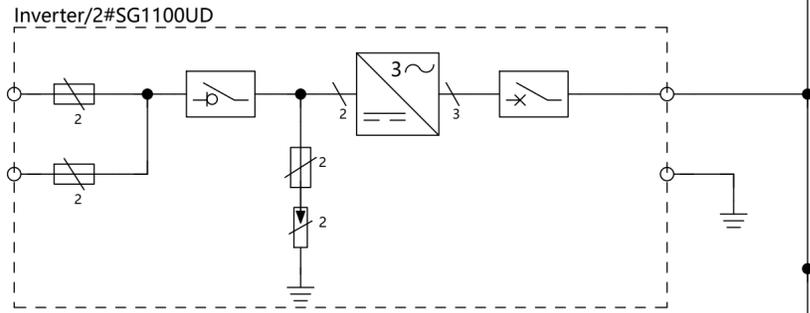
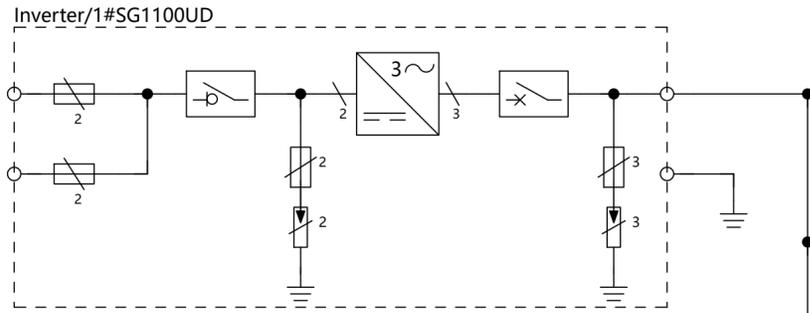
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

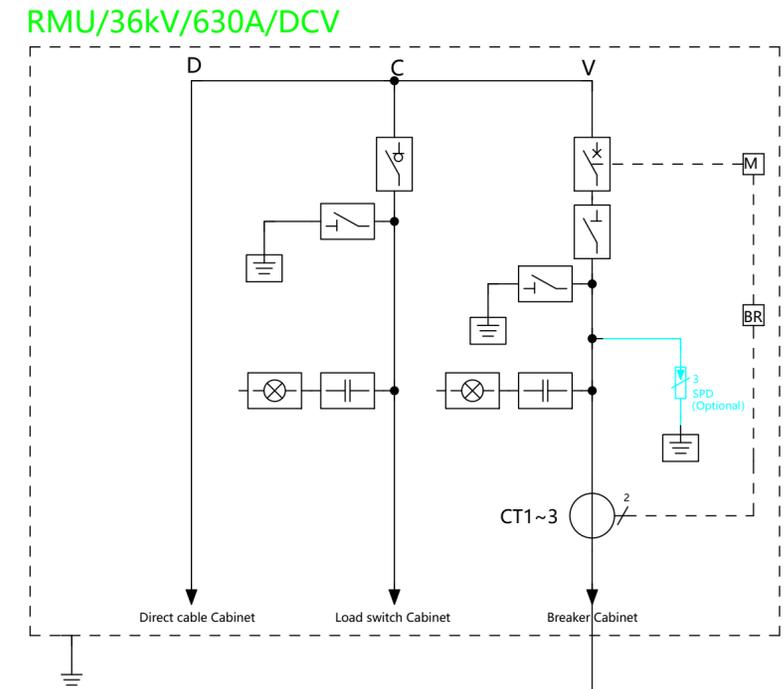
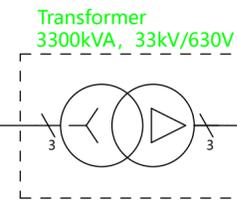
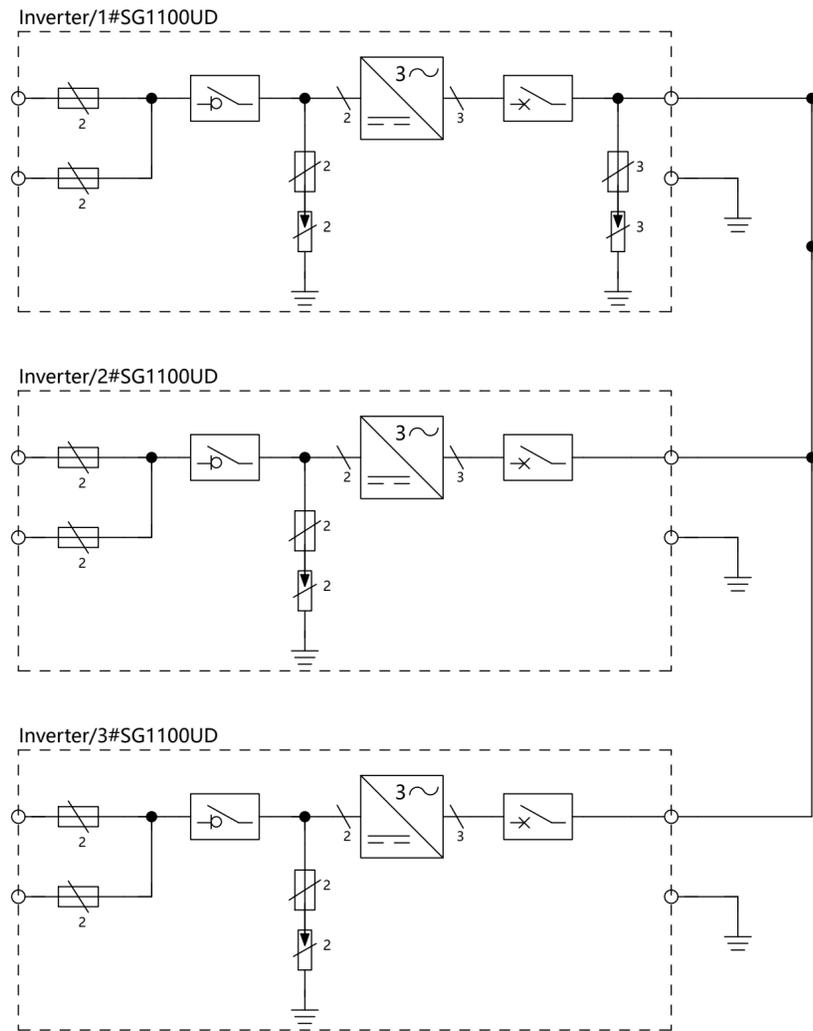
VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



Product model		Inverter SG4400UD		
Converter	DC Fuse	FU1-5	1500V/400A	5*4
	DC Load switch	QS1	1500V/1500A	4 sets
	AC Breaker	QF1	690V/1250A	4 sets
	DC SPD	SPD1	DC1780V/20KA/40KA/Type II	4 sets
	AC SPD	SPD2	AC1360V/20KA/40KA/Type II	1 sets
	Inverter		Pac=4400kW Umpt: 895 – 1500 V Uo:AC 630V Io:AC 1008A DC Input:5*4	

**Description:**

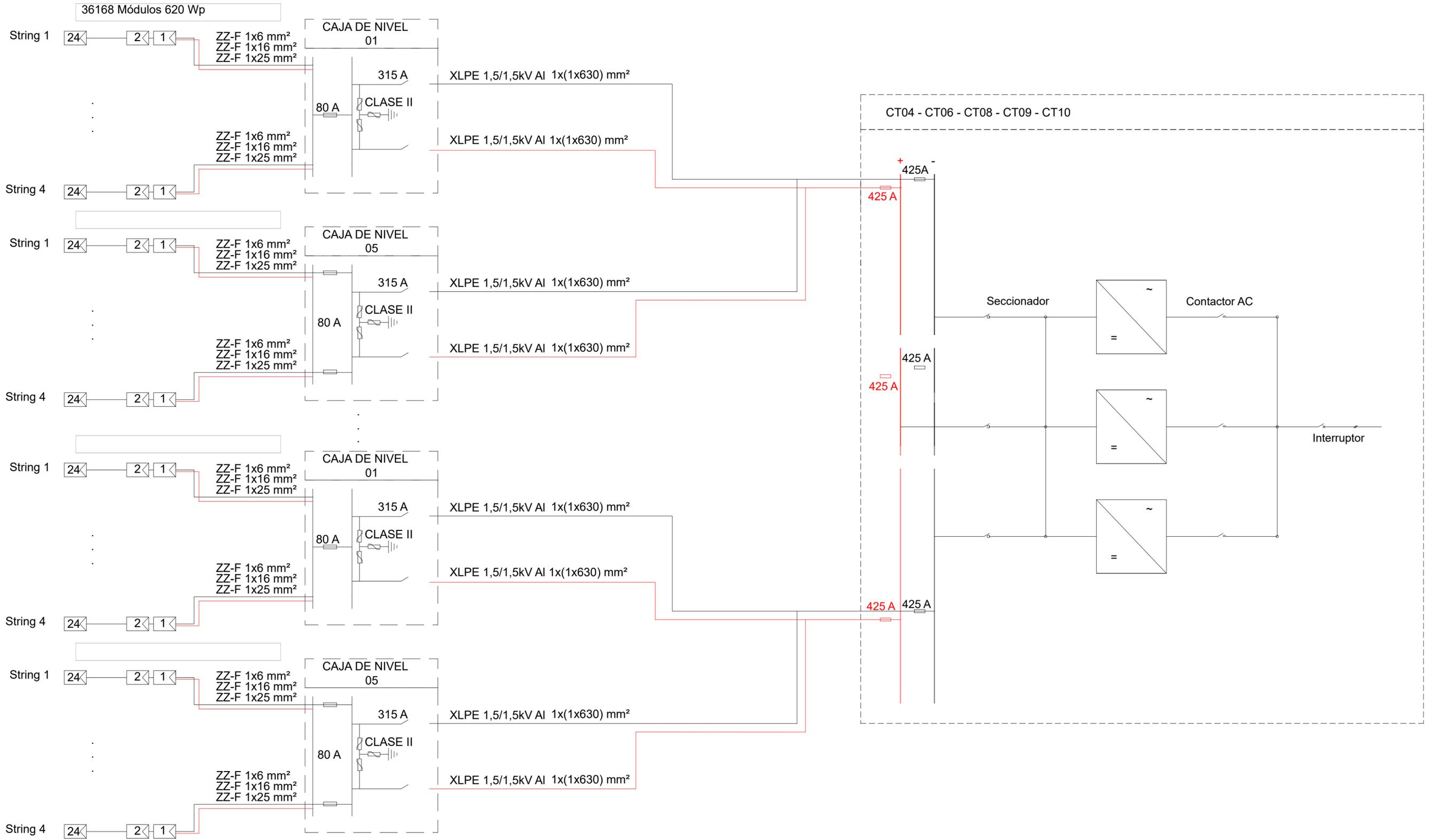
1. The parameters such as the voltage level, the distribution transformer and the ups, are subject to the actual design;
2. The maximum diameter of the DC input cable is 400mm<sup>2</sup>, and the aperture is reserved φ17
3. Each phase of the output terminal of the high voltage side supports three incoming cables of 70~500mm<sup>2</sup> (the aperture can be adjusted according to the project requirements);



Product model		Inverter SG3300UD		1 sets
Converter	DC Fuse	FU1-5	1500V/400A	5*3
	DC Load switch	QS1	1500V/1500A	3 sets
	AC Breaker	QF1	690V/1250A	3 sets
	DC SPD	SPD1	DC1780V/20KA/40KA/Type II	3 sets
	AC SPD	SPD2	AC1360V/20KA/40KA/Type II	1 sets
	Inverter	Pac=3300kW Umppt: 895 – 1500 V Uo:AC 630V Io:AC 1008A DC Input:5*3		

**Description:**

1. The parameters such as the voltage level, the distribution transformer and the ups, are subject to the actual design;
2. The maximum diameter of the DC input cable is 400mm<sup>2</sup>, and the aperture is reserved φ17
3. Each phase of the output terminal of the high voltage side supports three incoming cables of 70~500mm<sup>2</sup> (the aperture can be adjusted according to the project requirements);



PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR BAJA TENSIÓN

Nº PLANO:

P-PFV-09

PÁGINA:

01

ESCALA:

S/E



DICIEMBRE 2024

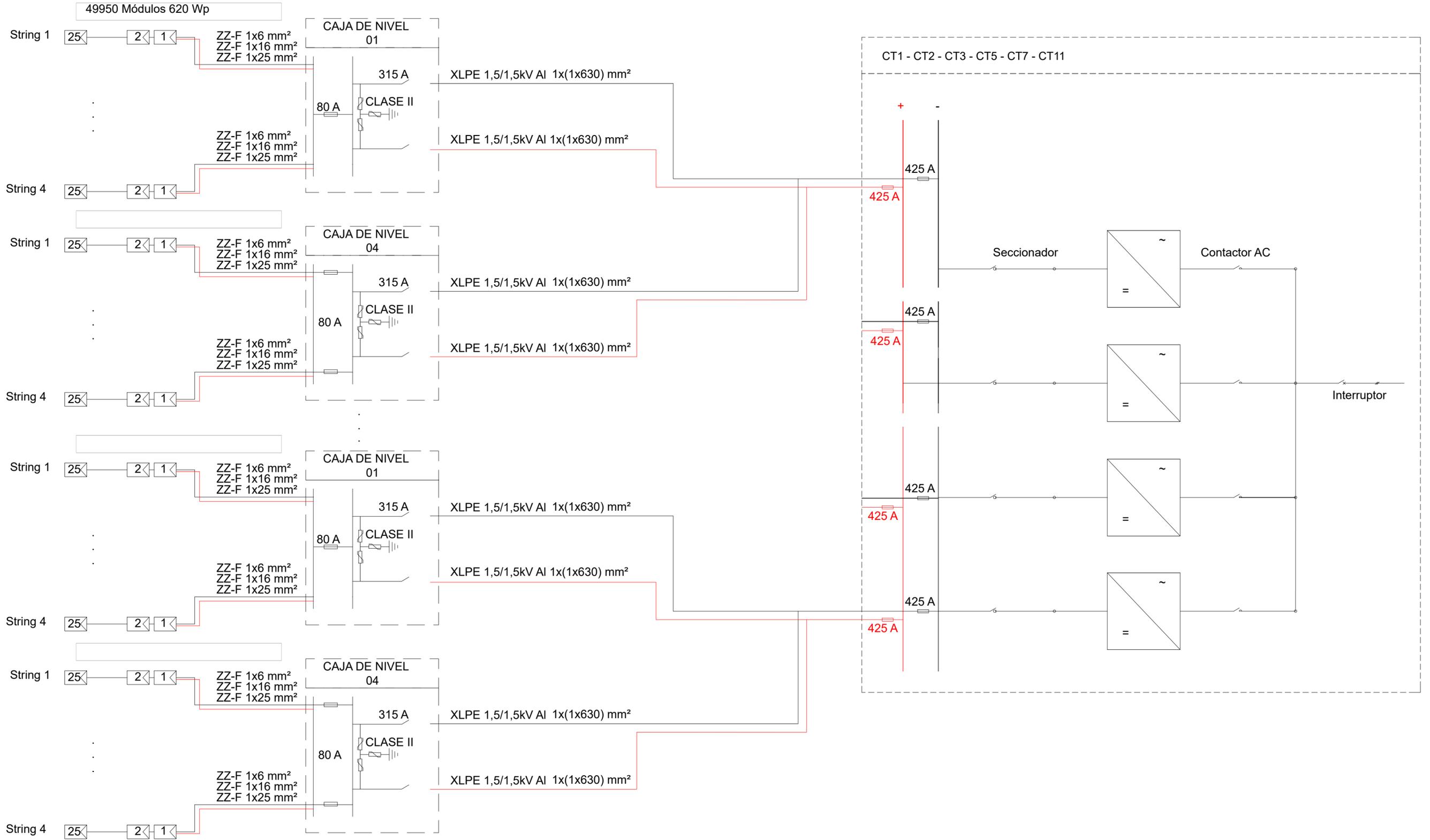
PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

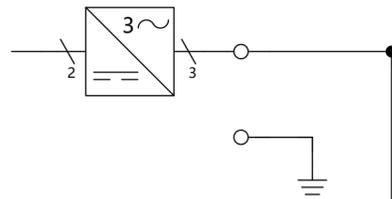
COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN:

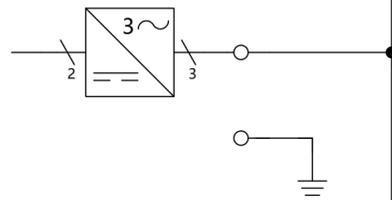
1/1



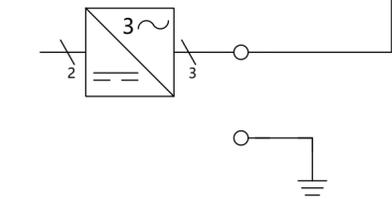
Inverter/1#SG1100UD



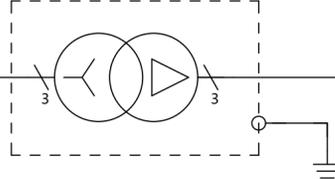
Inverter/2#SG1100UD



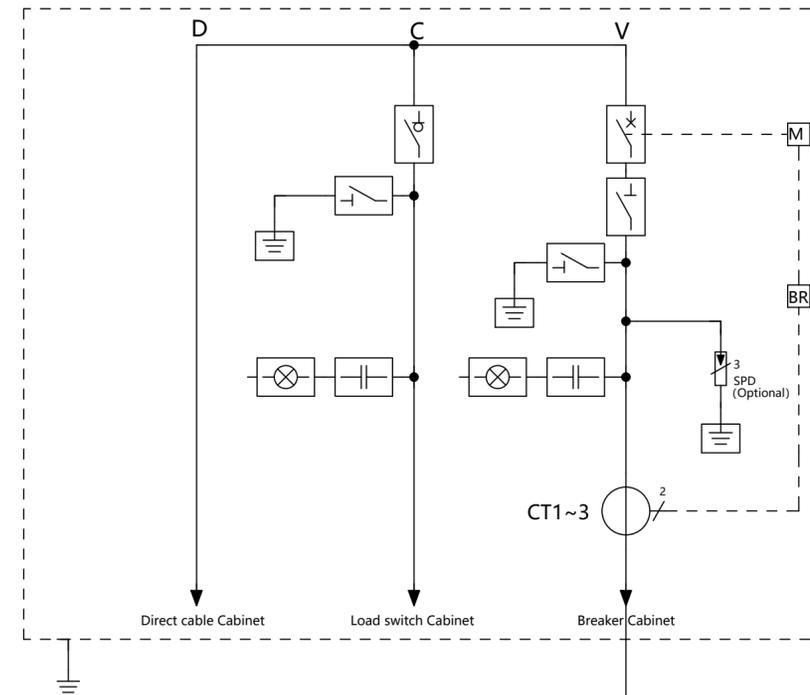
Inverter/3#SG1100UD



Transformer  
3300kVA, 33kV/630V



RMU/36kV/630A/DCV



Product model		Inverter SG3300UD		1 sets
Converter	DC Fuse	FU1-5	1500V/400A	5*3
	DC Load switch	QS1	1500V/1500A	3 sets
	AC Breaker	QF1	690V/1250A	3 sets
	DC SPD	SPD1	DC1780V/20KA/40KA/Type II	3 sets
	AC SPD	SPD2	AC1360V/20KA/40KA/Type II	1 sets
	Inverter	Pac=3300kW Umpt: 895 – 1500 V Uo:AC 630V Io:AC 1008A DC Input:5*3		1 sets

Description:

1. The parameters such as the voltage level, the distribution transformer and the ups, are subject to the actual design;
2. The maximum diameter of the DC input cable is 400mm<sup>2</sup>, and the aperture is reserved  $\varnothing 17$
3. Each phase of the output terminal of the high voltage side supports three incoming cables of 70~500mm<sup>2</sup> (the aperture can be adjusted according to the project requirements);

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ESQUEMA CONEXIÓN ESTACIÓN POTENCIA 3300Kva

Nº PLANO:

P-PFV-10

PÁGINA: 01  
ESCALA: S/E



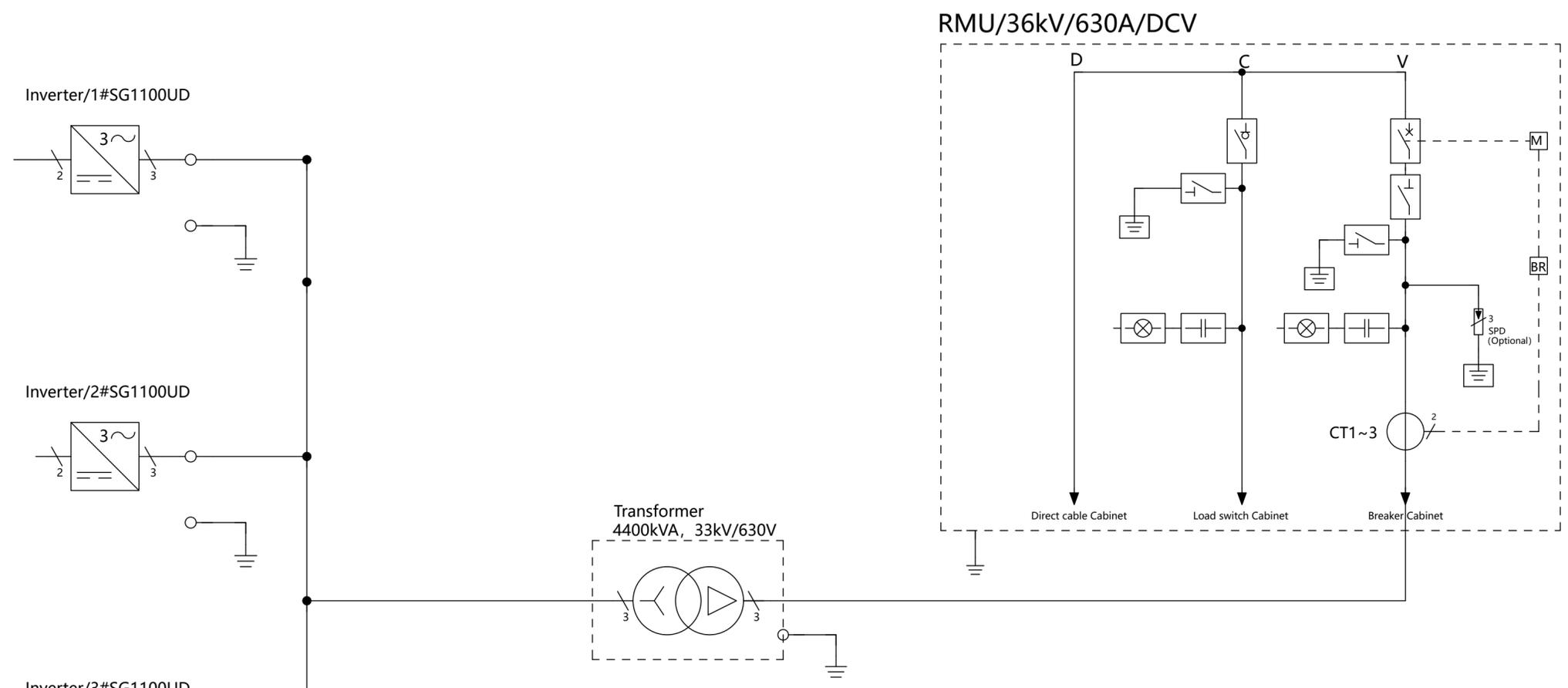
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

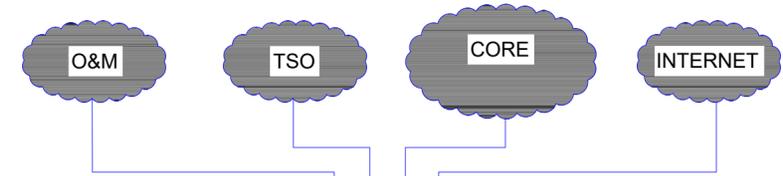


Product model		Inverter SG4400UD		
Converter	DC Fuse	FU1-5	1500V/400A	5*4
	DC Load switch	QS1	1500V/1500A	4 sets
	AC Breaker	QF1	690V/1250A	4 sets
	DC SPD	SPD1	DC1780V/20KA/40KA/Type II	4 sets
	AC SPD	SPD2	AC1360V/20KA/40KA/Type II	1 sets
	Inverter		Pac=4400kW Umppt: 895 – 1500 V Uo:AC 630V Io:AC 1008A DC Input:5*4	

