

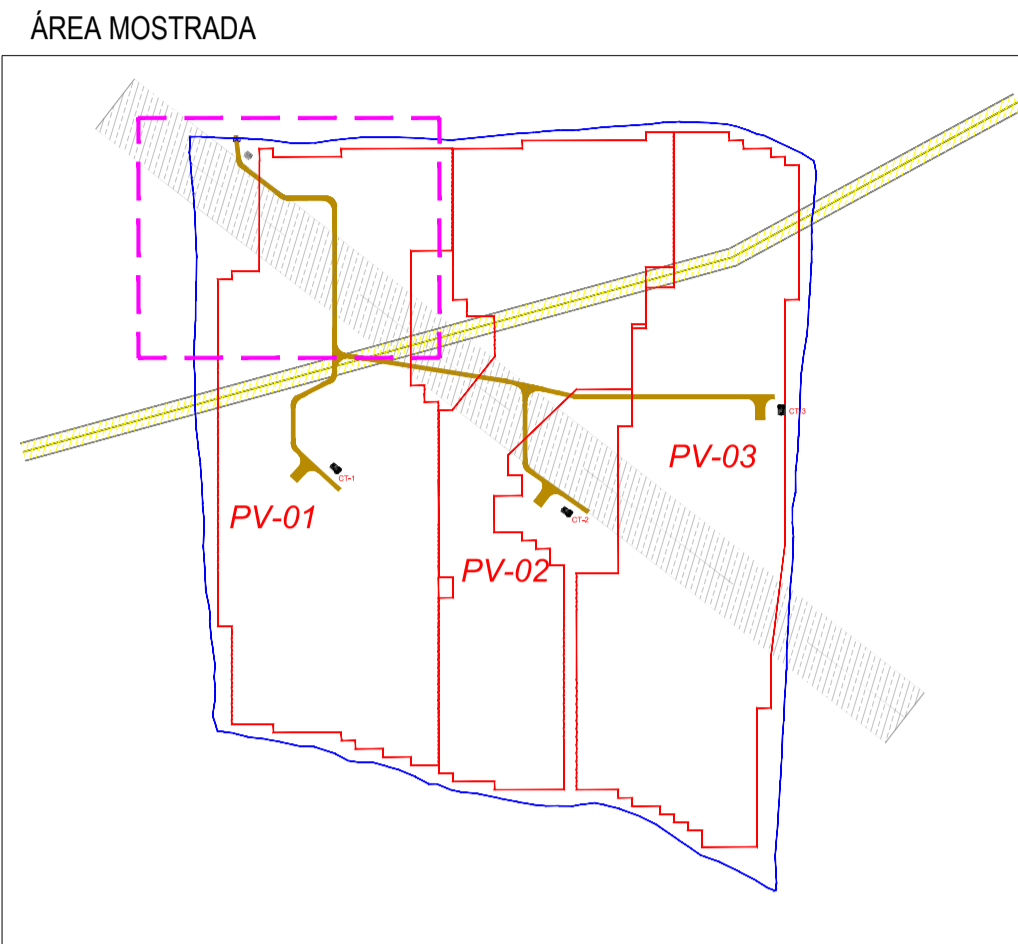
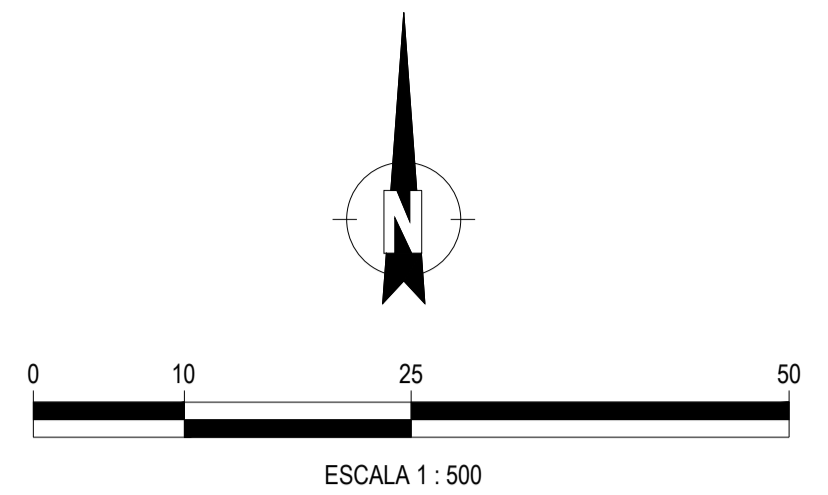
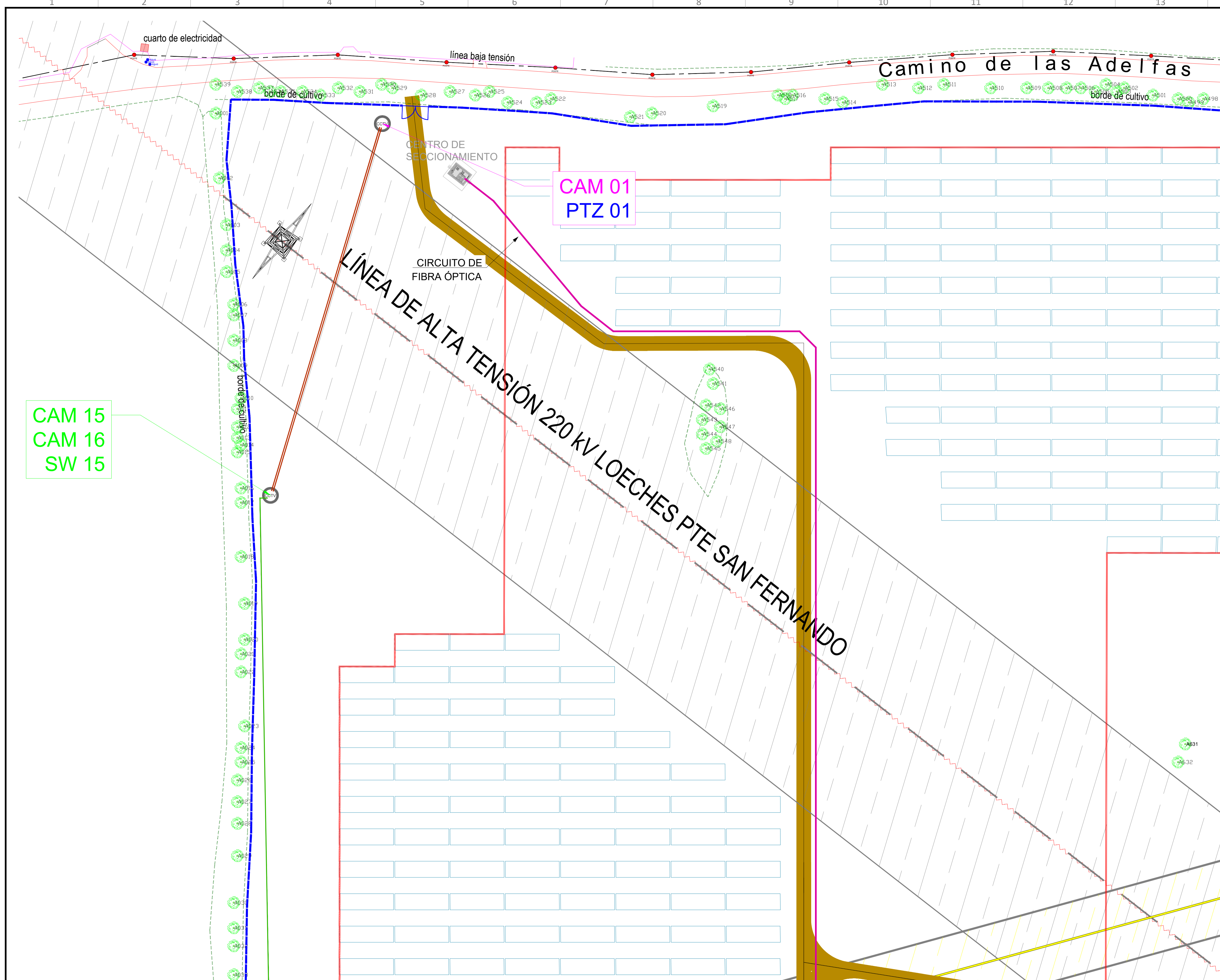
**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
- CAM XX
- PTZ XX
- FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
- CABLE FTP PARA CCTV
- CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
- CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:2000	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			Proyecto Nº: 25,16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento Nº: LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES CAD Nº: PR-PV-32001-0200



LEYENDA

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
- CÁMARA TÉRMICA
- CÁMARA PTZ
- FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
- CABLE FTP PARA CCTV
- CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
- CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

