

## **ADENDA**

### **ANTEPROYECTO DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA “PEÑA RUBIA”**

	<p><b>ADENDA</b> ANTEPROYECTO – PSF PEÑA RUBIA</p>	
--	--	--

## INDICE

1	OBJETO .....	3
2	MODIFICACIONES DEL PROYECTO .....	3

## ANEXO 1: LAYOUT GENERAL DEL PROYECTO

	<b>ADENDA</b> ANTEPROYECTO – PSF PEÑA RUBIA	
--	---	--

## **1 OBJETO**

Se presenta este informe como documentación complementaria al Anteproyecto PSF Peña Rubia presentado.

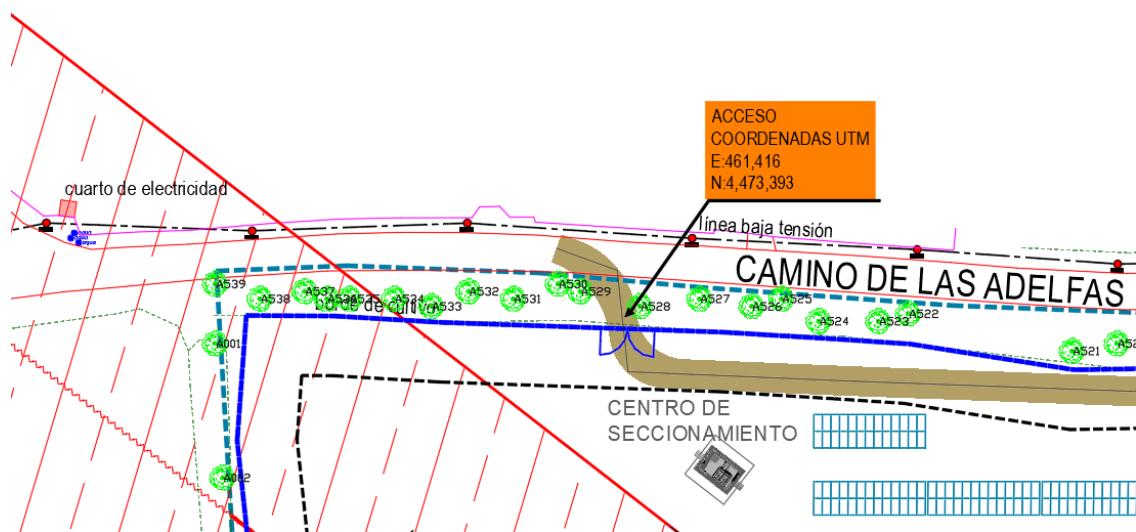
Este documento tiene como objetivo dar respuesta a las indicaciones recibidas en la Resolución de la Dirección General de Transición Energética y Economía Circular por la que se formula el informe de impacto ambiental del proyecto Planta Solar Fotovoltaica Peña Rubia (PSF Peña Rubia) y su línea subterránea 45 kV, CS “PSF Peña Rubia” – SET “Puente San Fernando” en los términos municipales de Mejorada el Campo y San Fernando de Henares, Madrid, promovido por Uriel Solar 1, S.L.

## **2 MODIFICACIONES DEL PROYECTO**

Con el objeto de dar cumplimiento a los requerimientos de la resolución anteriormente descrita, se procede a realizar modificaciones en las siguientes características del anteproyecto y que afectan directamente al layout de la planta fotovoltaica:

### ACCESO A LA PLANTA

- Se emplea en la medida de lo posible caminos existentes, intentando evitar la ejecución de nuevos viales. El acceso a la planta fotovoltaica se plantea desde el Camino de las Adelfas, que transcurre por la parte norte:



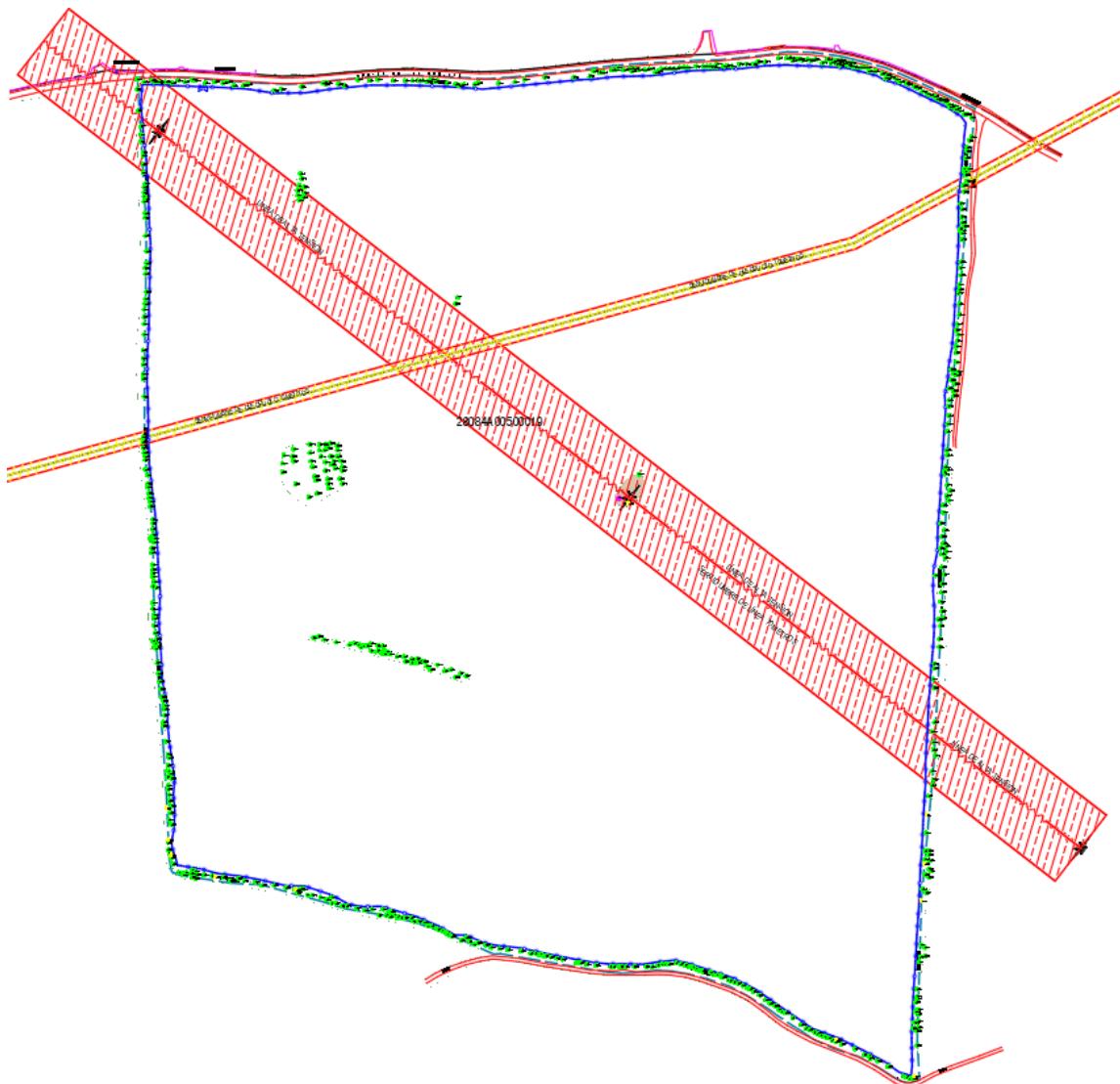
*Figura 1 Acceso a la planta fotovoltaica*

#### CERRAMIENTO DE LA PLANTA (VALLADO PERIMETRAL)

- El cerramiento o valla a instalar tendrá las siguientes características: el área mínima de las retículas será de, al menos, 300 cm<sup>2</sup> con una dimensión mínima de sus lados de 10 cm; y en las hileras situadas en los primeros 60 cm desde el suelo (borde inferior de la malla) las retículas deberán tener por lo menos un área de 600 cm<sup>2</sup>, con una dimensión mínima en sus lados de 20 cm.
- En caso de no poder cumplir el punto anterior, se instalarán pasos tipo gatera como mínimo cada 50 metros, existiendo en todas las esquinas y en las intersecciones del vallado con grandes piedras o roquedos. Las dimensiones mínimas de estos pasos serán de 628 cm<sup>2</sup> equivalente a un semicírculo de 20 cm de radio. Si la gatera se habilitara en malla tendrá 30x20 cm<sup>2</sup> y estará a ras del suelo. Con arreglo a lo dispuesto en el Artículo 65.3. f. de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.
- La distancia mínima entre postes será de entre 5 o 6 metros, salvo que puntualmente la topografía no lo permita.

#### AFECCIONES NATURALES

- El nuevo diseño de layout tiene en cuenta los ejemplares arbóreos de cualquier calibre, de las especies catalogadas, de manera que en ningún caso se eliminarán.
- Se evitará la tala de arbolado o podas abusivas que pongan en peligro la supervivencia del árbol o modifique drásticamente su porte.
- El nuevo diseño de layout tiene en cuenta la preservación de las isletas de vegetación natural asociada a elevaciones o topografías escarpadas que han dificultado su transformación agrícola, pues suponen zonas de importancia ecológica como reservorios de biodiversidad y posibles focos de revegetación de la zona.

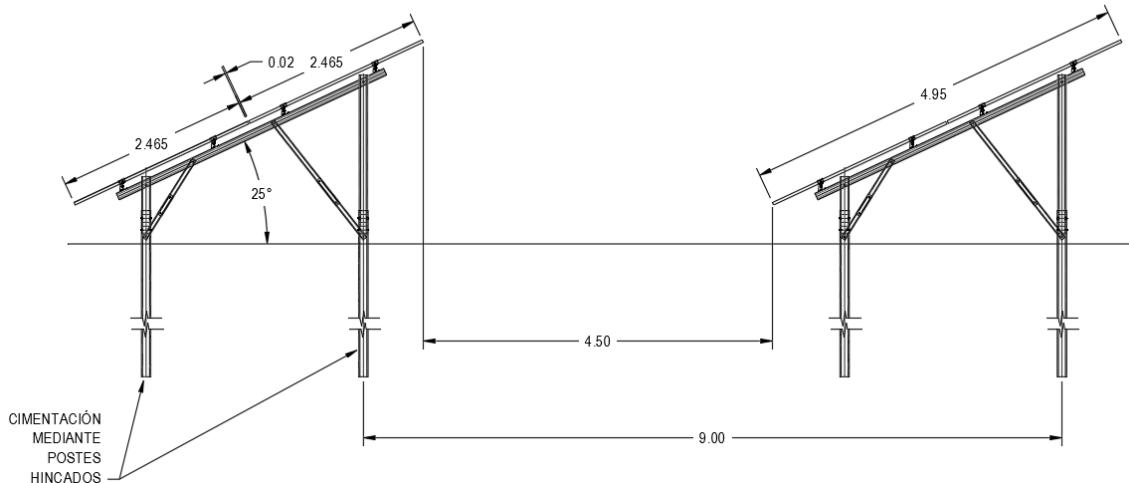


*Figura 2 Ubicación del arbolado y vegetación existentes*

- Se establece una zona de 8 metros como mínimo de lindero entre el vallado perimetral de la planta y la zona de implantación de módulos fotovoltaicos que permite la existencia de zonas de refugio de fauna.
- El diseño de la planta respeta las capacidades hidráulicas de los cursos de agua y vaguadas afectadas por el proyecto y no lleva a cabo ninguna actuación que pueda afectar negativamente a la calidad de las aguas.