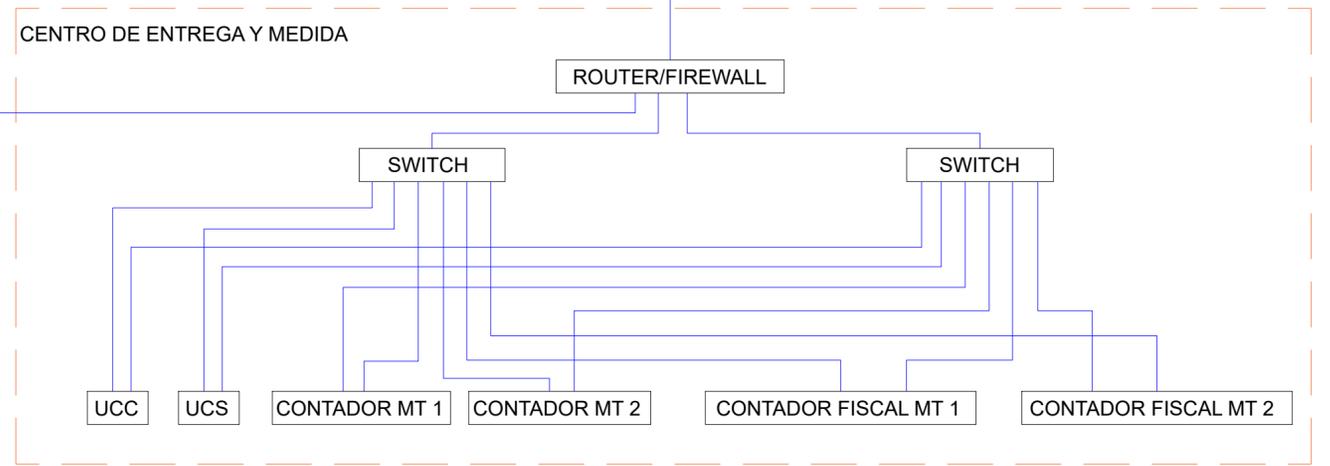
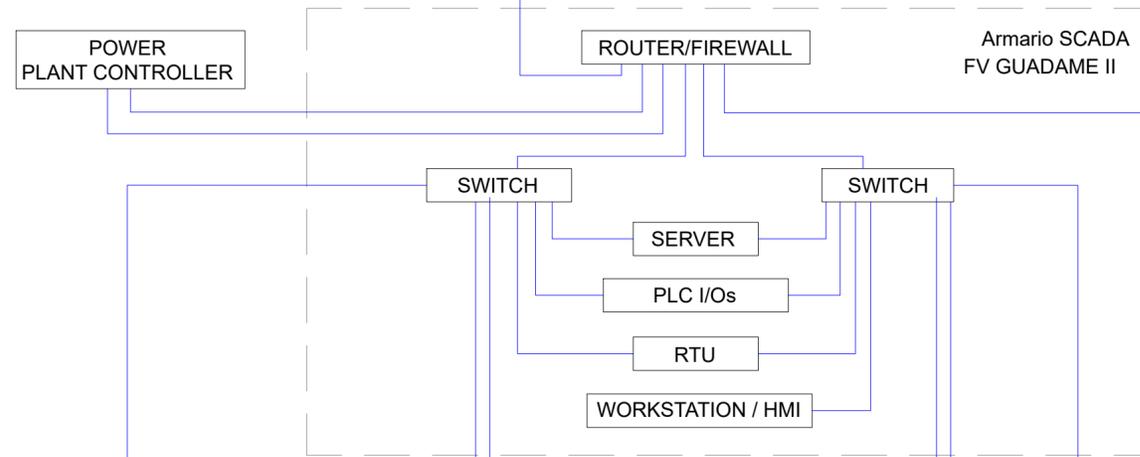
**Description:**

1. The parameters such as the voltage level, the distribution transformer and the ups, are subject to the actual design;
2. The maximum diameter of the DC input cable is 400mm<sup>2</sup>, and the aperture is reserved φ17
3. Each phase of the output terminal of the high voltage side supports three incoming cables of 70~500mm<sup>2</sup> (the aperture can be adjusted according to the project requirements);

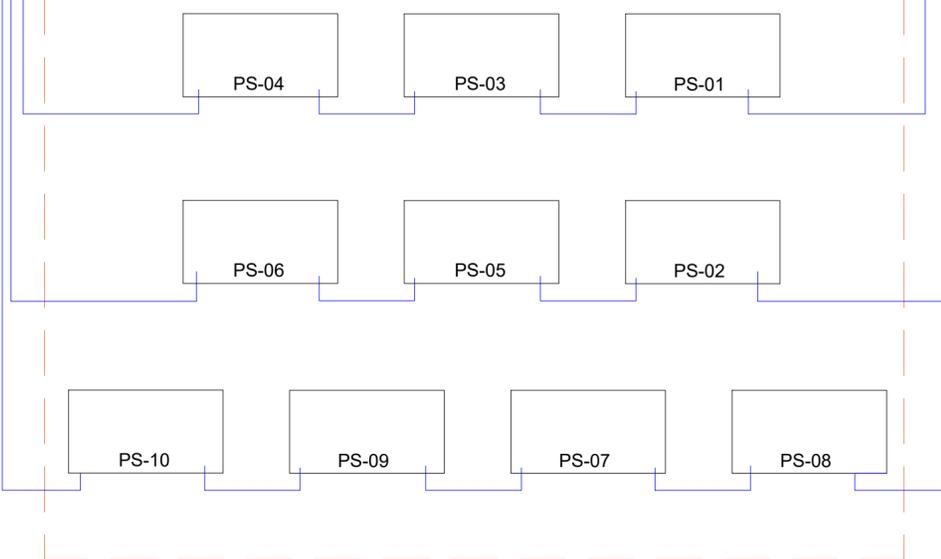




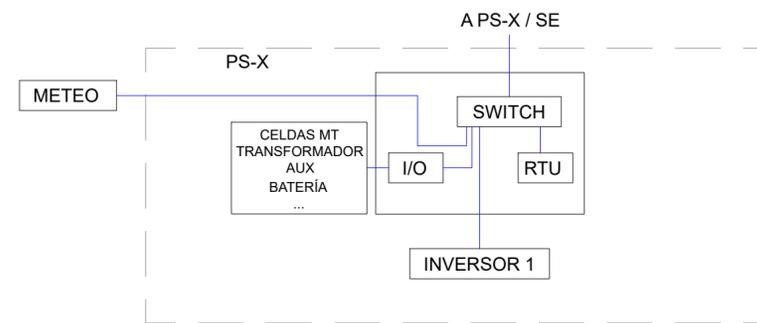
A CCTV



Planta Fotovoltaica FV GUADAME II



DETALLE POWERSTATION



PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ESQUEMA SISTEMA DE CONTROL Y MONITORIZACIÓN

Nº PLANO:

P-PFV-12

PÁGINA:

01

ESCALA:



DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

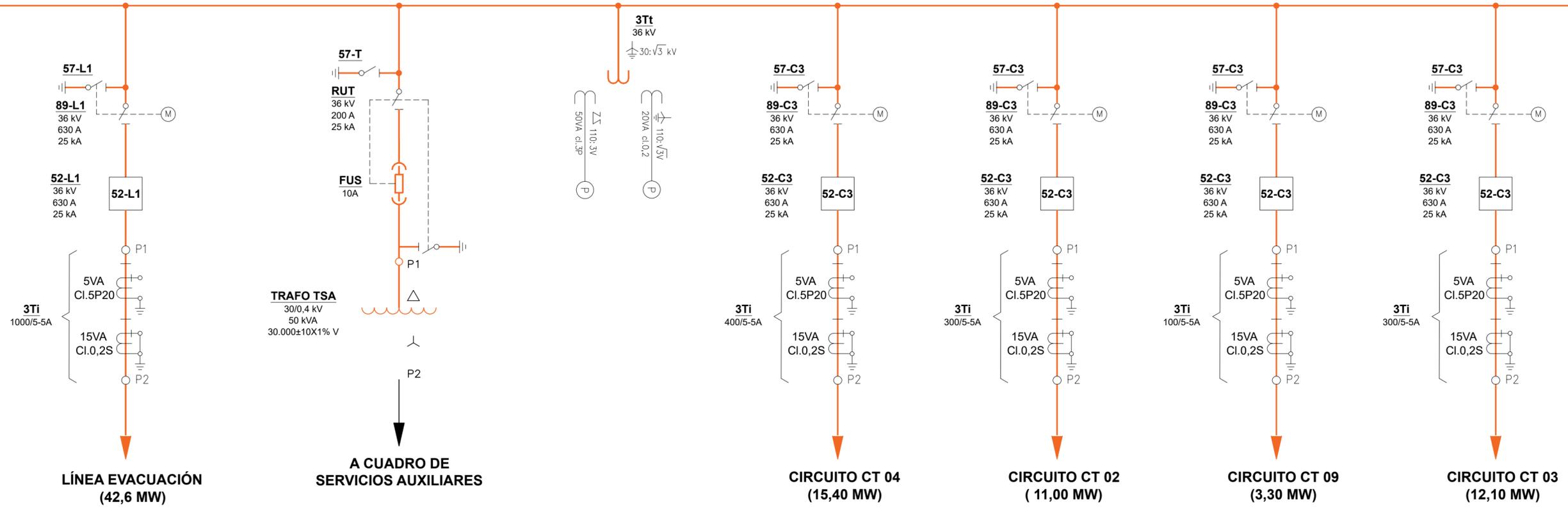
DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

DIN A2

BARRAS 30 kV, 1.600 A, 25 kA



PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ESQUEMA UNIFILAR CENTRO DE SECCIONAMIENTO

Nº PLANO:

P-PFV-13

PÁGINA:

01

ESCALA:



DICIEMBRE 2024

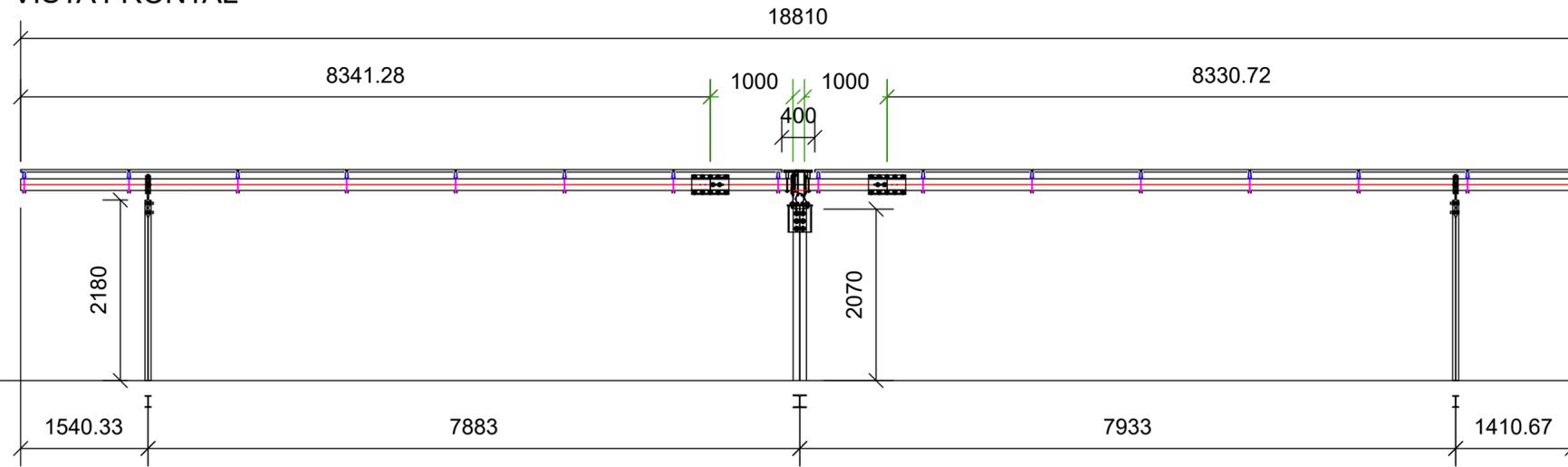
PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