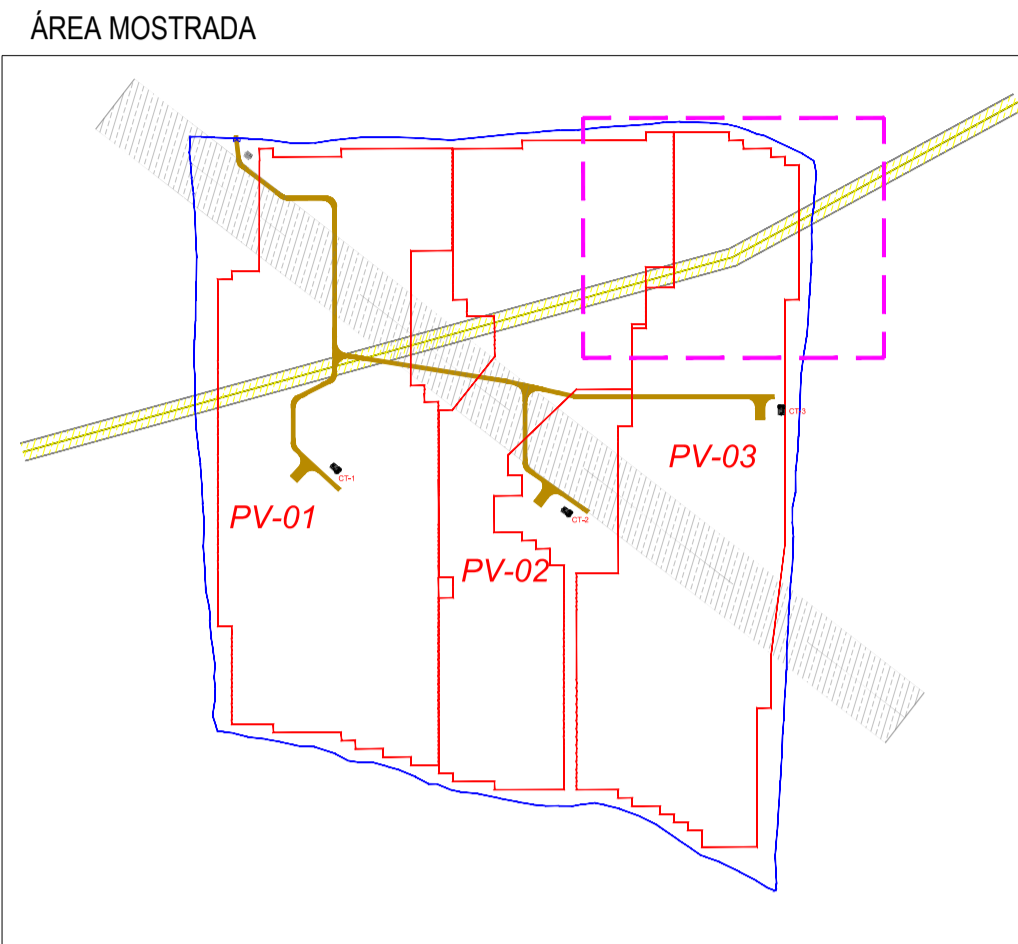
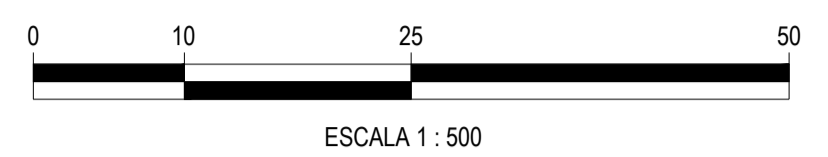
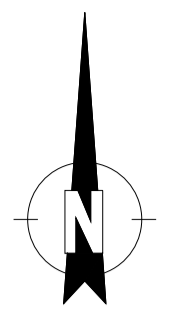
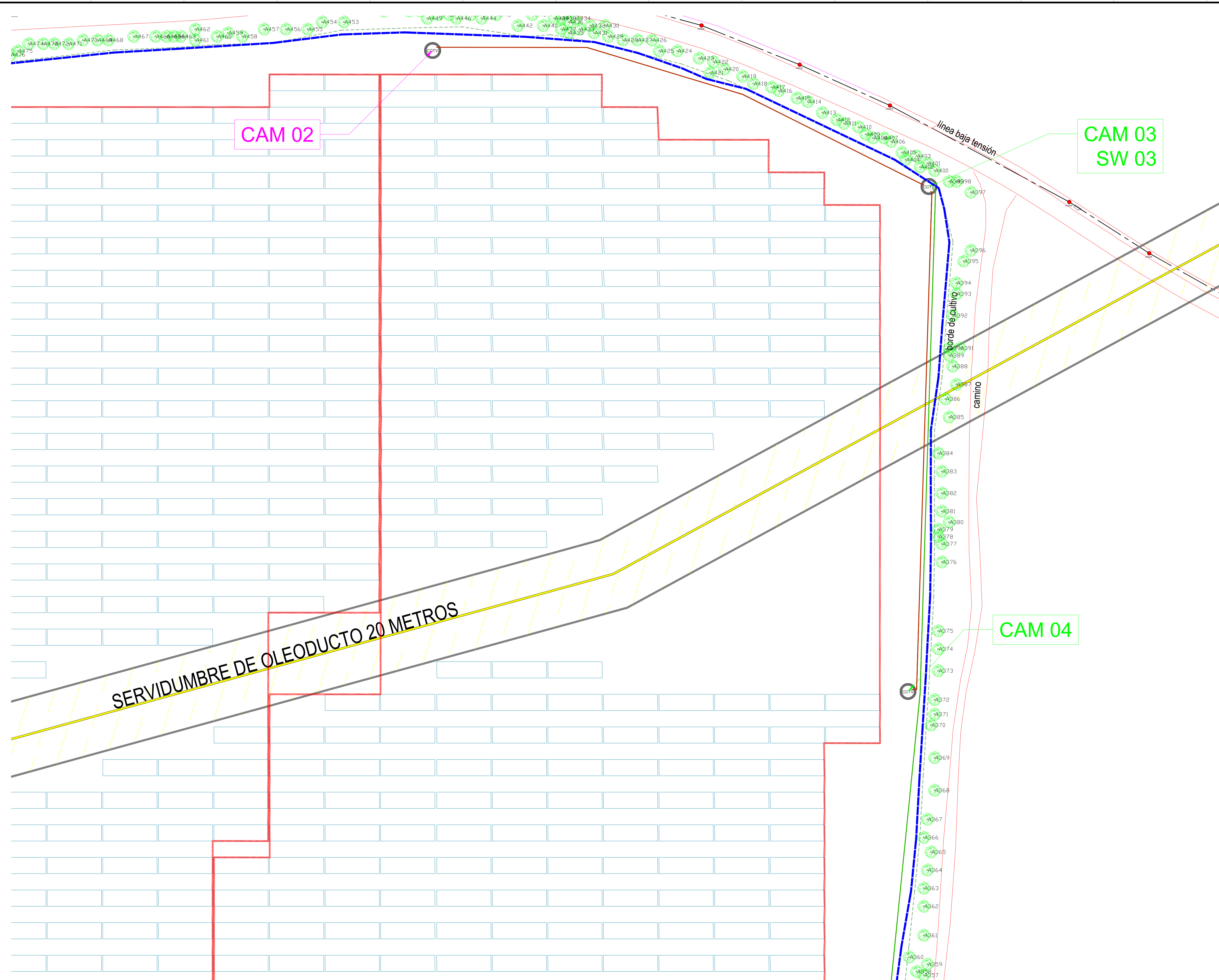
NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

CAM 15  
CAM 16  
SW 15

CAM 01  
PTZ 01

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		
								25,16 Mwac	Proyecto Nº:
								PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	Documento Nº:
								LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES	CAD Nº: PR-PV-32001-0200
								Página: 02 de 11	





**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
	CÁMARA TÉRMICA
	CÁMARA PTZ
	FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
	CABLE FTP PARA CCTV
	CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
	CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