#### ESTRUCTURAS PORTANTES

- Se ha modificado la implantación del proyecto de forma que se utiliza **estructura fija** para los módulos fotovoltaicos (2 módulos en vertical y 13 en horizontal, total 26 módulos por estructura) en lugar de trackers. El nuevo diseño de layout se adjunta como anexo. De esta forma se pueden eliminar los movimientos de tierra asociados a su instalación y se respeta la orografía natural del terreno. Se evitará la retirada o eliminación de la capa superficial del suelo, de modo que se salvaguarde el horizonte edáfico existente y sus posibles usos tras la finalización del proyecto.
- La cimentación de las estructuras fijas portadoras de los módulos solares se efectuará mediante hincado o bien mediante perforación previa, evitando en cualquier caso efectuar excavaciones.



*Figura 3 Estructura fija 2V13 planteada*

#### CENTROS DE TRANSFORMACIÓN

	<p style="text-align: center;"><b>ADENDA</b> ANTEPROYECTO – PSF PEÑA RUBIA</p>	
--	--	--

- Los transformadores instalados en la planta fotovoltaica contarán con un cubeto dimensionado para albergar todo el aceite del transformador en caso de derrame, que estará impermeabilizado para evitar su filtración y la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

#### INSTALACIONES

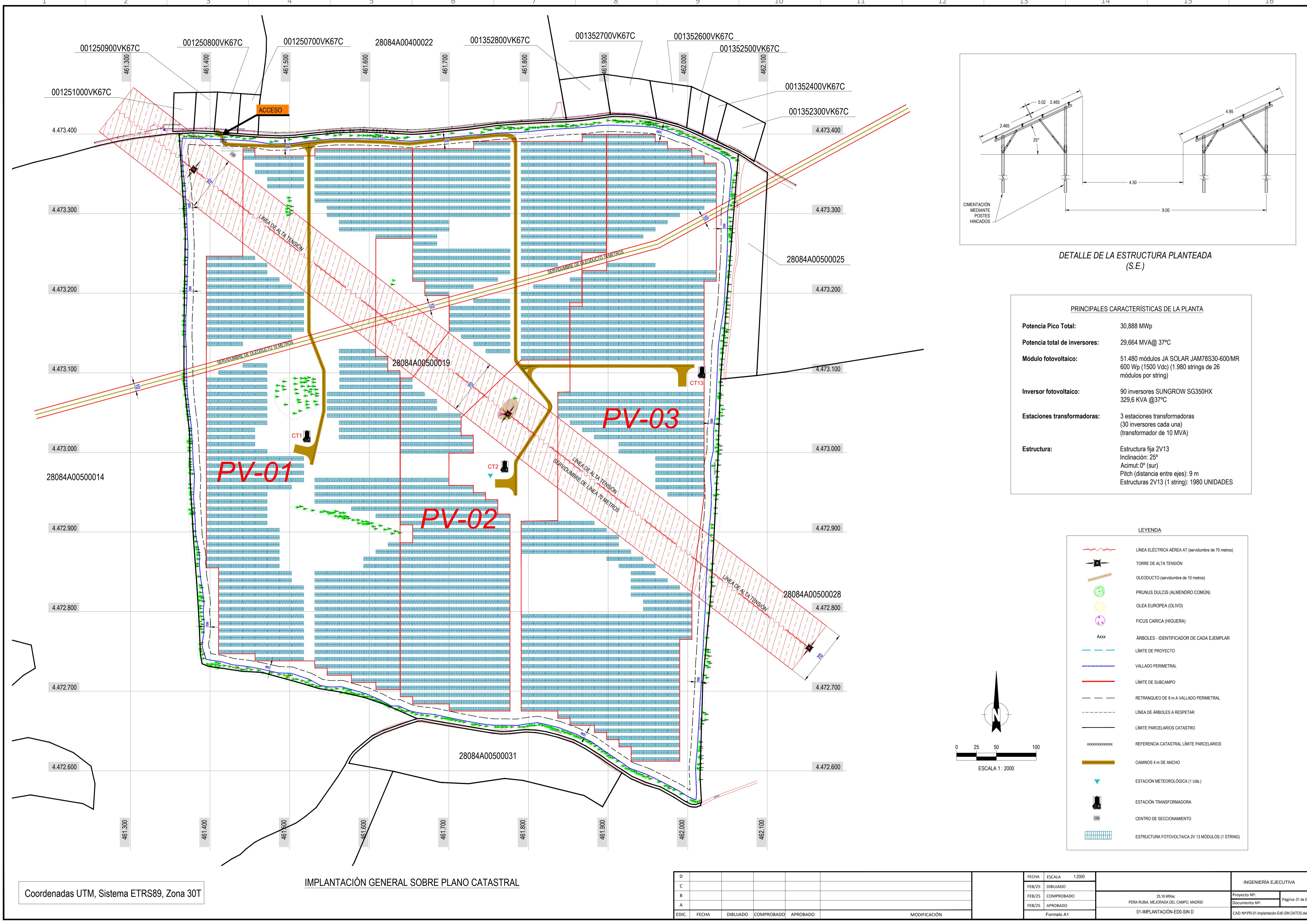
- Las construcciones asociadas a la planta como almacenes, garitas de acceso, centros de control, etc., utilizarán formas y materiales de poco impacto (como contenedores prefabricados) y utilizando colores que favorezcan la integración paisajística.
- Se contará con al menos un pararrayos a fin de minimizar el riesgo de incendio.
- El sistema de seguridad y vigilancia no incluirá emisión de radiación electromagnética (visible o no). Se opta por la detección térmica.
- En las operaciones de replanteo de las obras se delimitará mediante cinta señalizadora su zona de ocupación (donde se incluirán las superficies destinadas a acopios de tierras de excavación, materiales y residuos, zonas auxiliares de obra y movimiento de maquinaria), al objeto de que no sea invadido ningún espacio fuera de la zona acotada.