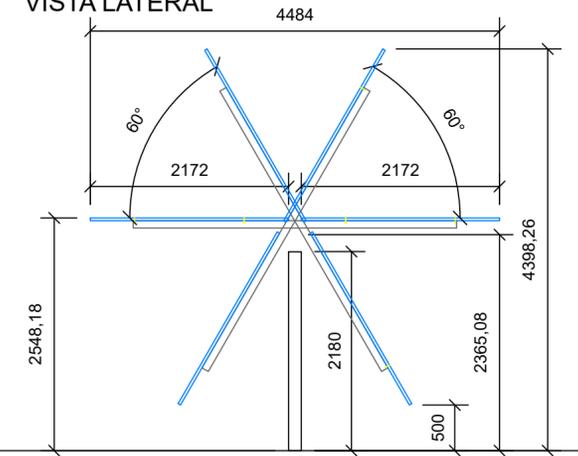
COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1

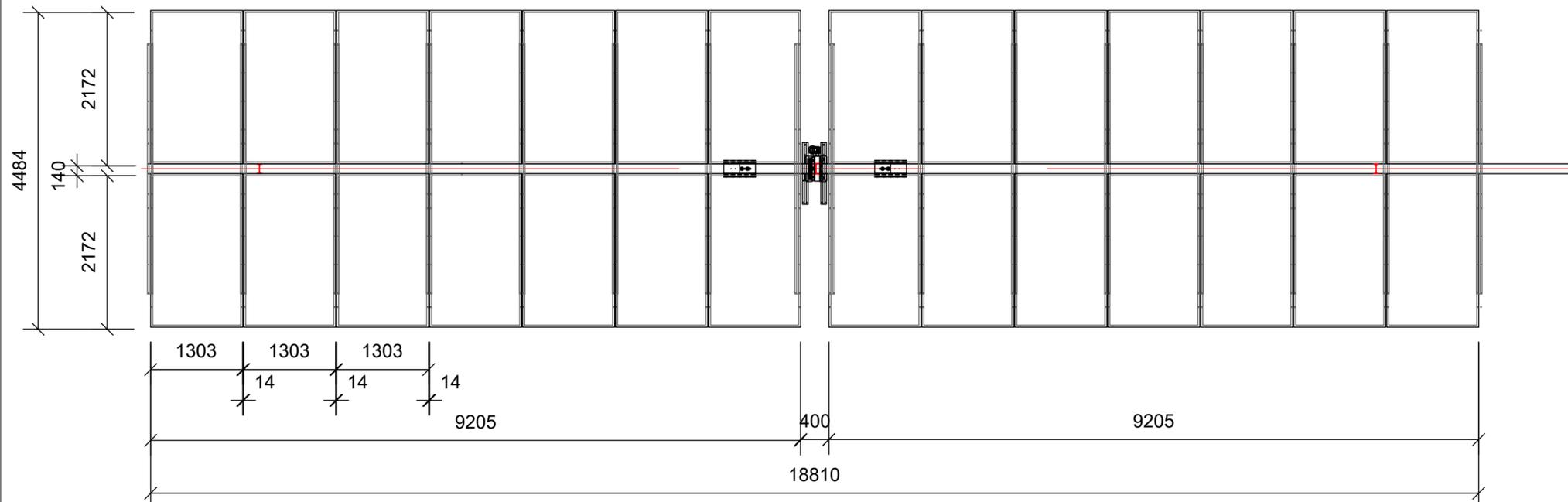
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



PROMOTOR:



PROYECTISTA:

**sertogal**

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

ESTRUCTURA

Nº PLANO:

P-PFV-14

PÁGINA:

01

ESCALA:

S/E



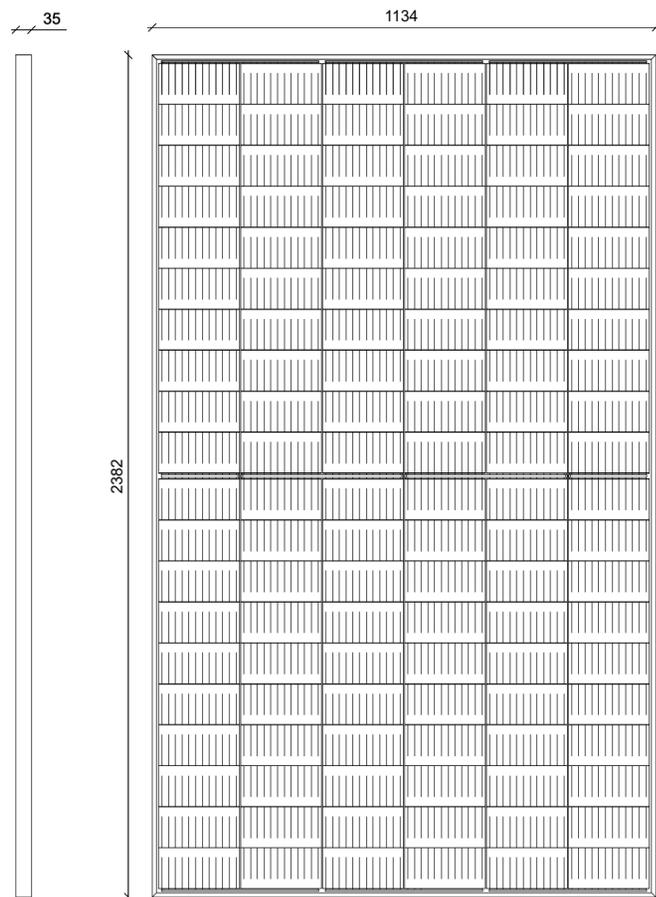
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

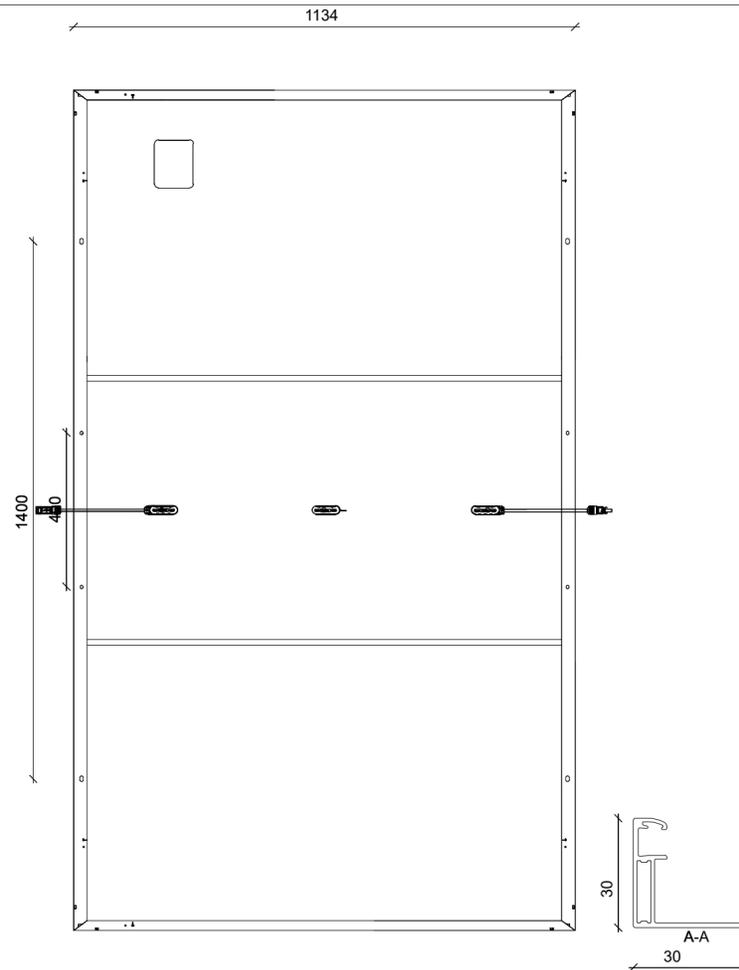
DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



Vista Frontal



Vista Posterior

1

Vista Frontal  
Detalle módulo fotovoltaico

Escala: S/E

2

Vista posterior  
Detalle módulo fotovoltaico

Escala: S/E

DATOS ELÉCTRICOS (STC)

P-max (Wp)*	665
P-PMAX (W)	0 ~ +5
Voltaje de potencia máximo-VMPP (V)	38.30
Corriente de potencia máxima-IMPP (A)	17.39
Voltaje circuito abierto -VOC (V)	46.10
Intensidad circuito cerrado -ISC (A)	18.50
Eficiencia del módulo $\eta_m$ (%)	21.4

STC: Irradiancia 1000W/m2, Temperatura celda 25°C, masa de aire AM1.5. \*Tolerancia:  $\pm 3\%$ .

3

Datos eléctricos  
Detalle módulo fotovoltaico

Escala: S/E

DATOS MECÁNICOS

Células solares	Monocristalino
Número de celdas	132 celdas
Dimensiones del módulo	2384x1303x35 mm (93.86x51.30x1.38 inches)
Peso	38.30 kg (84,4 lb)
Cristal	2.0 mm (0.08 inches), Alta transmisión, Anti Reflejo, Termoendurecido
Material de encapsulamiento	EVA/POE
Parte trasera	2.00 mm (0,08 inches), Termoendurecido
Cuadro	33 mm(1.30 inches) Aleación de aluminio anodizado
J-Box	IP 68
Cables	Tecnología fotovoltaica Cable 4.0mm2 (0.006 inches2), Marco: 350/280 mm(13.78/11.02 inches) Longitud personalizable
Conector	MC4 EVO2 / TS4*

\*Consulte la hoja de datos regional para la elección de conector.

4

Datos mecánicos  
Detalle módulo fotovoltaico

Escala: S/E

PROMOTOR:



PROYECTISTA:

sertogal

INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

DETALLE MÓDULO FOTOVOLTAICO

Nº PLANO:

P-PFV-15

PÁGINA:

ESCALA:

01

S/E



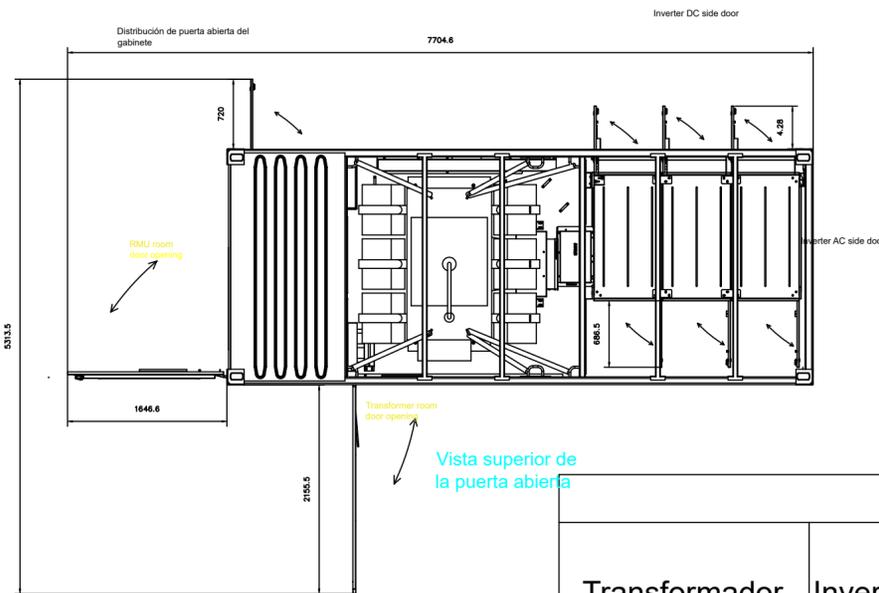
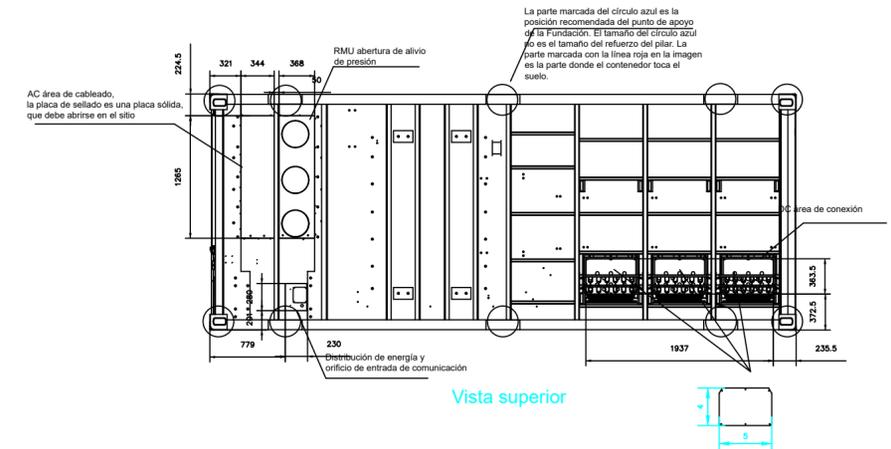
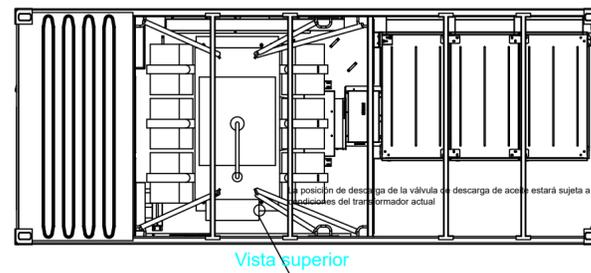
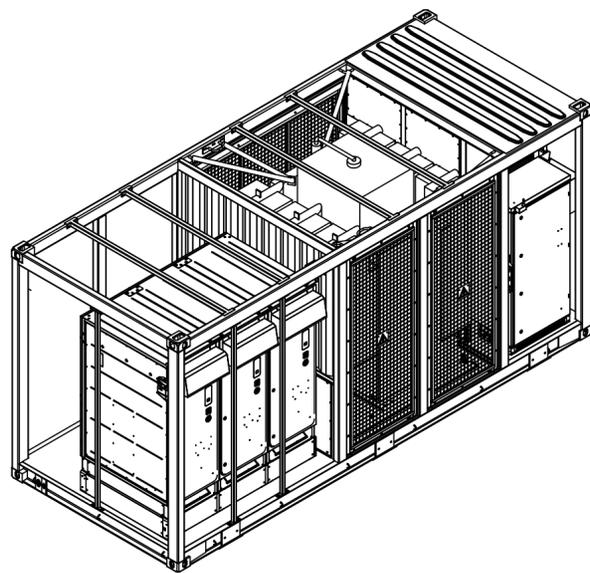
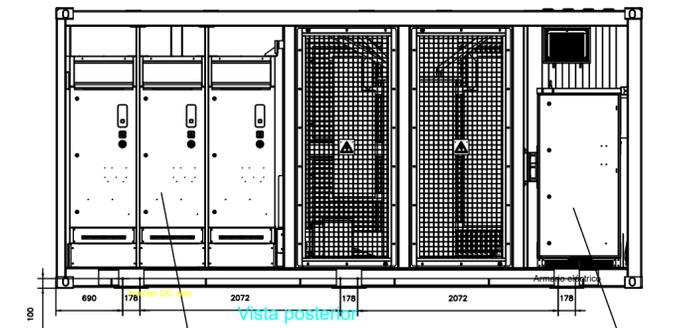
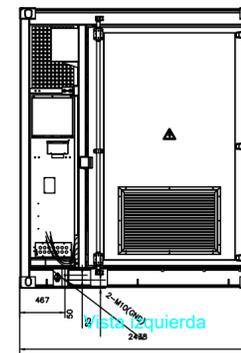
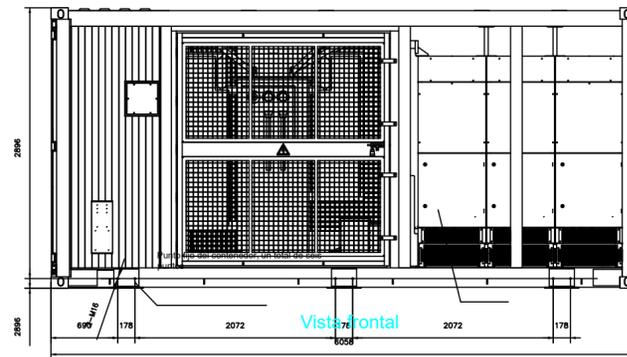
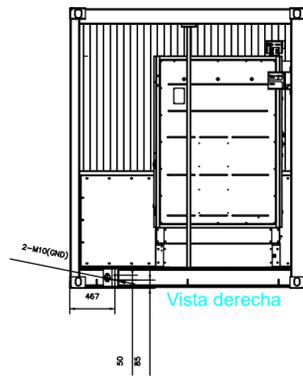
DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STCL

DELINEADO: STCL

COMPROBADO: STCL

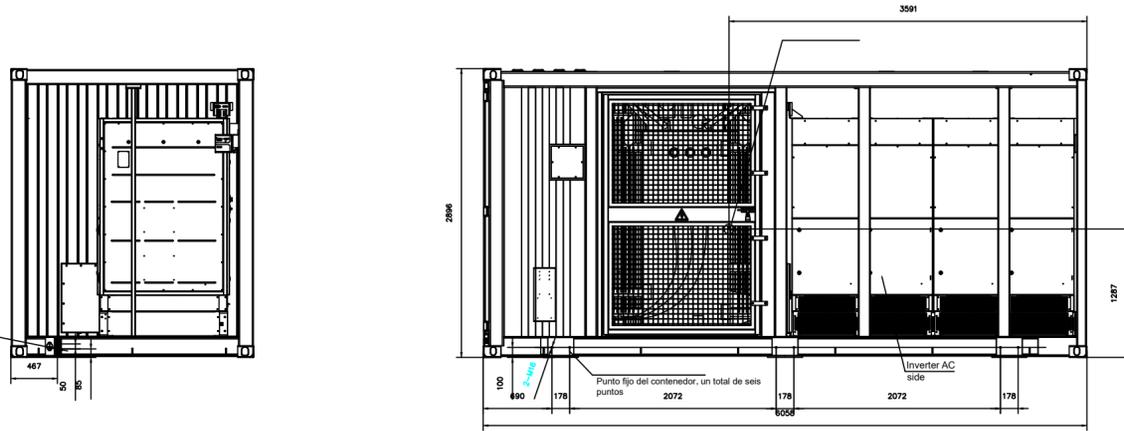
VERIFICADO / REVISIÓN: 1/1



El peso total de toda la maquinaria es de 16T.  
Dimensiones: 6058mm\*2896mm\*2438mm

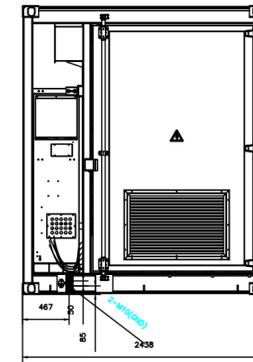
Distribución de peso(KG)

Transformador	Inversores	Gabinete de distribución	Subestación de control	Contenedor	Barra de cobre y lámina de metal
7800	2400	500	1000	3750	400



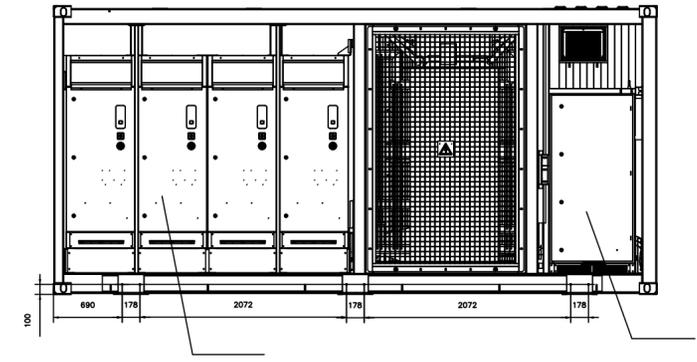
Vista derecha

Vista frontal

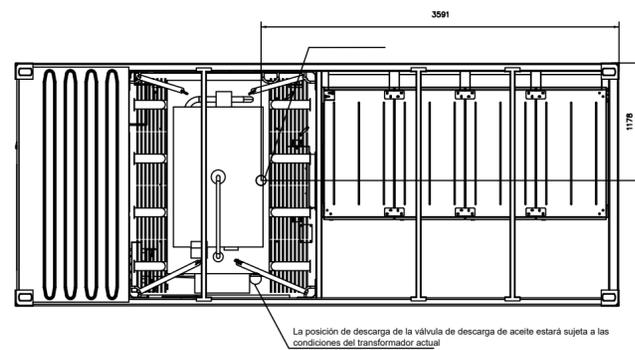
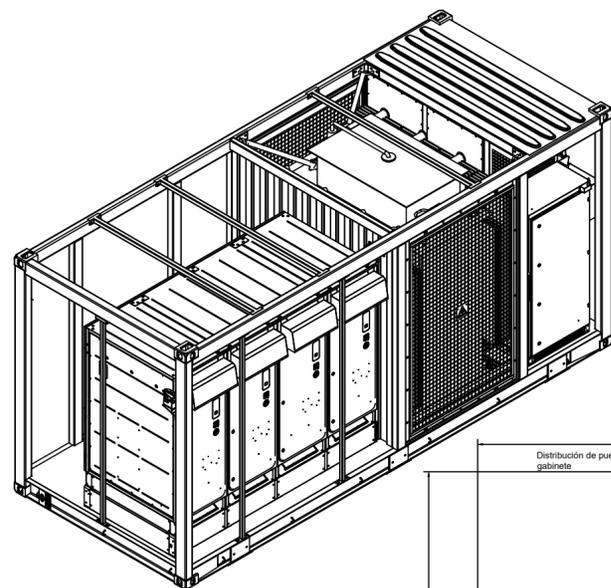