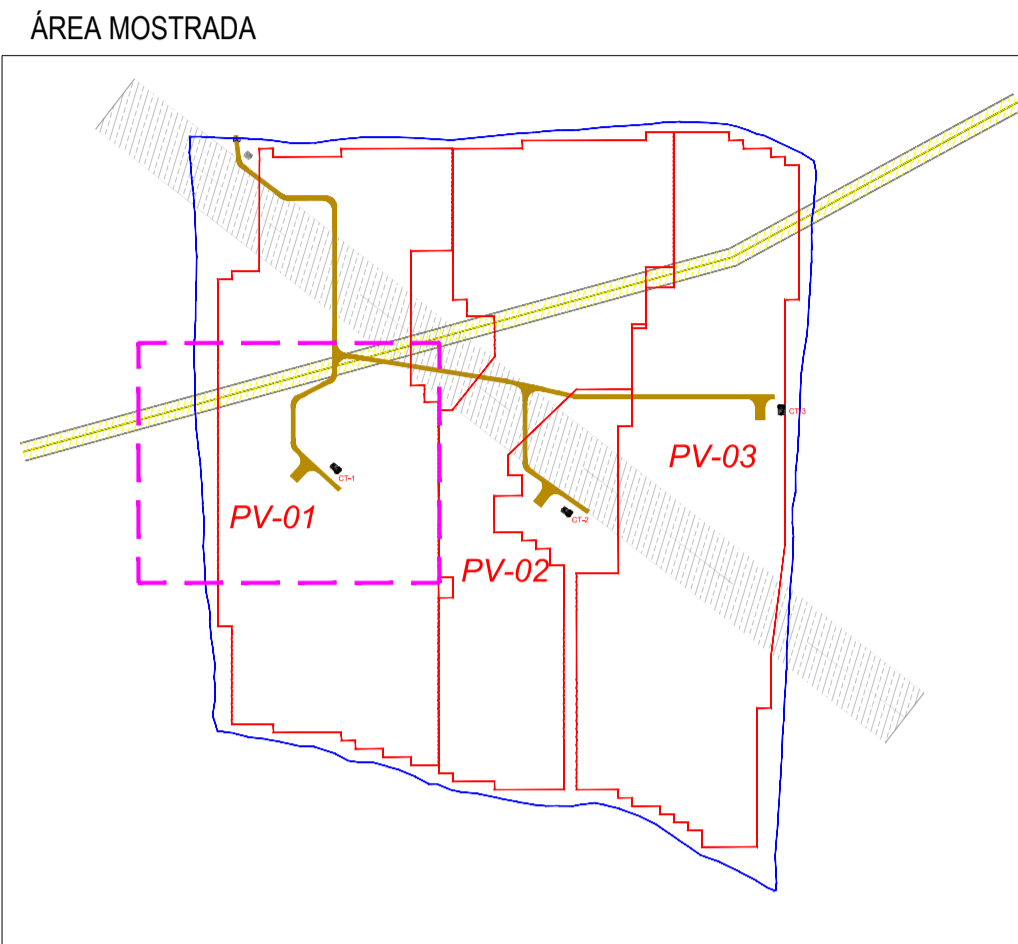
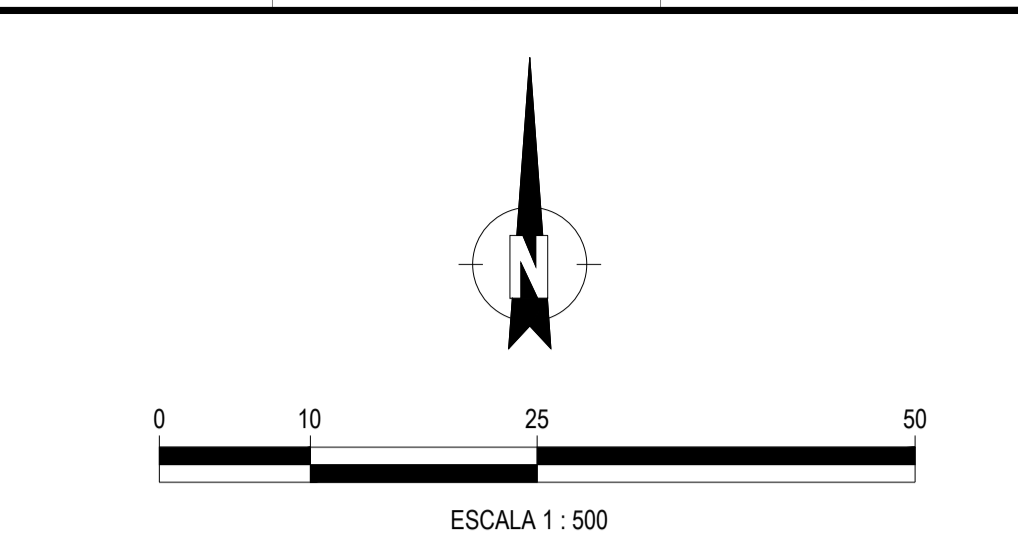
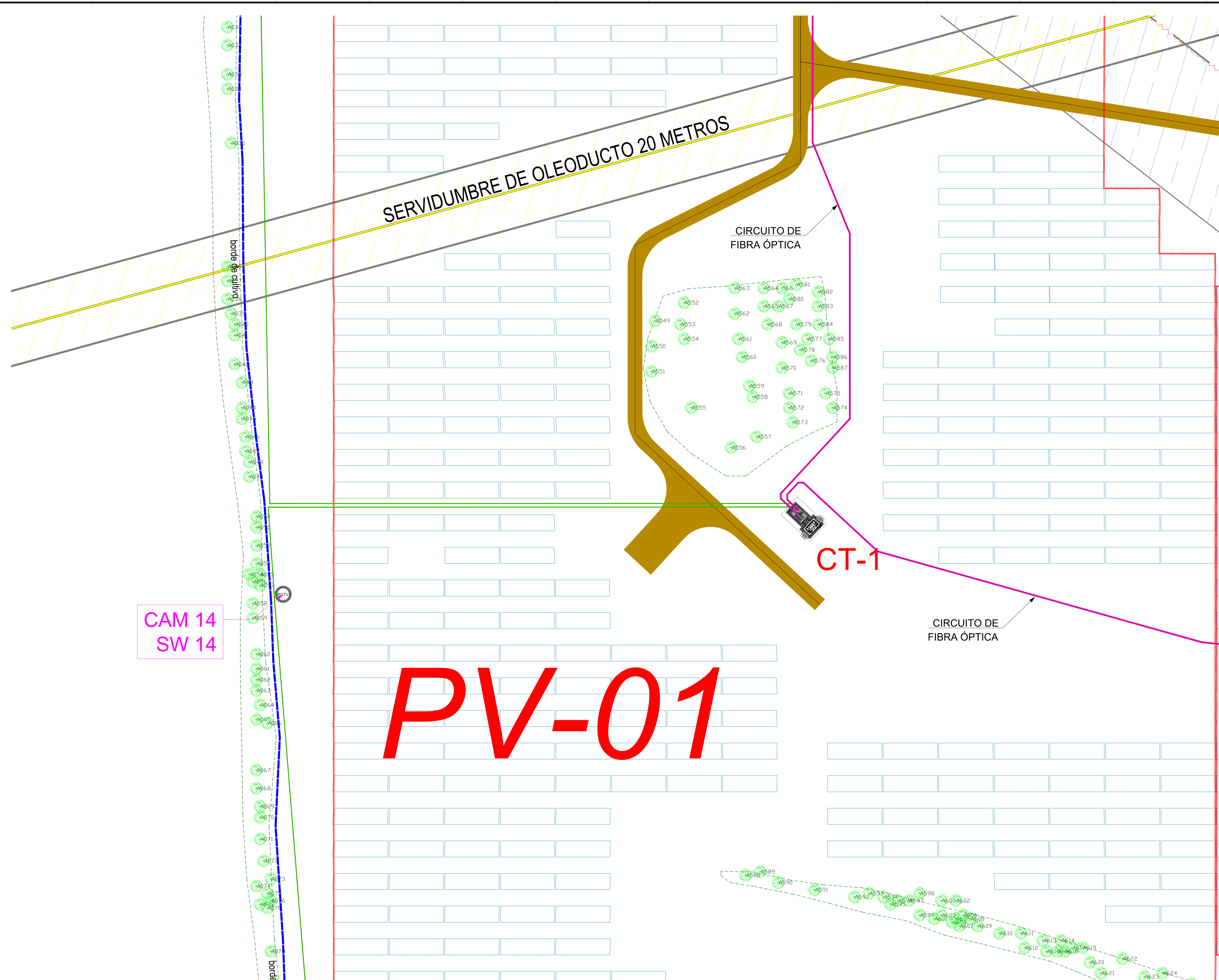
SERVIDUMBRE DE OLEODUCTO 20 METROS

CAM 02

CAM 03  
SW 03

CAM 04

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			25,16 MWac
						LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES		Peña Rubia, Mejorada del Campo, Comunidad de Madrid	Proyecto Nº:
									Documento Nº:
									Página: 04 de 11
									CAD Nº: PR-PV-32001-0200



**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
	CÁMERA TÉRMICA
	CÁMERA PTZ
	FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
	CABLE FTP PARA CCTV
	CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
	CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