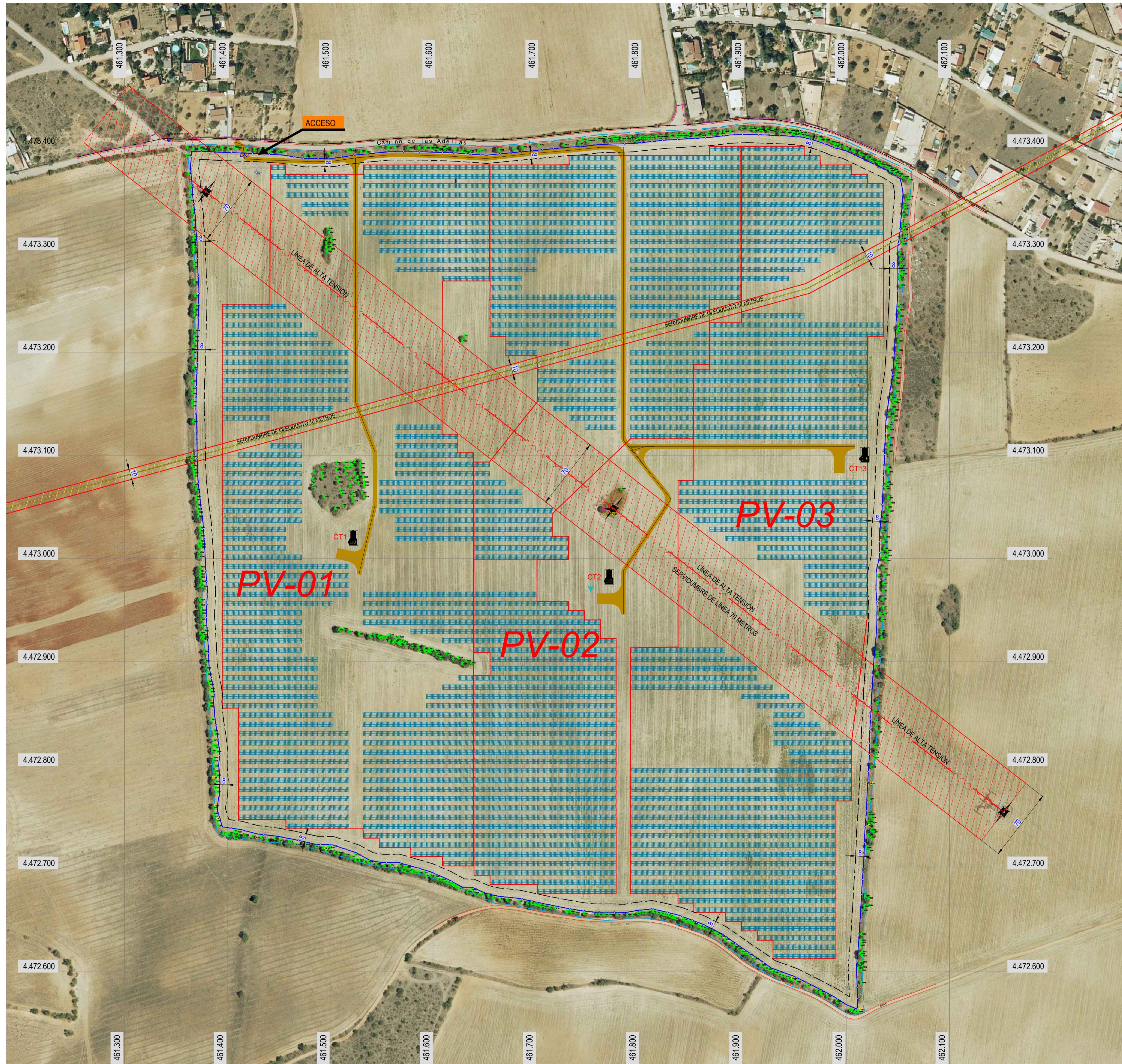
#### FASE DE DESMANTELAMIENTO

- En orden a facilitar el desmantelamiento de la planta al final de su vida útil:
  - Se utilizará el mínimo hormigón posible en su construcción. Por tanto, se priorizará el método de hincado para la implantación de estructuras y vallado.
  - Los viales internos de la planta se realizarán con zahorra natural compactada siempre que sea posible.
  - Todo el cableado que se disponga subterráneamente se encontrará entubado para facilitar su retirada, evitando así alterar la estructura edáfica regenerada por la ejecución de las zanjas correspondientes.