Vista izquierda

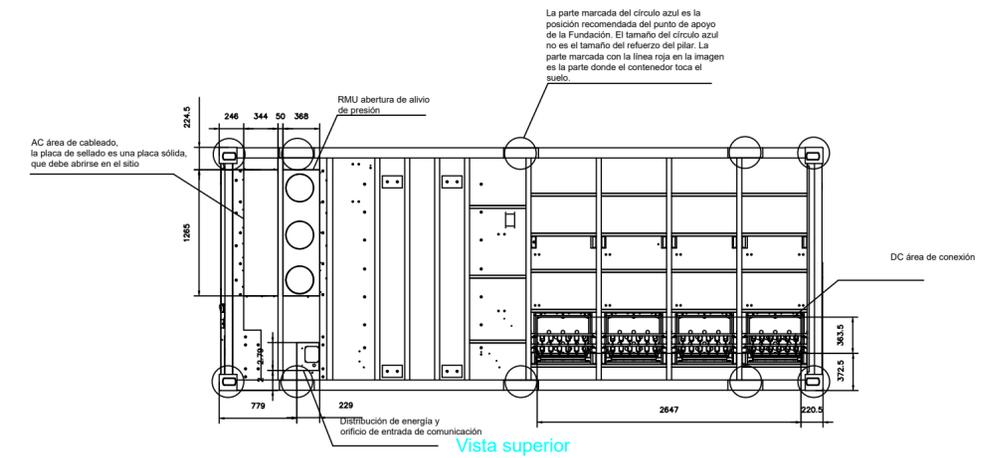
Inverter DC side



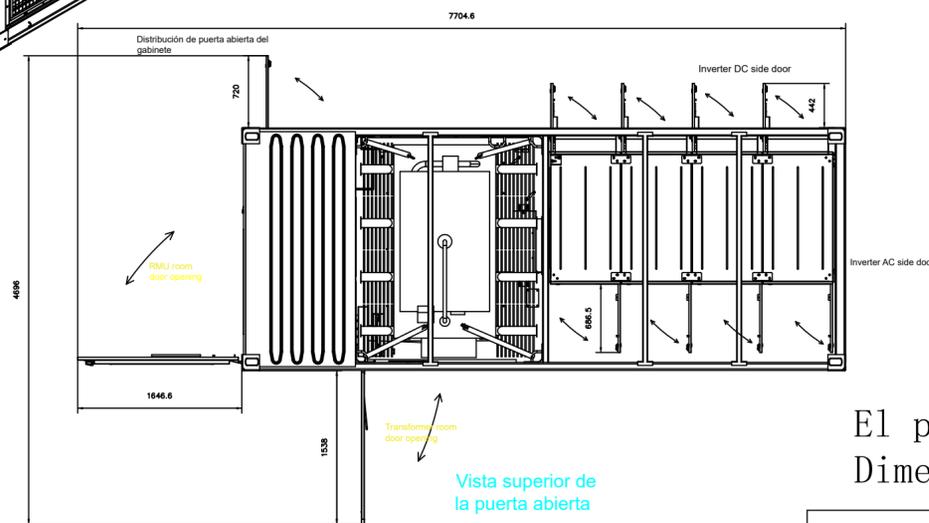
Vista posterior



Vista superior



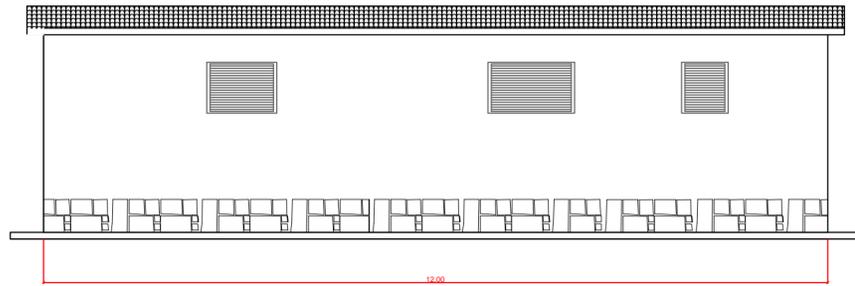
Vista superior



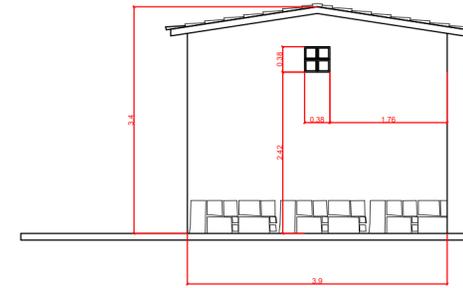
Vista superior de la puerta abierta

El peso total de toda la maquinaria es de 16T.  
Dimensiones: 6058mm\*2896mm\*2438mm

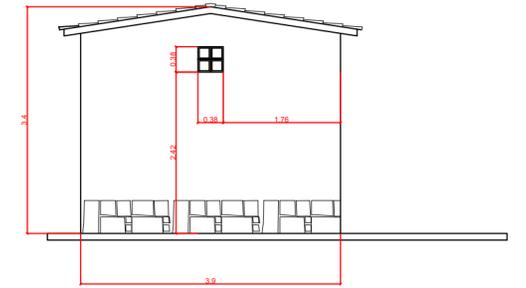
Distribución de peso(KG)					
Tranformador	Inversor	Gabinete de distribución	Subestación de control	Contenedor	Barra de cobre y lámina de metal
9700	2800	500	1000	3750	400



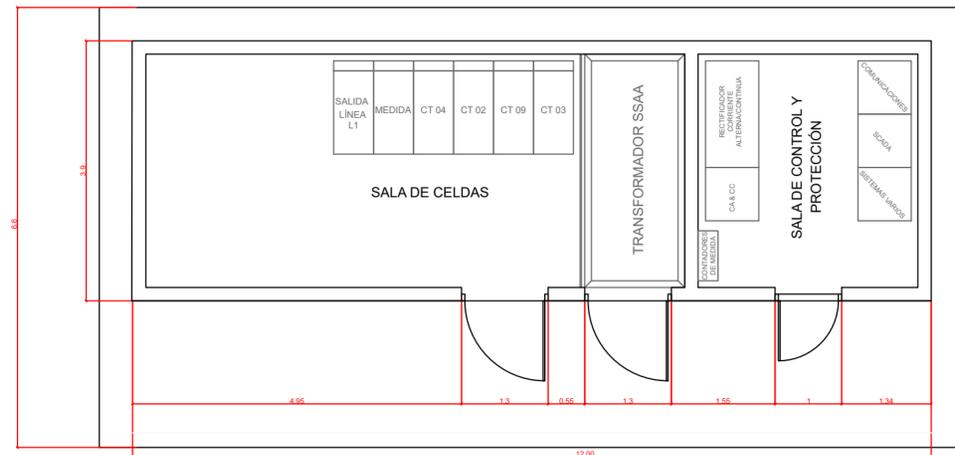
ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL DERECHO



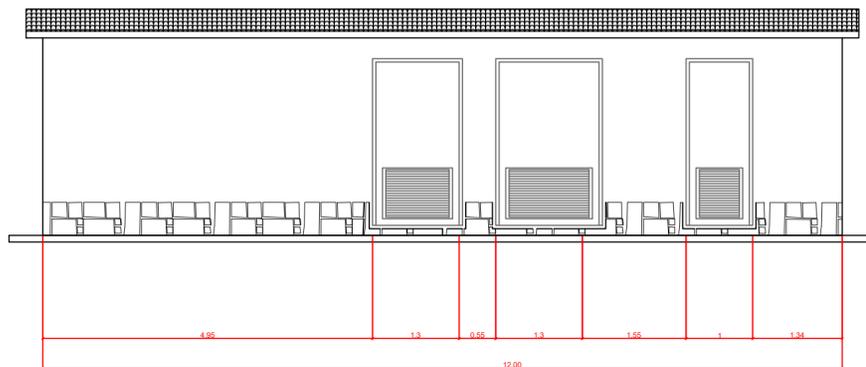
ALZADO LATERAL IZQUIERDO



PLANTA EDIFICIO CONTROL



PLANTA EDIFICIO

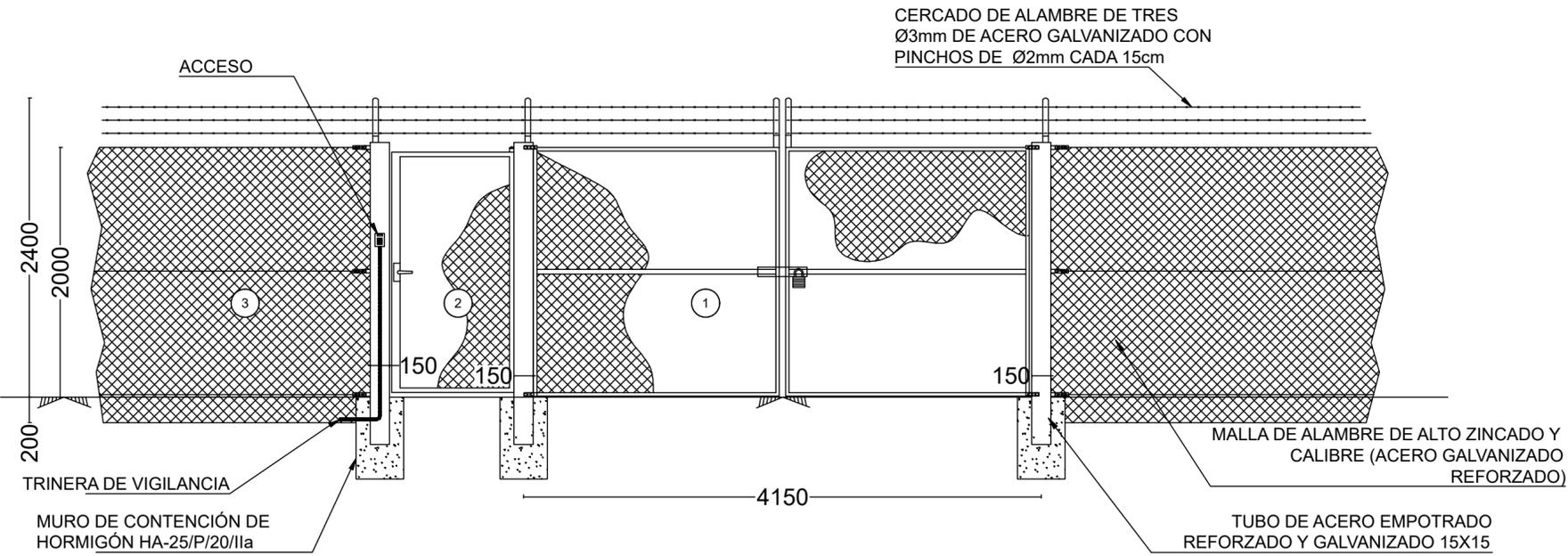


ALZADO PRINCIPAL

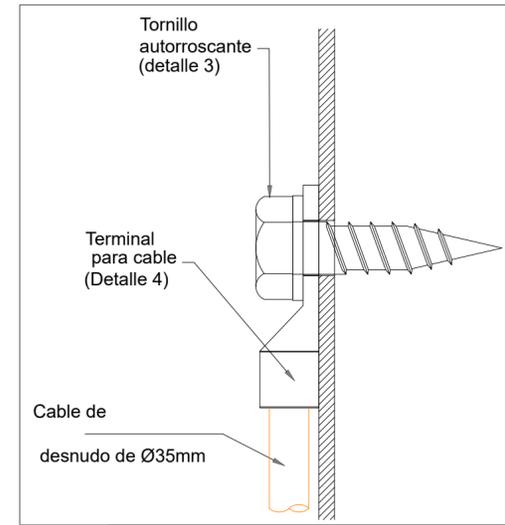
**NOTA:**

El acabado exterior cumplirá la legislación urbanística vigente en la zona del ayuntamiento de tal manera que se mimeticé con las edificaciones de la zona.

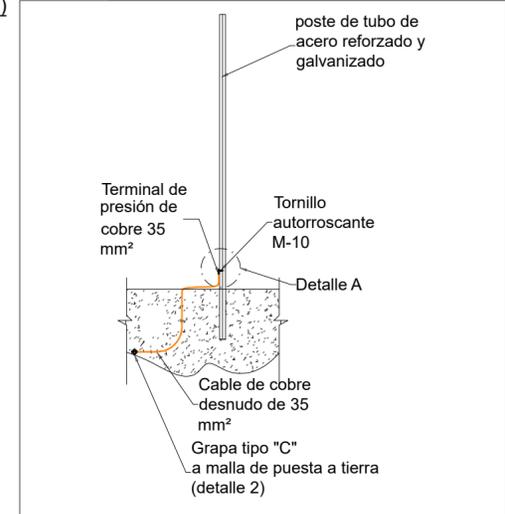




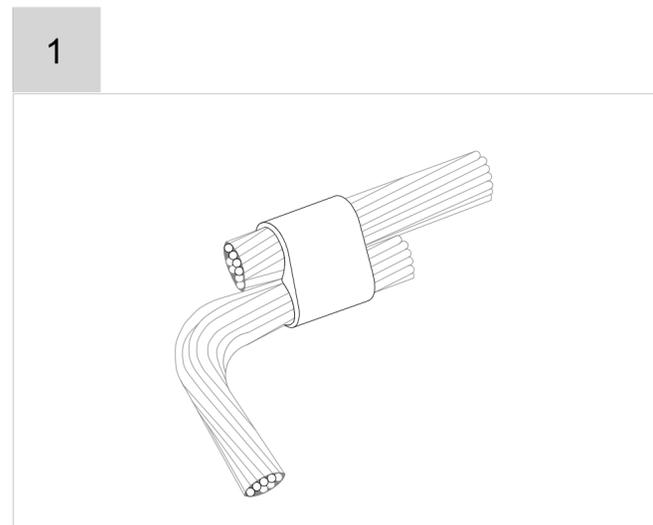
- ① PUERTA DE ACCESO DE VEHÍCULOS
- ② PASO PEATONAL
- ③ CERCADO DE PUERTA



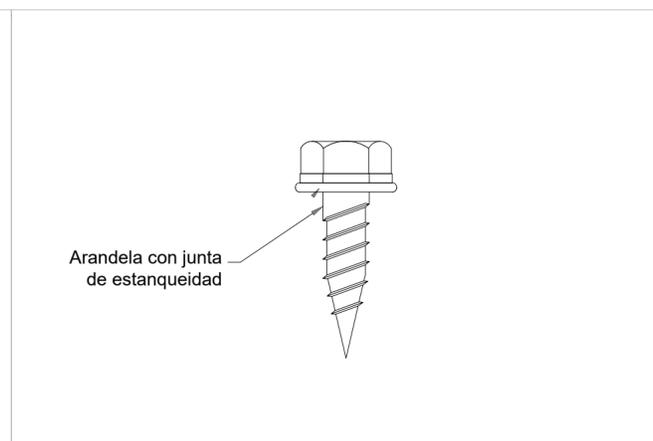
**2** Detalle 1: Conexión de cable tierra con tornillo autorroscante  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