CAM 14  
SW 14

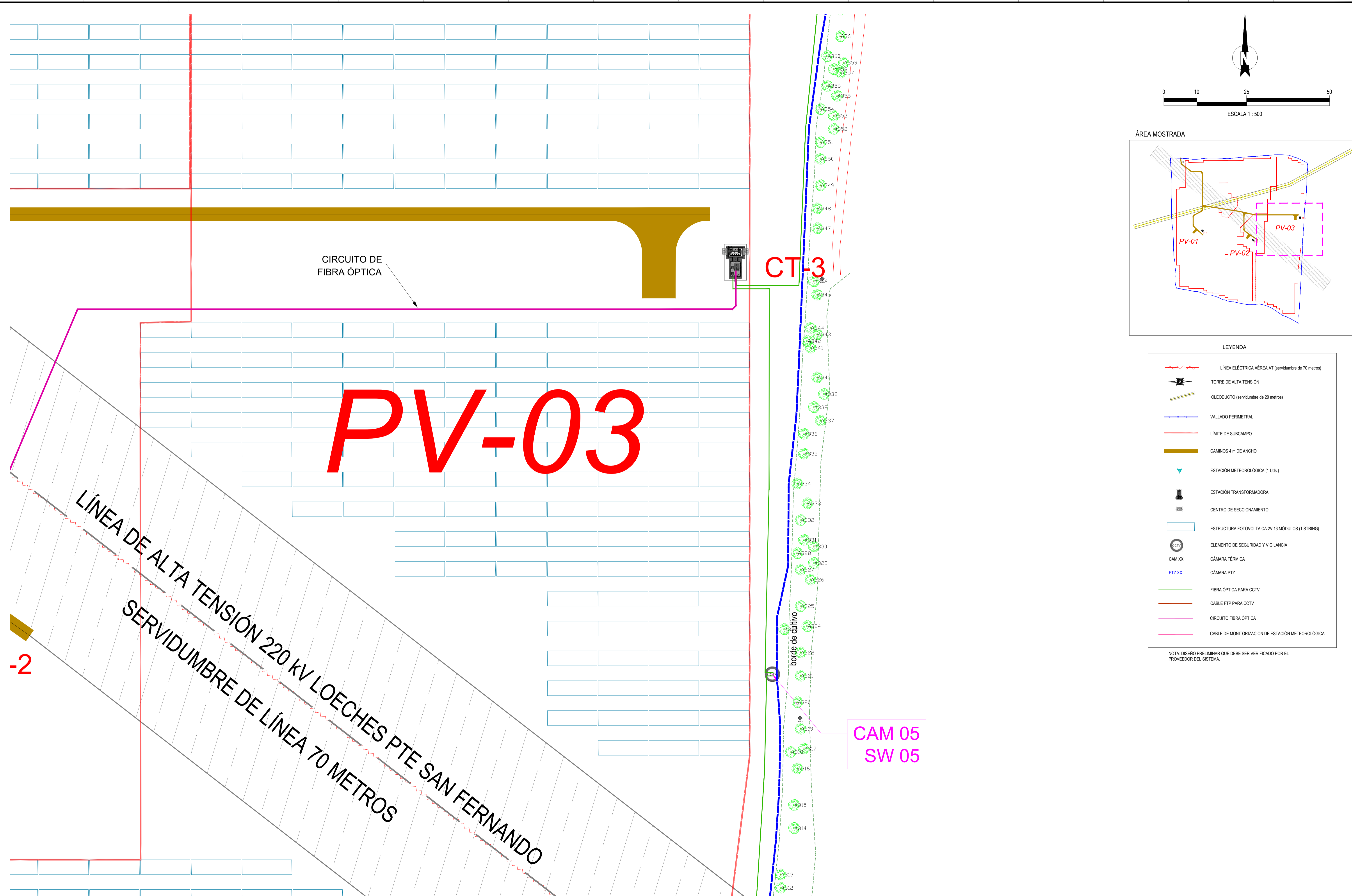
**PV-01**

CT-1

CIRCUITO DE FIBRA ÓPTICA

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		
								25,16 MWac	Proyecto Nº:
								PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	Documento Nº:
								LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES	CAD Nº: PR-PV-32001-0200
								Página: 05 de 11	





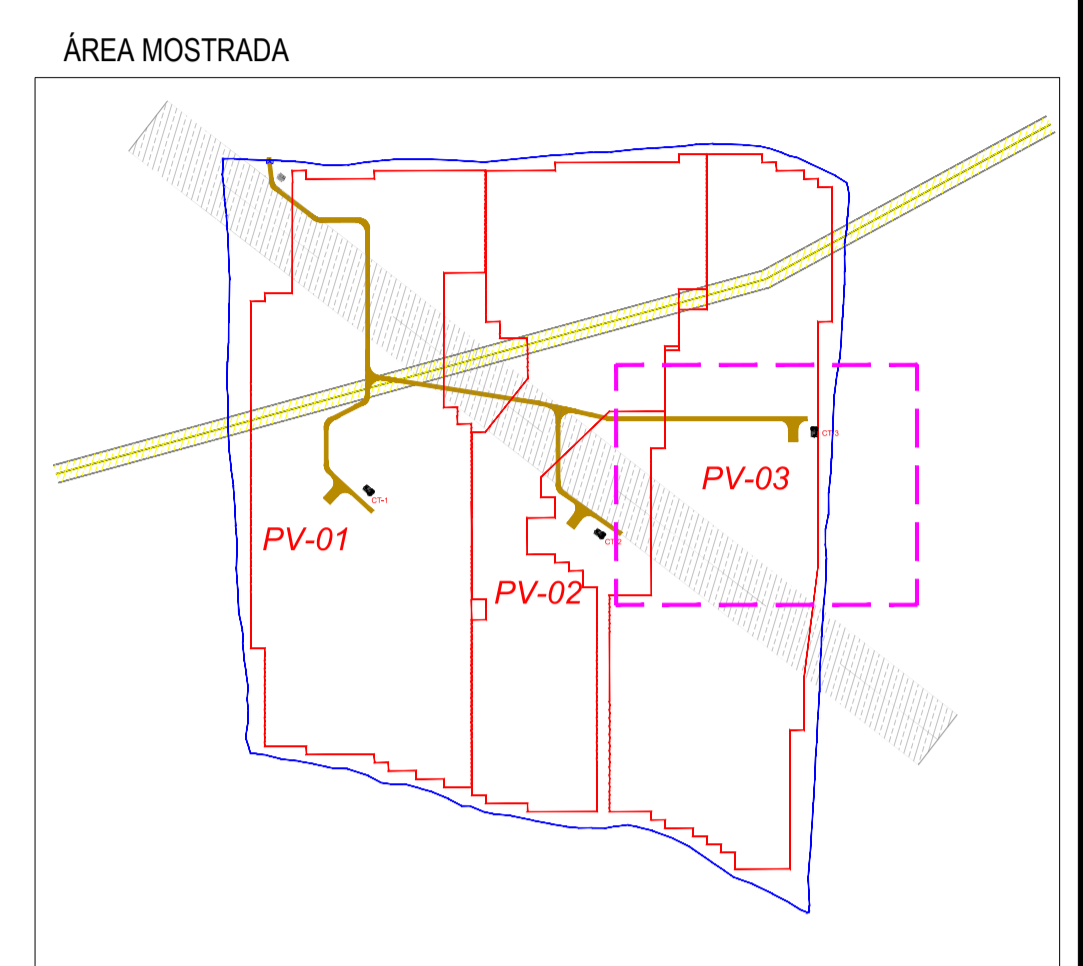
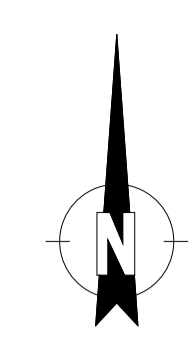
CIRCUITO DE FIBRA ÓPTICA