# **ANEXO 1: LAYOUT**

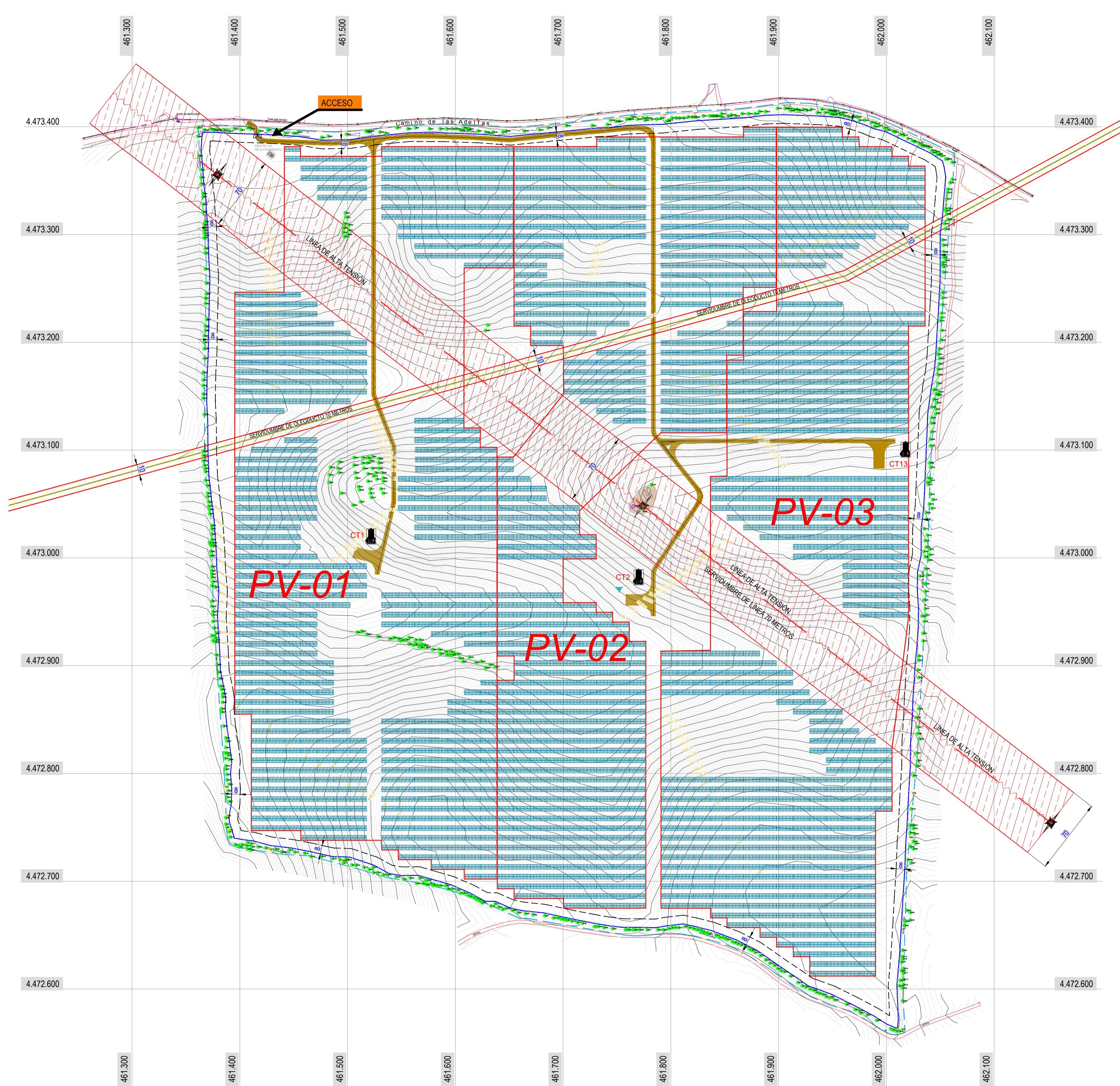
## **GENERAL DEL PROYECTO**





## IMPLEMENTACIÓN GENERAL SOBRE ORTOFOTO

D							FECHA	ESCALA	1:2000		INGENIERÍA EJECUTIVA
C							FEB/25	DIBUJADO			
B							FEB/25	COMPROBADO		25,16 MWac	Proyecto Nº:
A							FEB/25	APROBADO		PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, MADRID	Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		01-IMPLANTACIÓN-ED0-SIN D		CAD Nº:PR-01-Implantación-Ed0-SIN DATOS.dwg