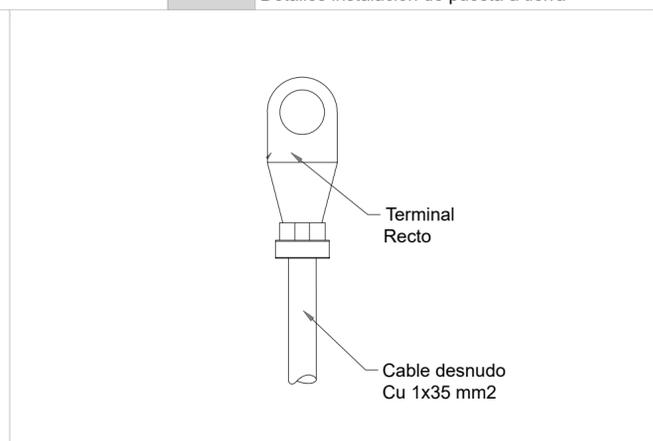
**3** Detalle P.a.T. Detalle de P.a.T a vallado  
 Detalles instalación de puesta a tierra



**4** Detalle 2: Grapa tipo "C"  
 Detalles instalación de puesta a tierra

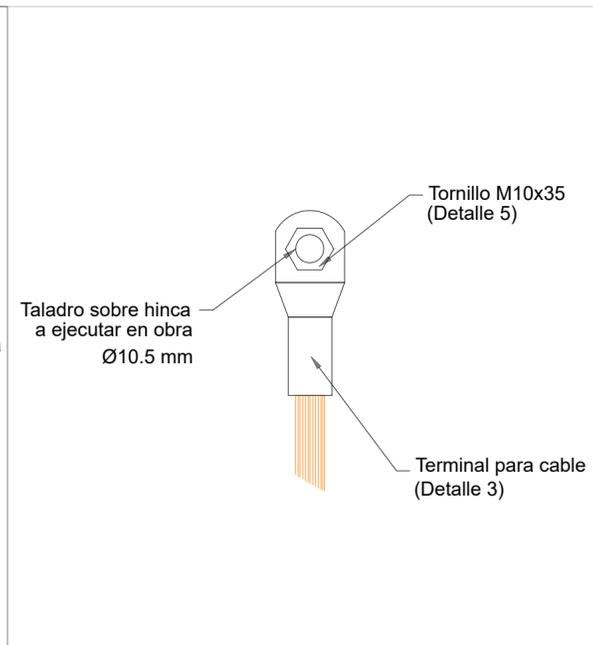
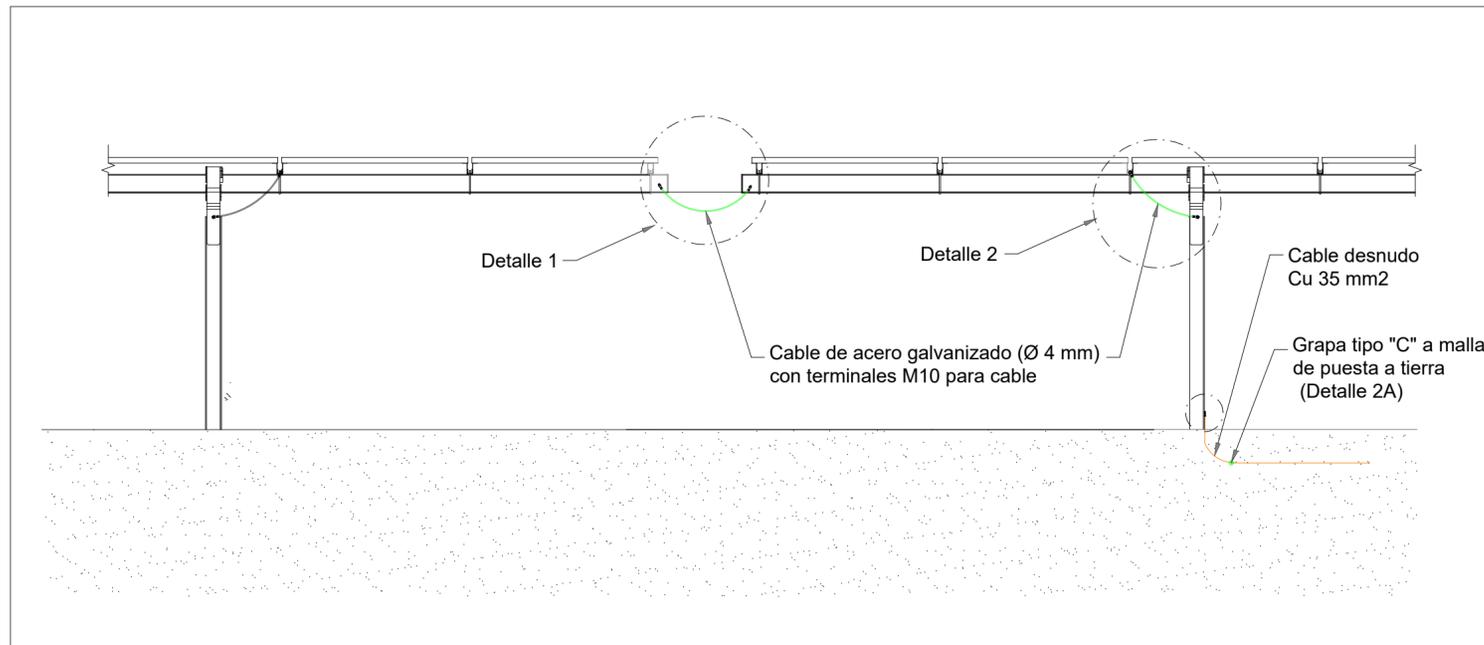


**5** Detalle 3: Tornillo autorroscante DIN7505k  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



**6** Detalle 4: Terminal para conexión de cable desnudo de cobre  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

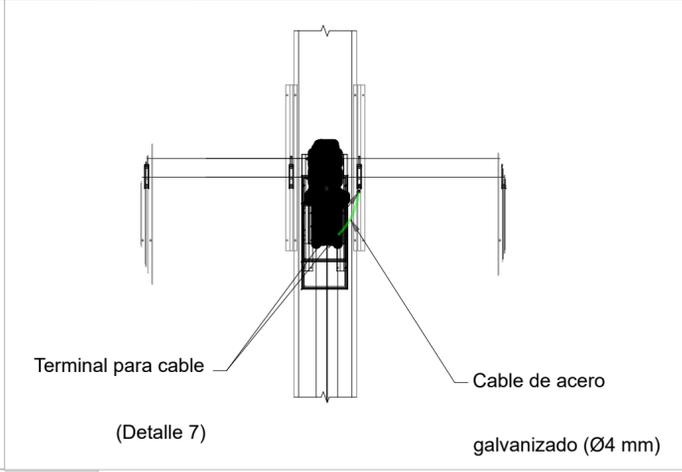
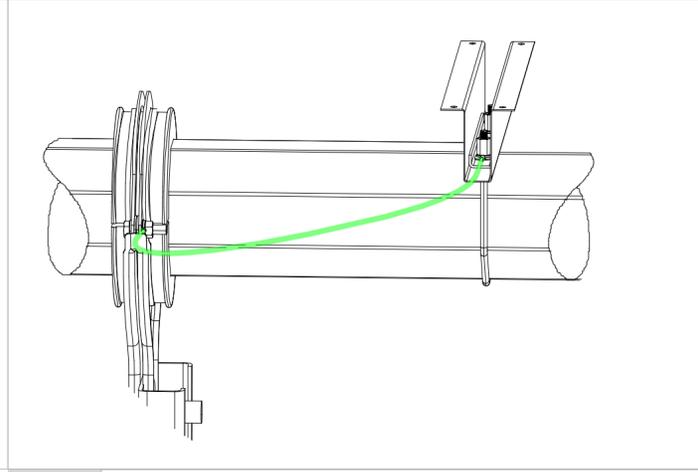
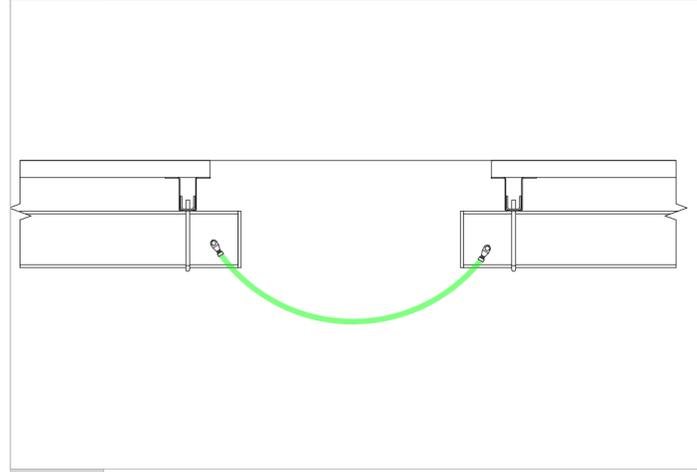
- Nota puesta a tierra:**
1. La fijación de los cables debe ser acorde a la especificación técnica del fabricante.
  2. Para detalles de puesta a tierra de los trackers (equipotencialidad) referir a los planos y documentos del suministrador para el presente proyecto.
  3. Los postes representados son aproximados. La conexión a tierra de los mismos se deberá adaptar en obra según el diseño definitivo.
  4. La conexión a tierra de los inversores deberá realizarse según los planos y documentos del suministrador para el presente proyecto.



- Nota puesta a tierra:**
1. La fijación de los cables debe ser acorde a la especificación técnica del fabricante.
  2. Para detalles de puesta a tierra de los trackers (equipotencialidad) referir a los planos y documentos del suministrador para el presente proyecto.
  3. Los postes representados son aproximados. La conexión a tierra de los mismos se deberá adaptar en obra según el diseño definitivo.
  4. La conexión a tierra de los inversores deberá realizarse según los planos y documentos del suministrador para el presente proyecto.