CT-3

**PV-03**

LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 KV LOECHES PTE SAN FERNANDO  
SERVIDUMBRE DE LÍNEA 70 METROS

CAM 05  
SW 05

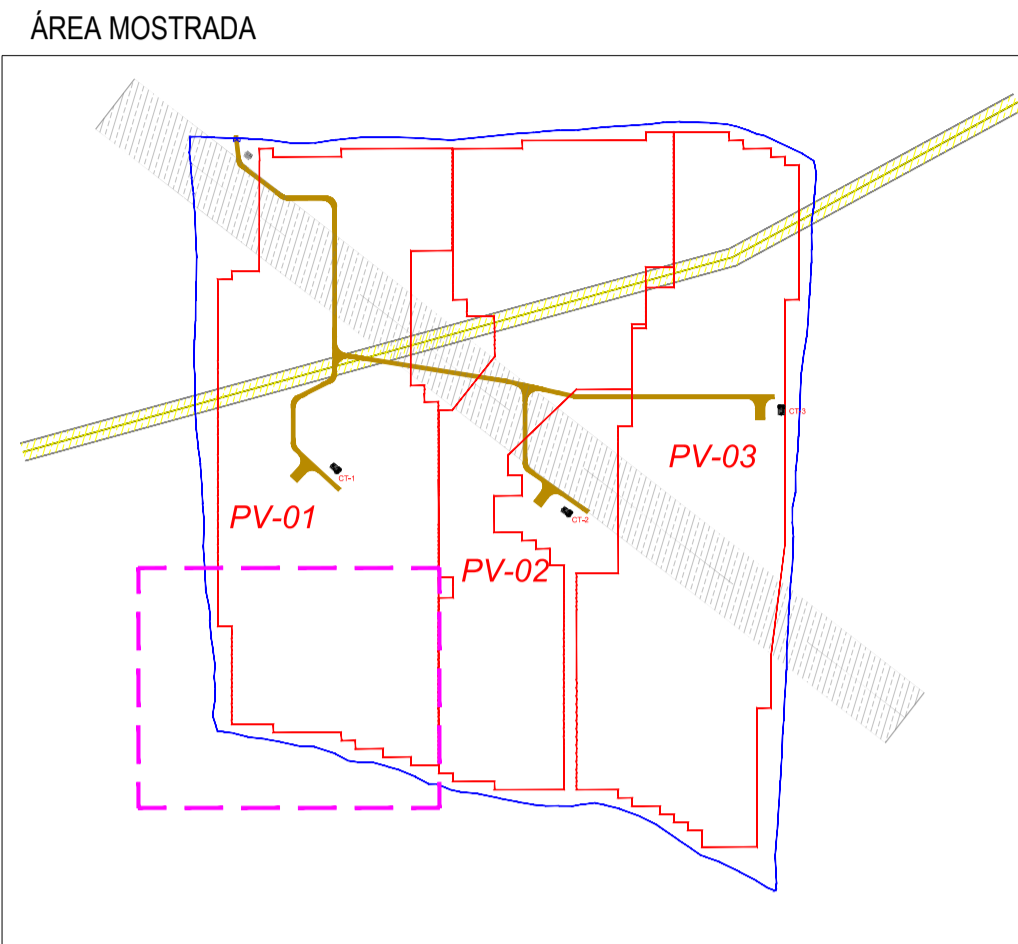
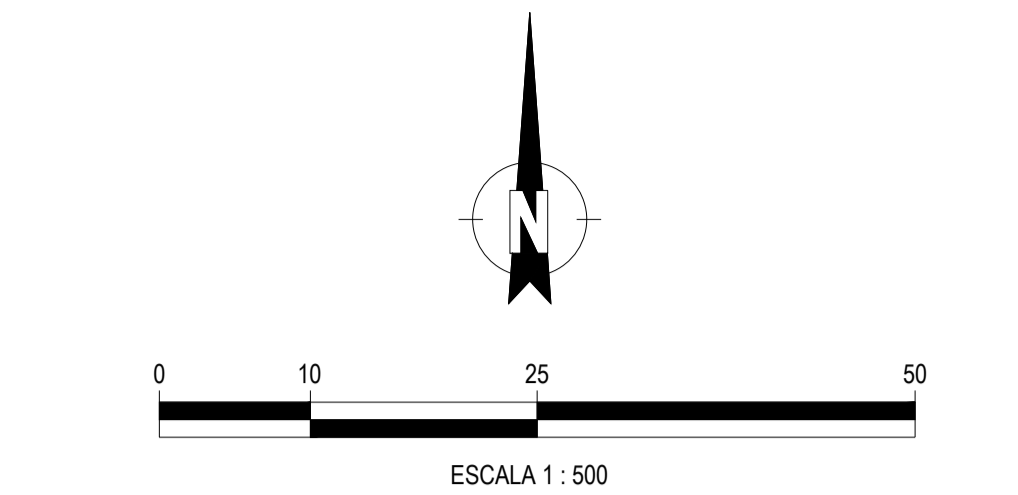
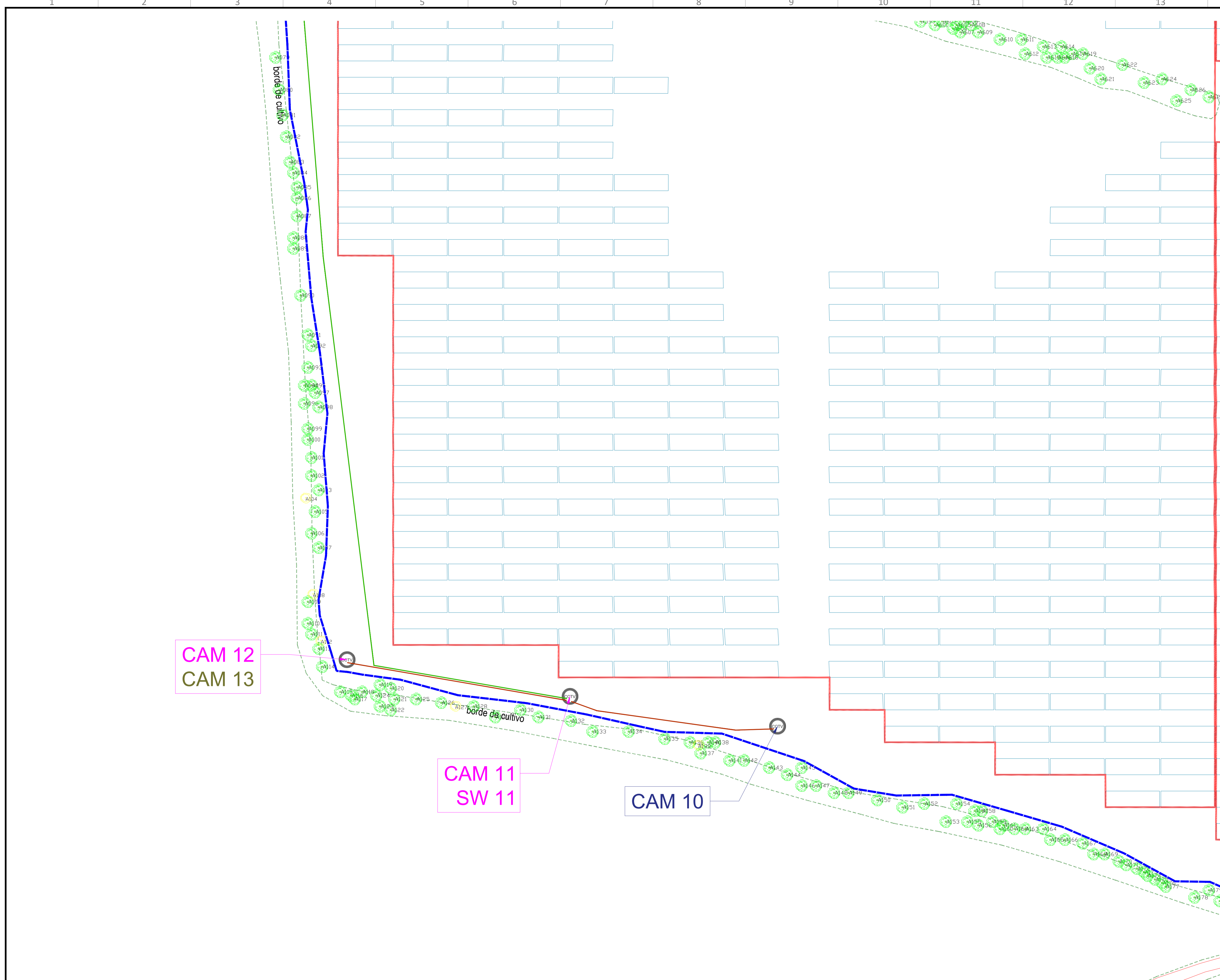


LEYENDA

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
- CÁMARA TÉRMICA
- CÁMARA PTZ
- FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
- CABLE FTP PARA CCTV
- CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
- CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

D						FECHA	ESCALA	1:500			
C						NOV/25	DIBUJADO				INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO				Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO				Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO			Formato A1				Página: 07 de 11
					MODIFICACIÓN						
											LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES
											CAD Nº: PR-PV-32001-0200



**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
	CÁMARA TÉRMICA
	CÁMARA PTZ
	FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
	CABLE FTP PARA CCTV
	CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
	CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

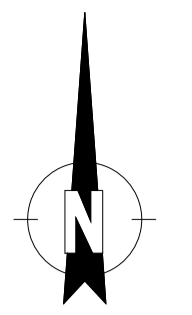
CAM 12  
CAM 13

CAM 11  
SW 11

CAM 10

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		25,16 Mwac
						LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES			Proyecto Nº:
									Documento Nº:
									Página: 08 de 11
									CAD Nº: PR-PV-32001-0200