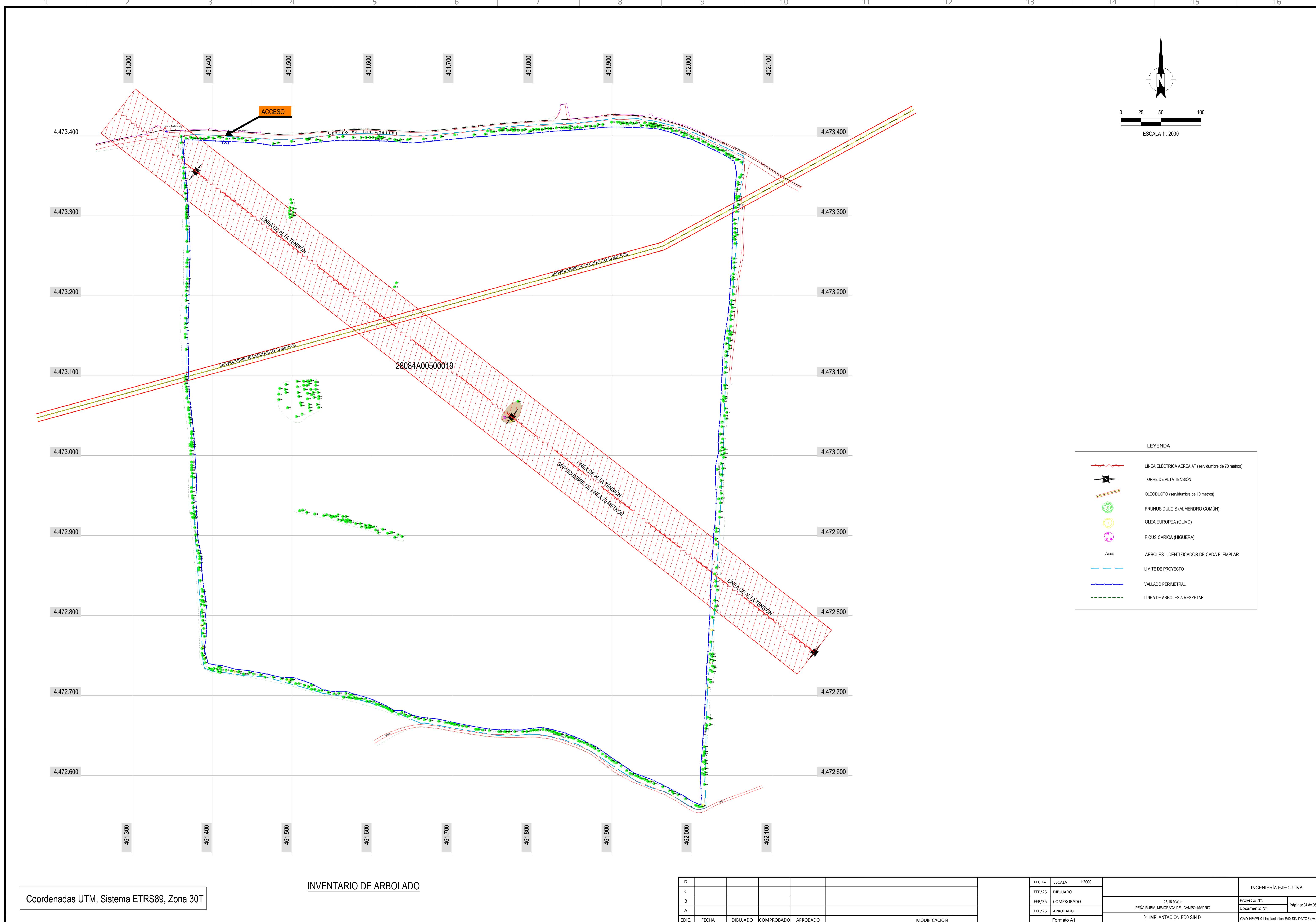
## IMPLEMENTACIÓN GENERAL SOBRE EL VANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

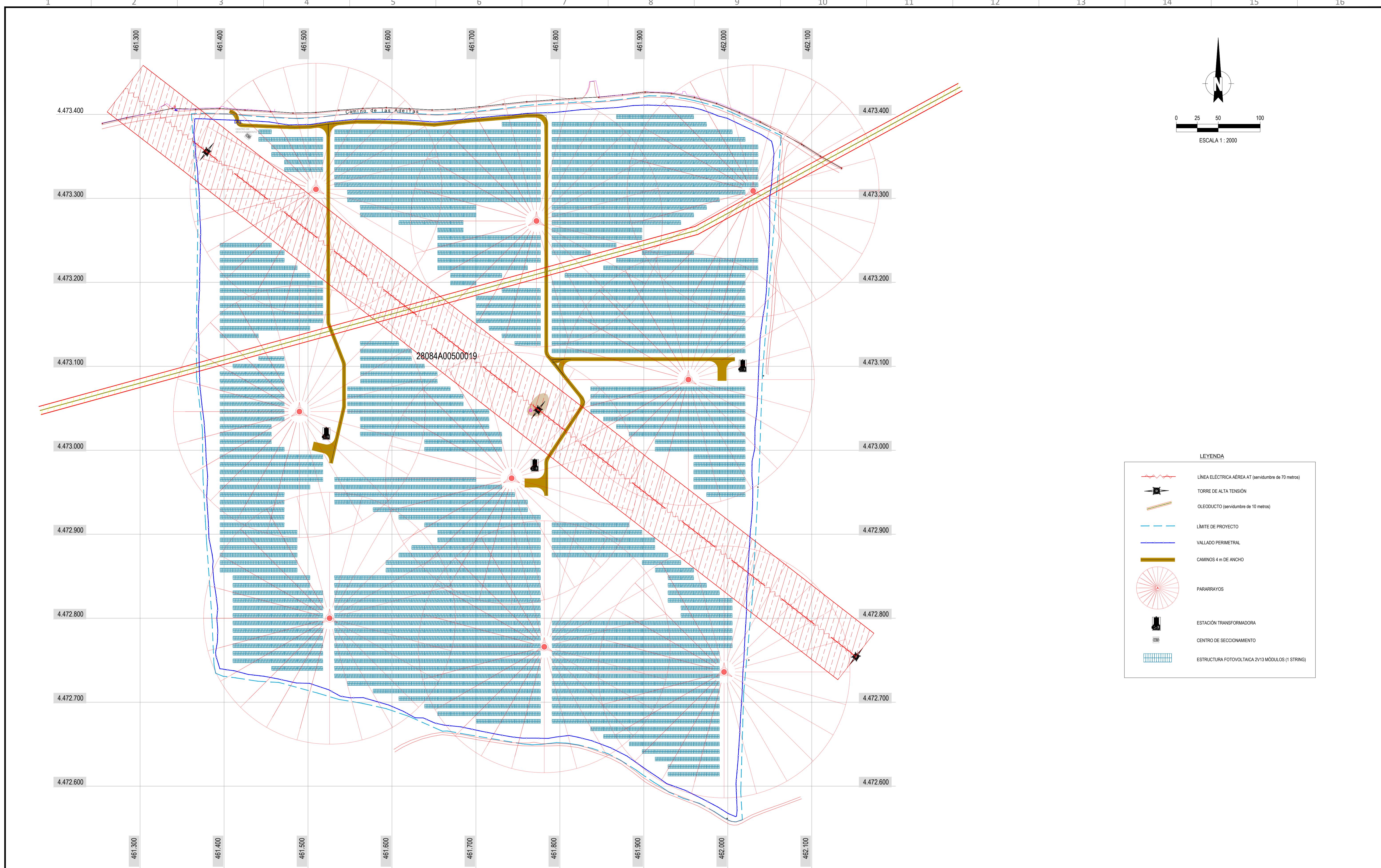
D					
C					
B					
A					
EDIC	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MEJORADO