**1** Detalle puesta a tierra de poste de vallado  
 Detalles instalación de puesta a tierra

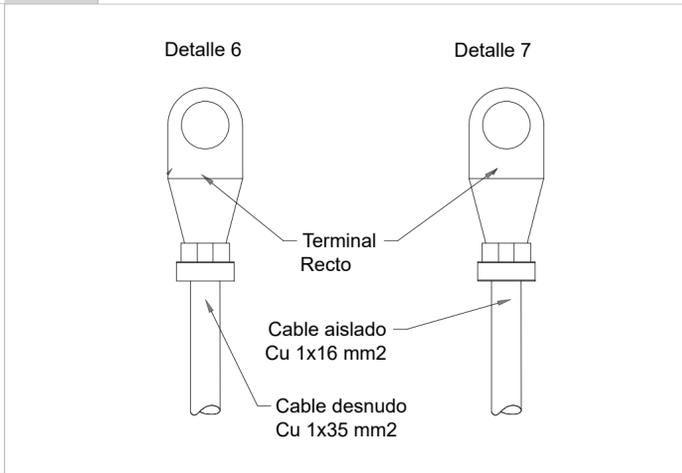
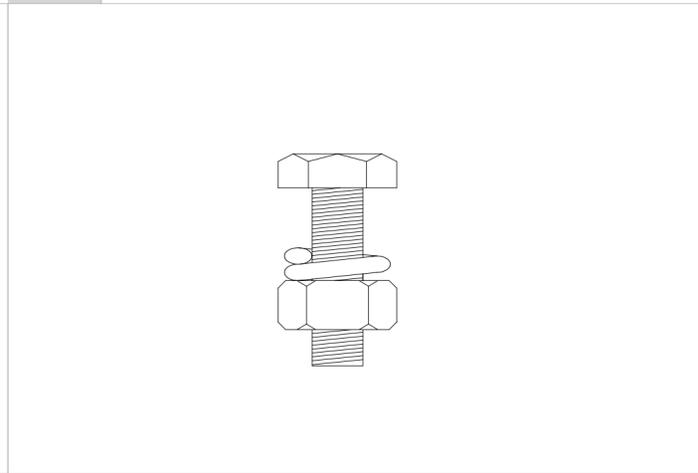
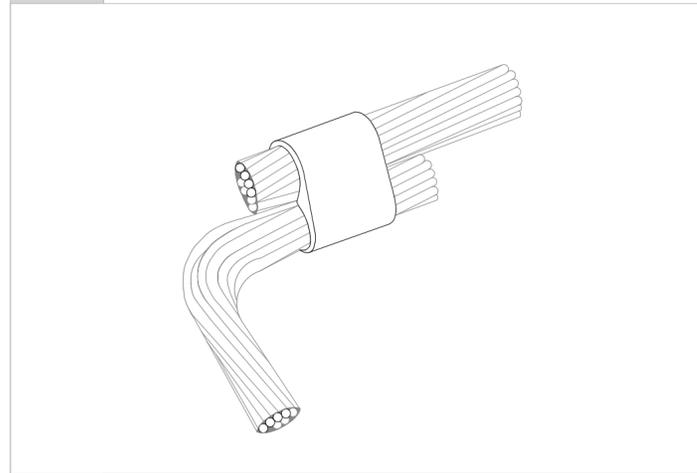
**2** Detalle P.a.T.  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



**5** Detalle 1: Conexión de puesta a tierra entre seguidores  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

**6** Detalle 2: Conexión de puesta a tierra entre hinc y torque tube  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

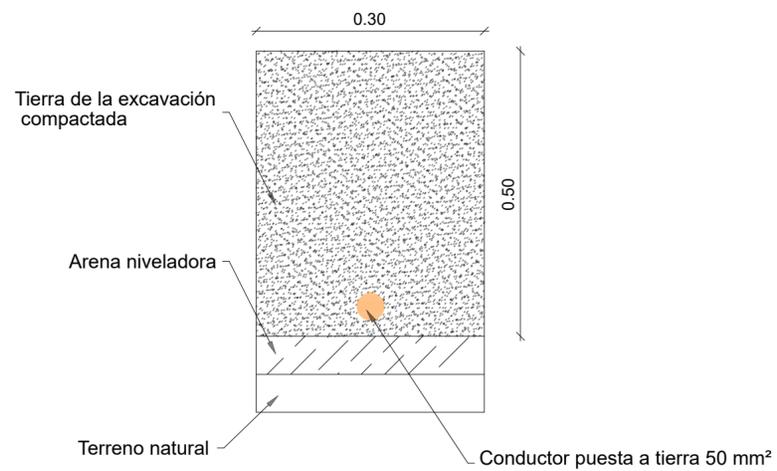
**7** Detalle 3: Terminal para conexión de cable desnudo de cobre  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



**8** Detalle 4: Grapa tipo "C"  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

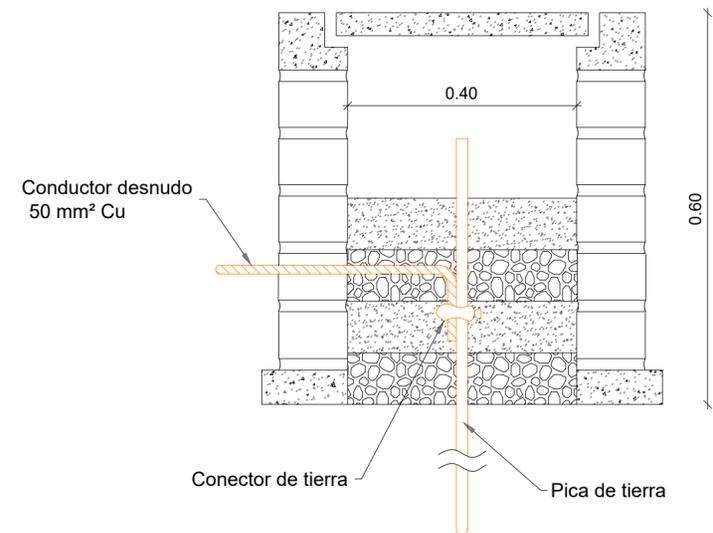
**9** Detalles instalación de puesta a tierra  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

**10** Detalle 6-7: Terminal para conexión de cable desnudo de cobre  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



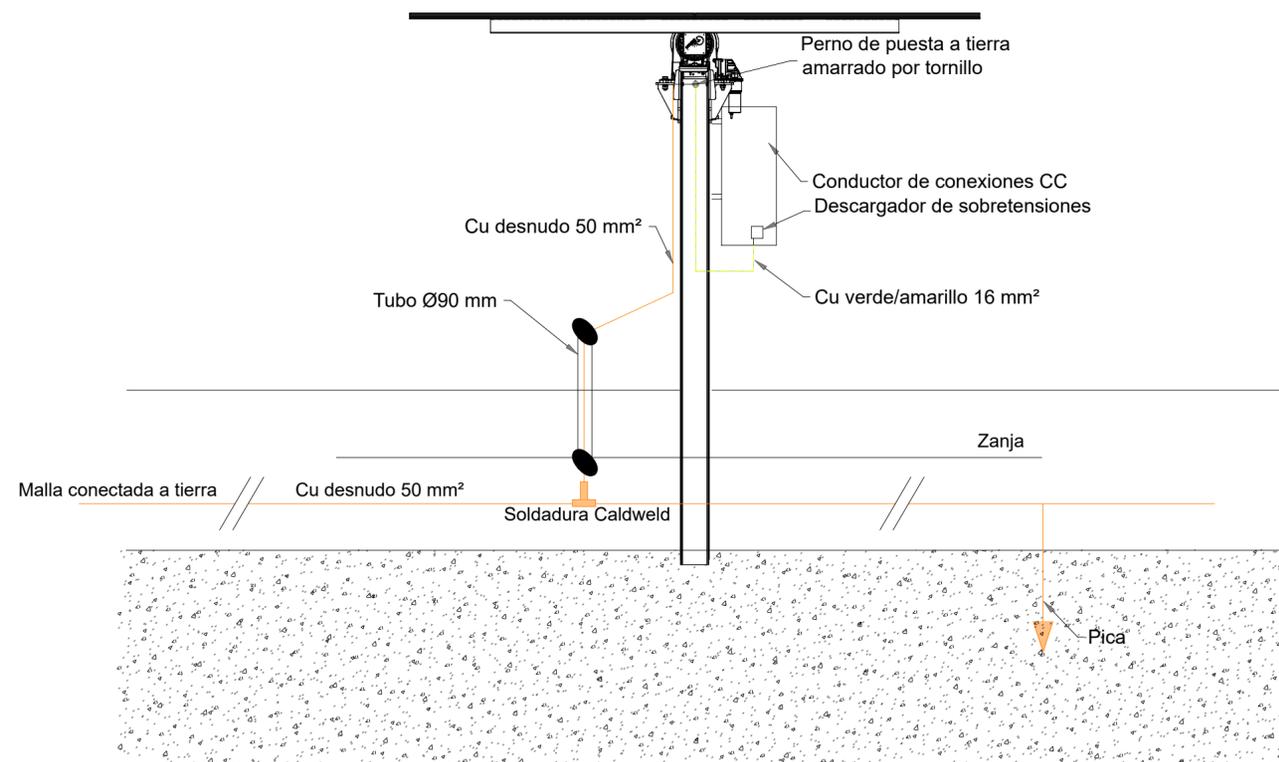
1

Detalle sección conducción tierra  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



2

Detalle arqueta de puesta a tierra  
 Detalles de instalación de puesta a tierra



3

Detalle puesta a tierra descargador sobretensiones  
 Detalles de instalación de puesta a tierra

PROMOTOR:



PROYECTISTA:



INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL

Ourense

PROYECTO:

PLANTA FOTOVOLTAICA "GUADAME II" DE 49,99 MWp (MARMOLEJO)

TÍTULO PLANO:

DETALLE PUESTA A TIERRA

Nº PLANO:

P-PFV-21

PÁGINA:

01

ESCALA:

S/E



DICIEMBRE 2024

PROYECTADO: STGL

DELINEADO: STGL

COMPROBADO: STGL

VERIFICADO / REVISIÓN:

1/1

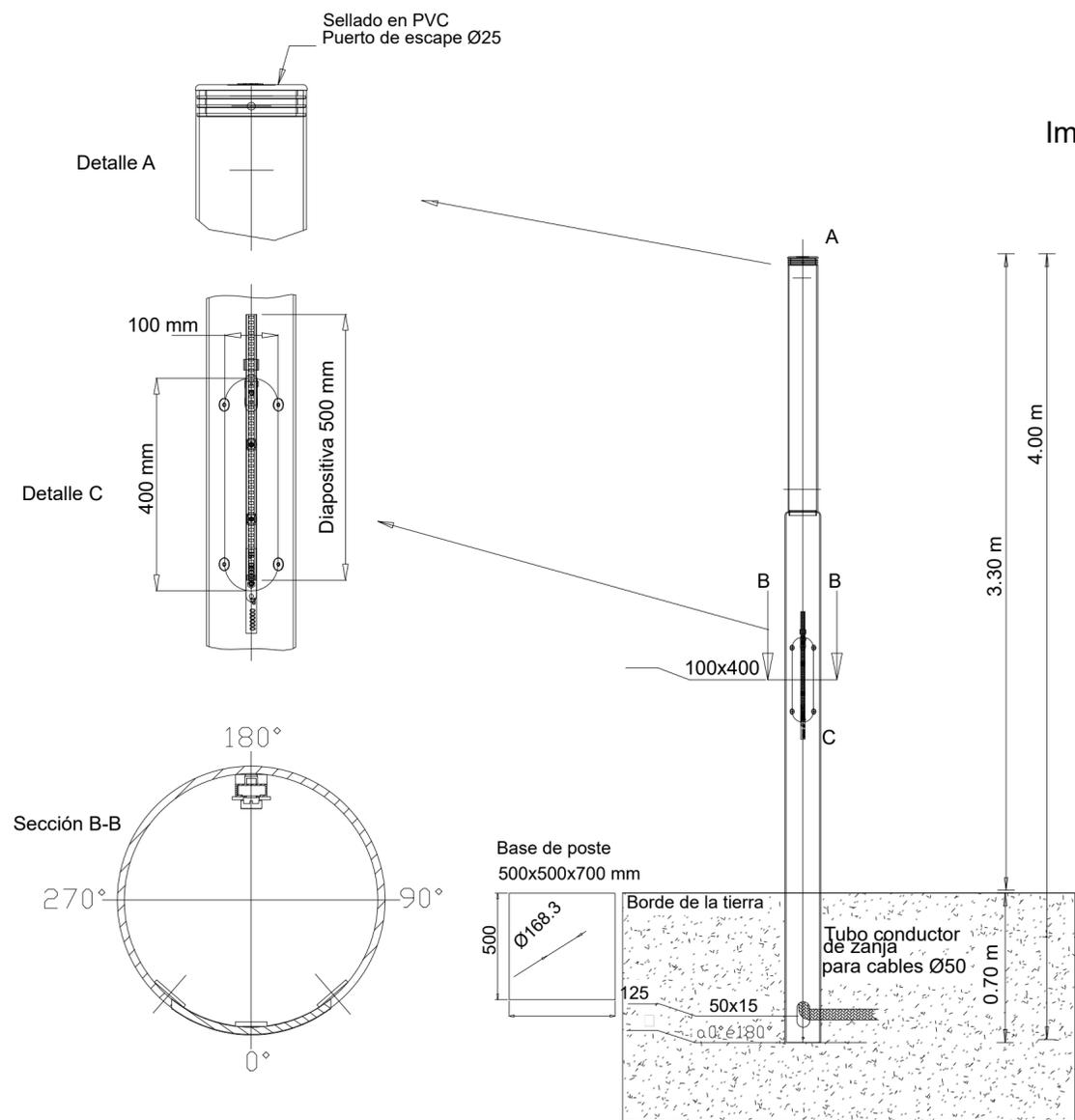


Imagen camara día/noche