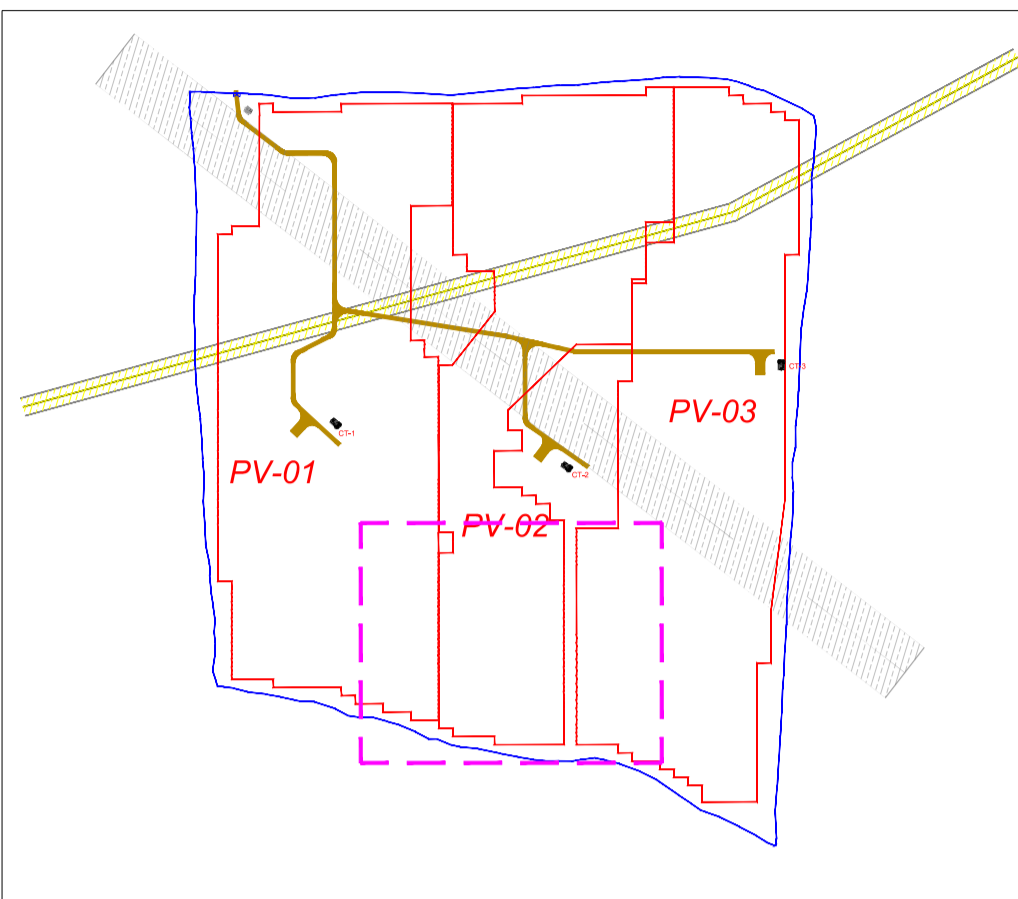
# PV-UZ



0 10 25 50

ESCALA 1 : 500

ÁREA MOSTRADA



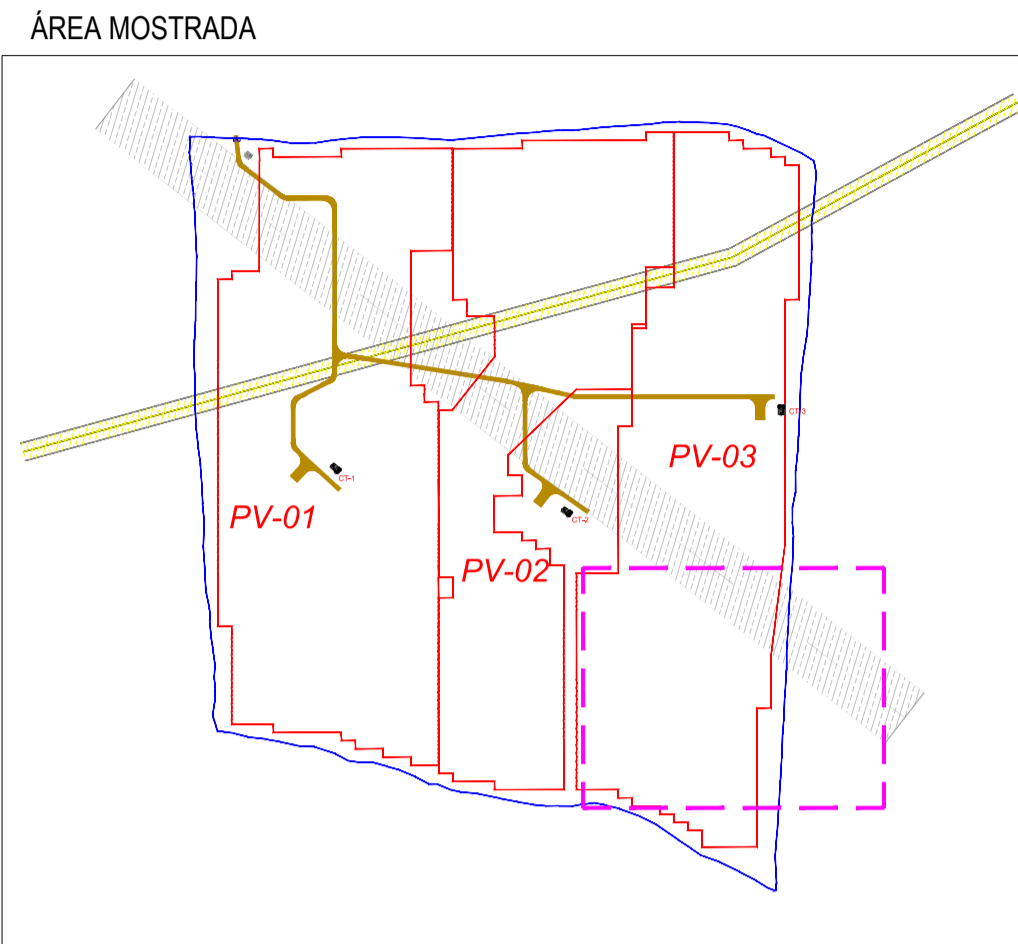
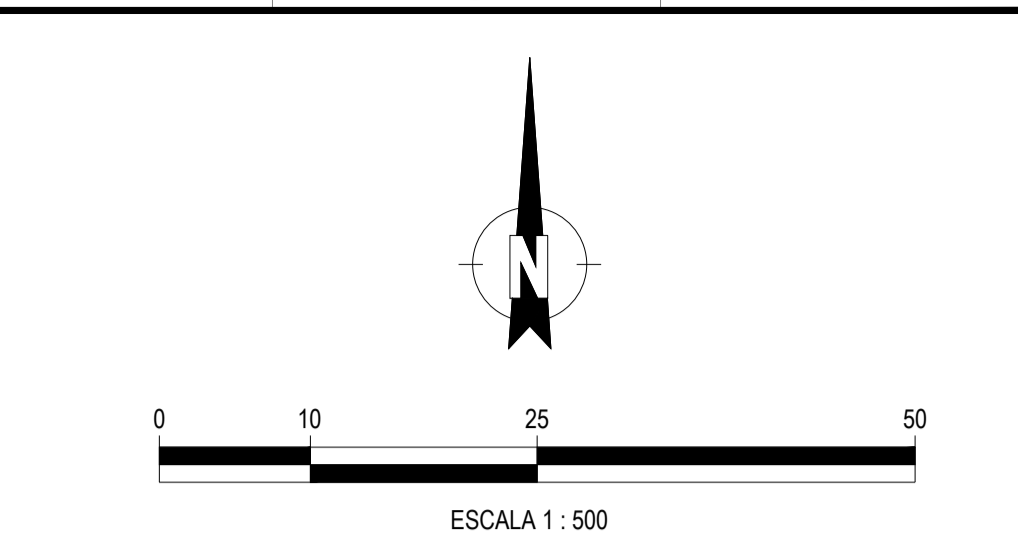
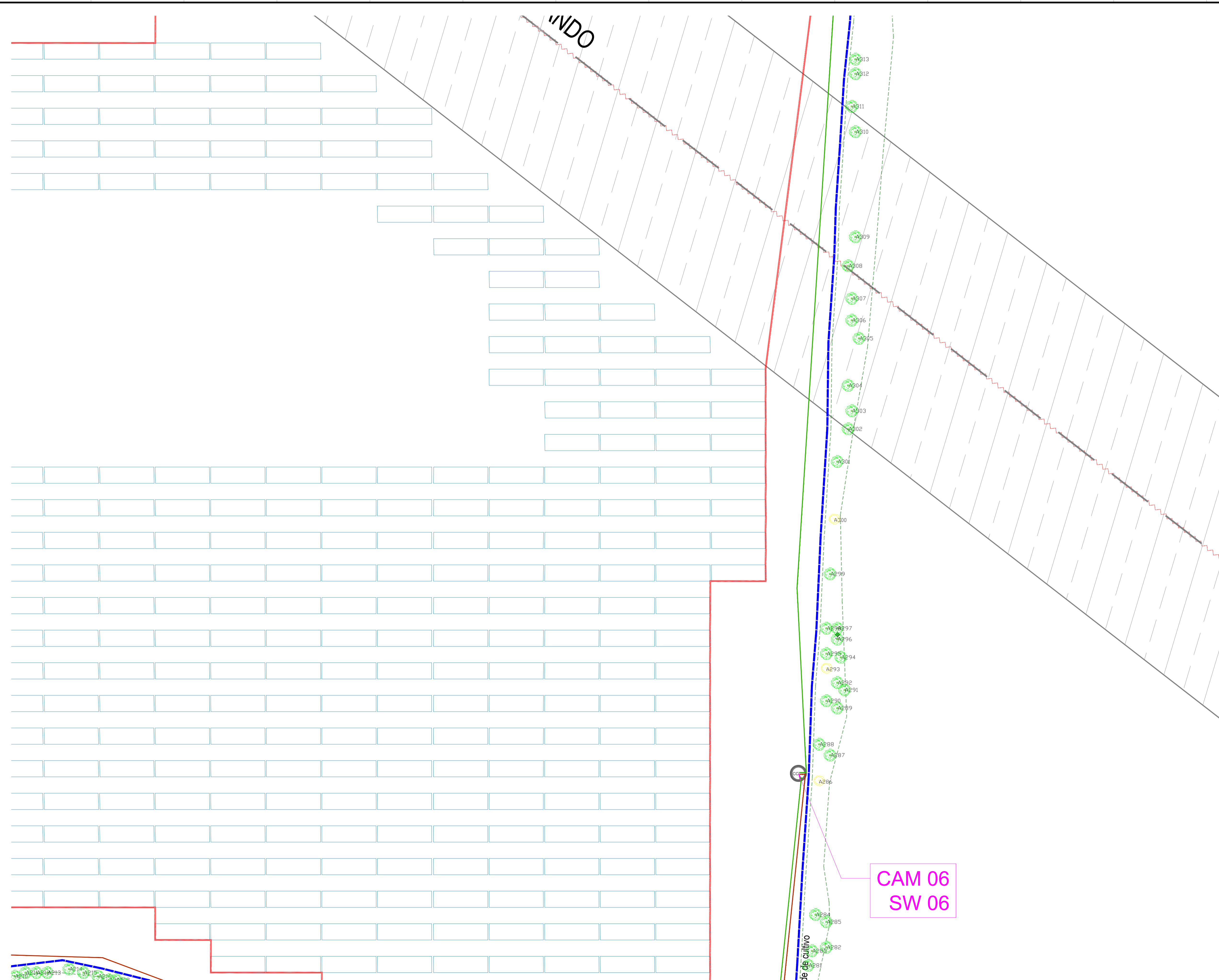
LEYENDA