		FECHA	ESCALA	1:2000	
		FEB/25	DIBUJADO		
		FEB/25	COMPROBADO		25,16 MWac
		FEB/25	APROBADO		PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CA
CIÓN			Formato A1		01-IMPLANTACIÓN-EDO

INGENIERÍA EJECUTIVA

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T



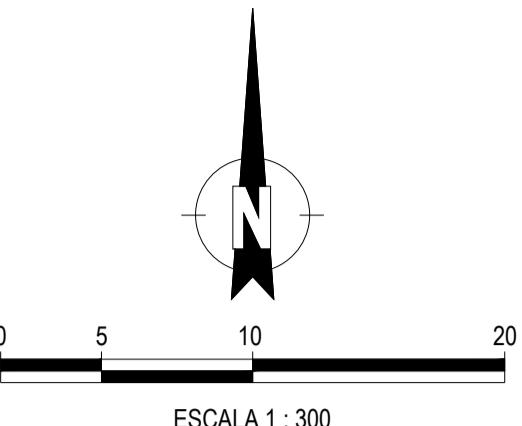


Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

## UBICACIÓN PARARRAYO

D							FECHA	ESCALA	1:2000		INGENIERÍA EJECUTIVA
C							FEB/25	DIBUJADO			
B							FEB/25	COMPROBADO	25,16 MWac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, MADRID	Proyecto Nº: Documento Nº:	Página: 05 de 06
A							FEB/25	APROBADO			
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN			Formato A1	01-IMPLANTACIÓN-ED0-SIN D	CAD Nº:PR-01-Implantación-Ed0-SIN DATOS.dwg	