-  LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
-  TORRE DE ALTA TENSIÓN
-  OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
-  VALLADO PERIMETRAL
-  LÍMITE DE SUBCAMPO
-  CAMINOS 4 m DE ANCHO
-  ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
-  ESTACIÓN TRANSFORMADORA
-  CENTRO DE SECCIONAMIENTO
-  ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
-  ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
-  CÁMARA TÉRMICA
-  CÁMARA PTZ
-  FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
-  CABLE FTP PARA CCTV
-  CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
-  CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

CAM 09

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			Proyecto Nº: 25,16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento Nº: LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES CAD Nº: PR-PV-32001-0200

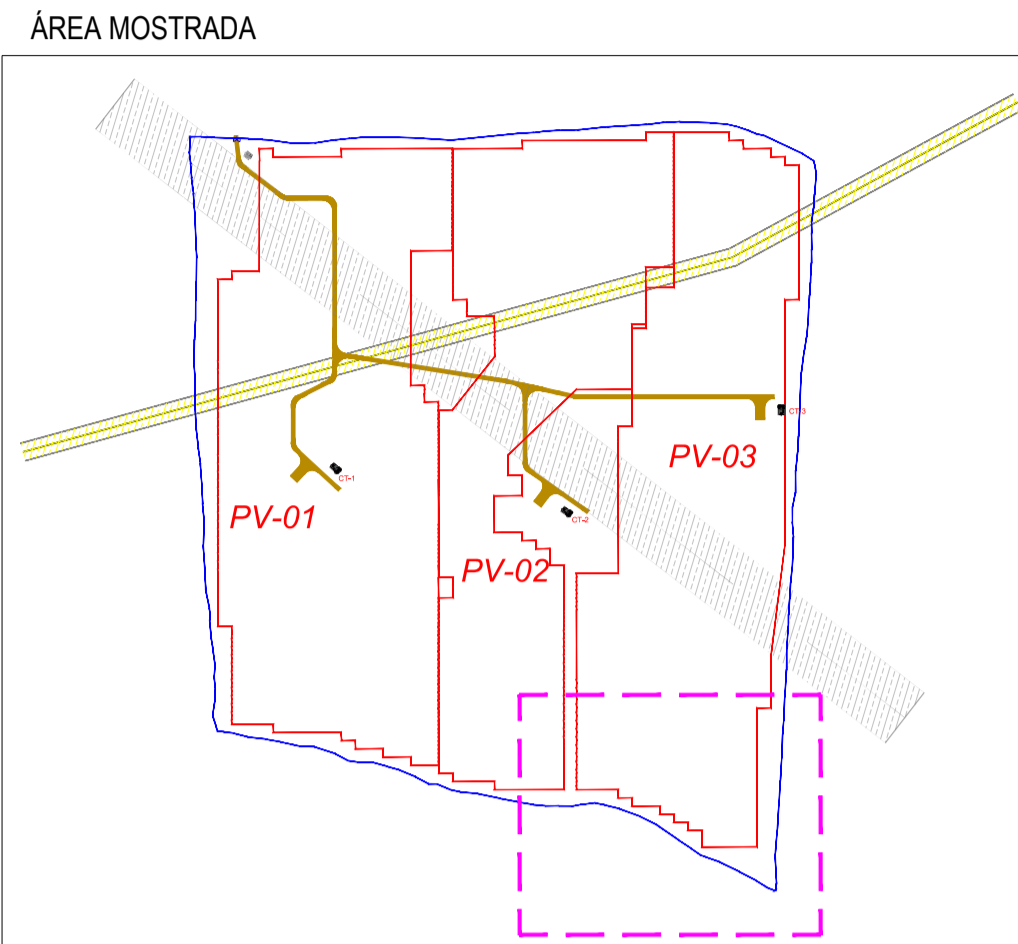
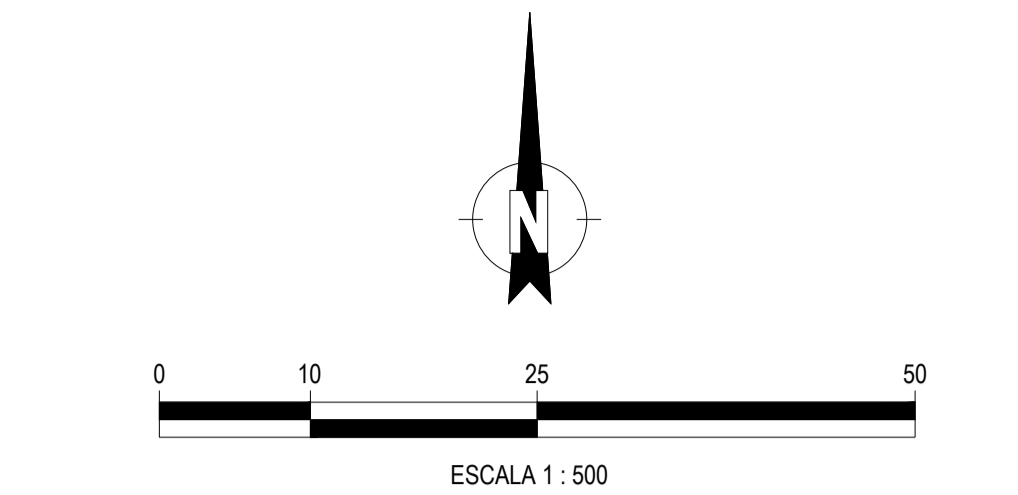
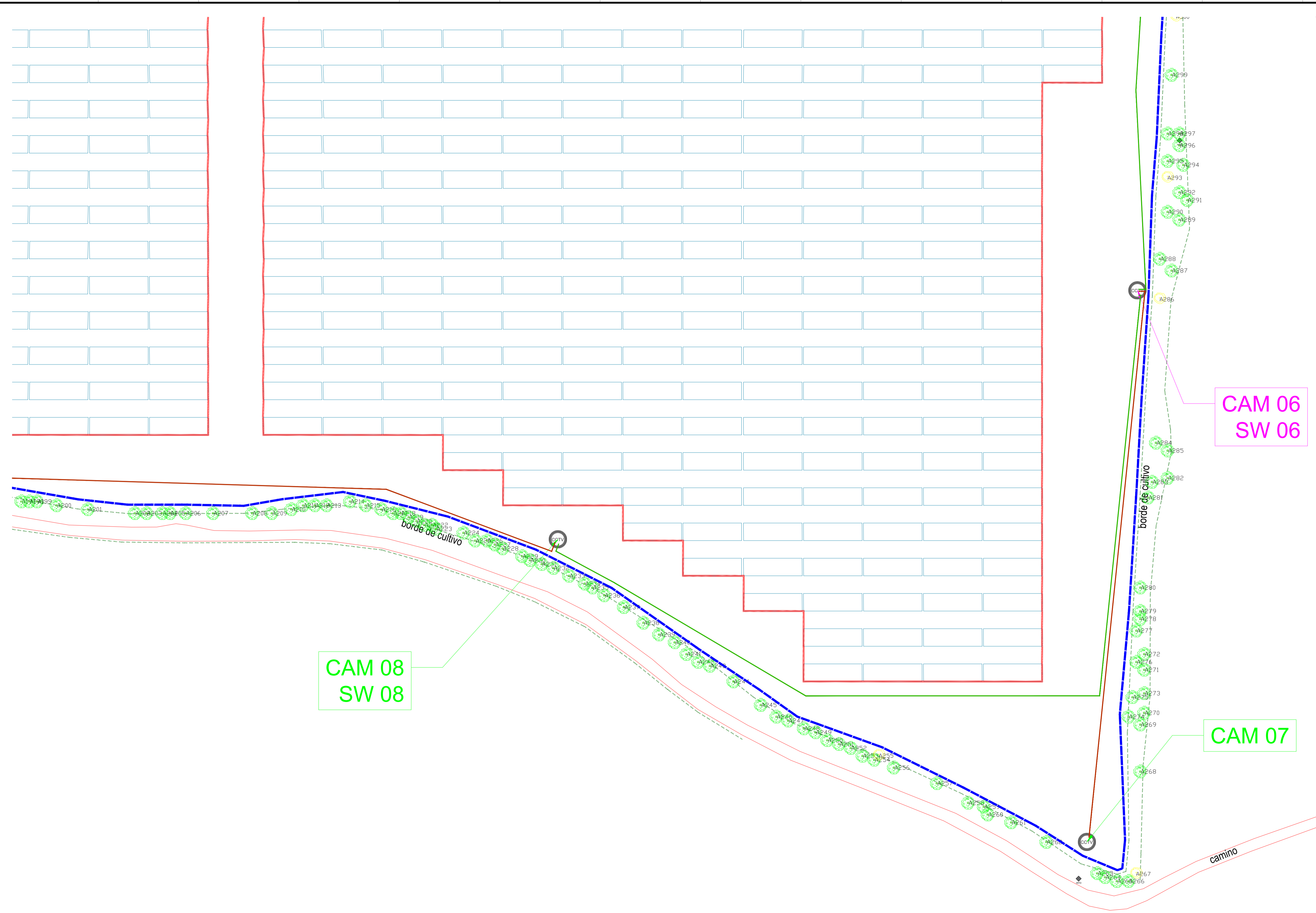