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16



cuarto de electricidad

ACCESO  
COORDENADAS UTM  
E:461,416  
N:4,473,393

# CAMINO DE LAS ADELFA

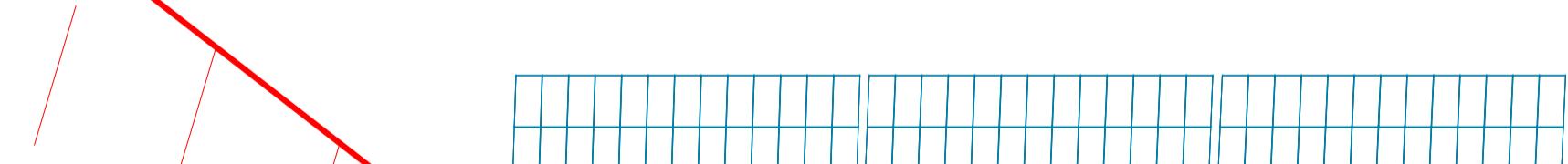
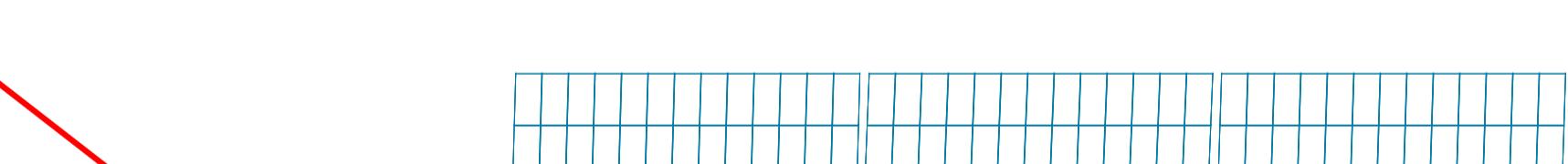
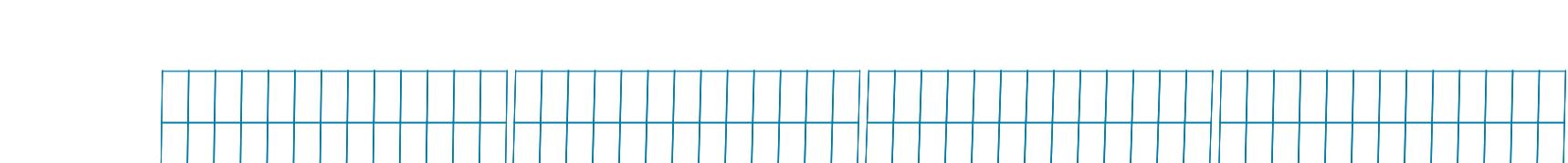
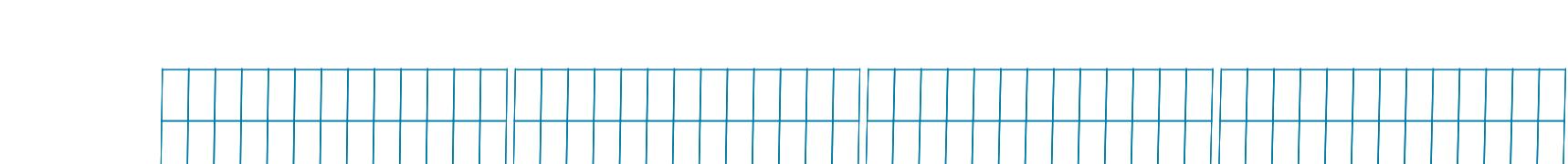
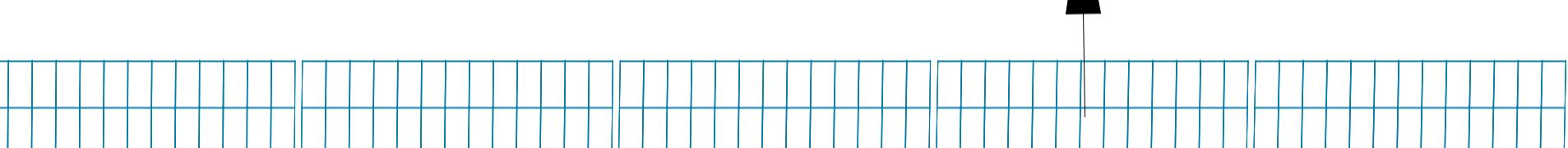
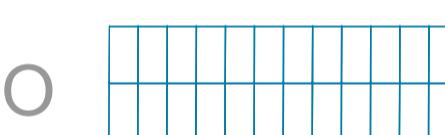
CENTRO DE  
SECCIONAMIENTO

UBICACIÓN DEL ACCESO A LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA

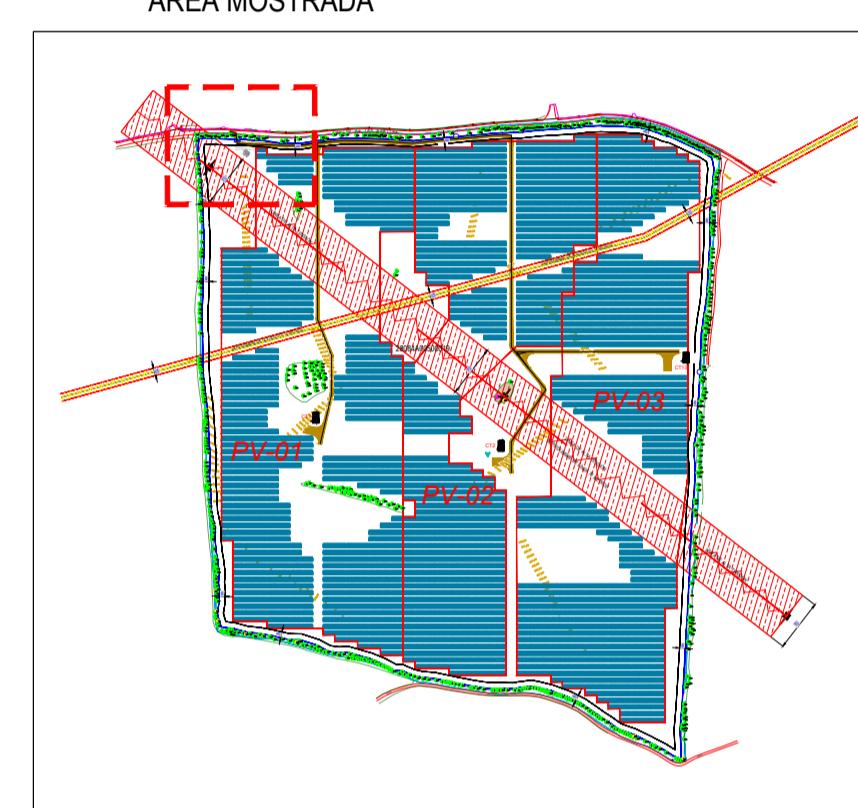
8

10

línea de cultivo



ÁREA MOSTRADA



Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30S

LEYENDA

- LINEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 10 metros)
- PRUNUS DULCIS (ALMENDRO COMÚN)
- OLEA EUROPEA (OLIVO)
- FICUS CARICA (HIGUERA)
- Axxx ÁRBOLES - IDENTIFICADOR DE CADA EJEMPLAR
- LÍMITE DE PROYECTO
- VALLADO PERIMETRAL
- RETRANQUEO DE 8 m A VALLADO PERIMETRAL
- LINEA DE ÁRBOLES A RESPETAR
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

D

C

B

A

EDIC.

FECHA

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

1:300

DIBUJADO

COMPROBADO

APROBADO

MODIFICACIÓN

Formato A1

FECHA

ESCALA

</