**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
	CÁMARA TÉRMICA
	CÁMARA PTZ
	FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
	CABLE FTP PARA CCTV
	CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
	CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			Proyecto Nº: PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento Nº: LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES CAD Nº: PR-PV-32001-0200



LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	ELEMENTO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA
	CÁMARA TÉRMICA
	CÁMARA PTZ
	FIBRA ÓPTICA PARA CCTV
	CABLE FTP PARA CCTV
	CIRCUITO FIBRA ÓPTICA
	CABLE DE MONITORIZACIÓN DE ESTACIÓN METEOROLÓGICA

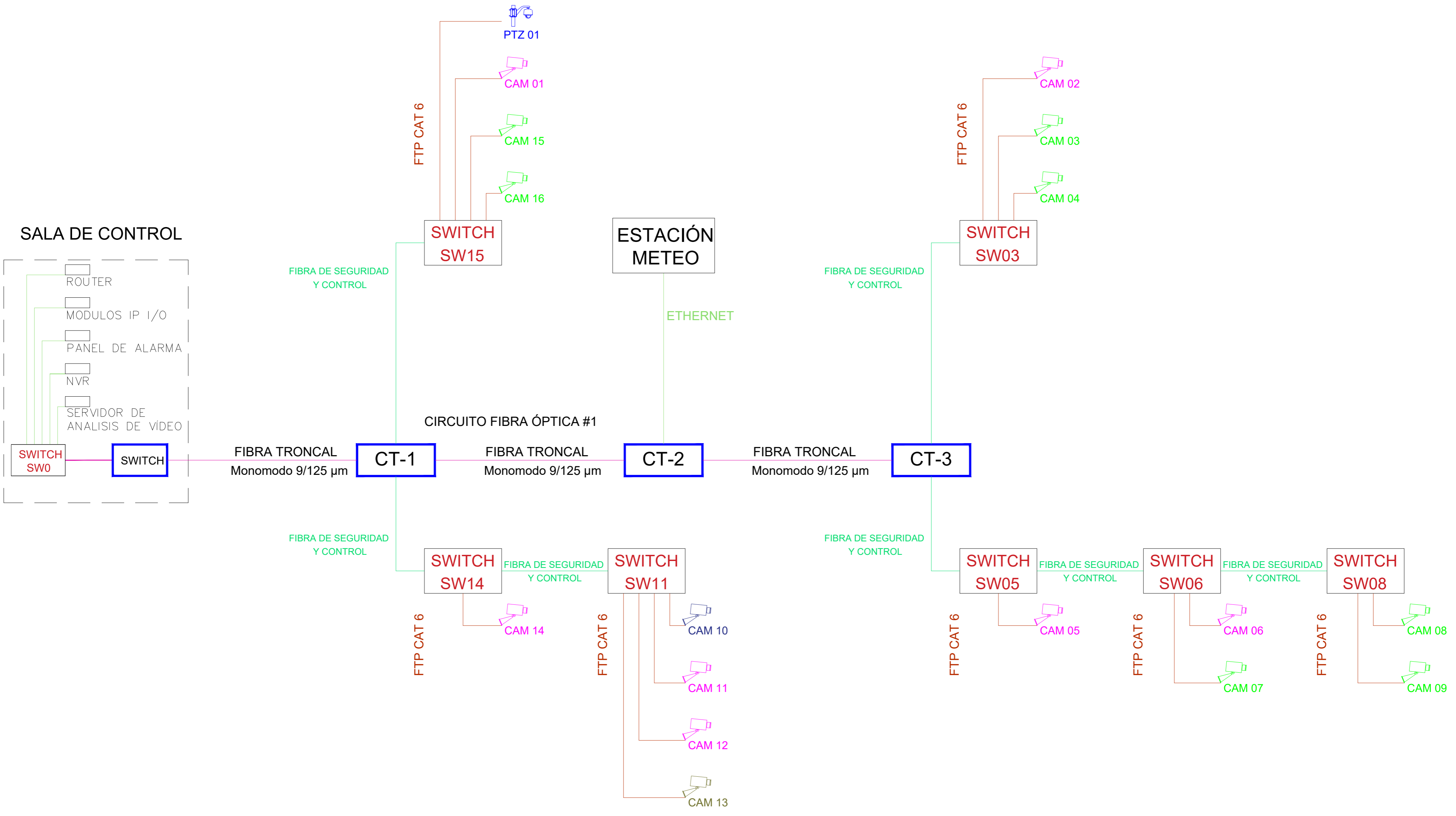
NOTA: DISEÑO PRELIMINAR QUE DEBE SER VERIFICADO POR EL PROVEEDOR DEL SISTEMA.

CAM 08  
SW 08

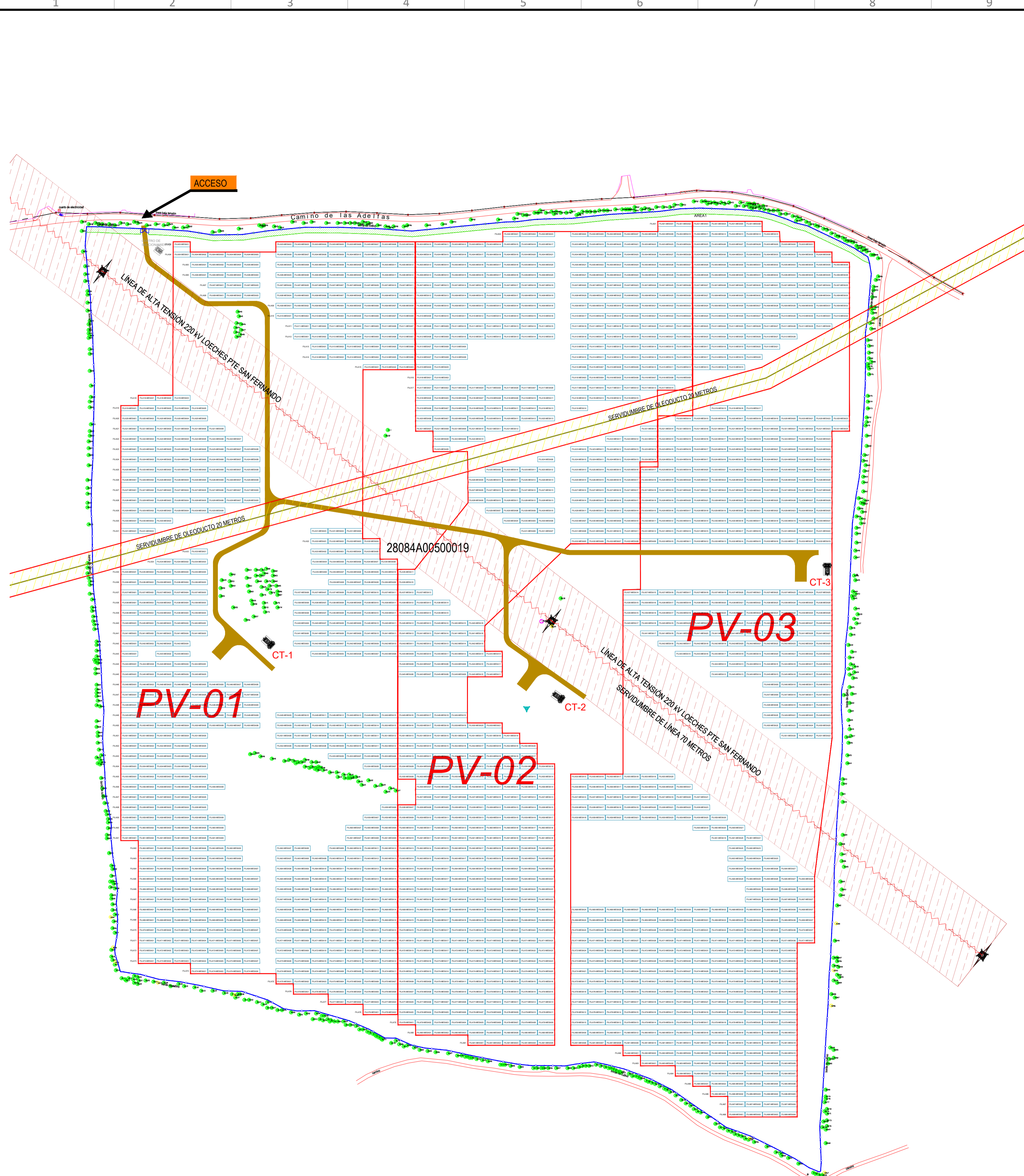
CAM 07

CAM 06  
SW 06

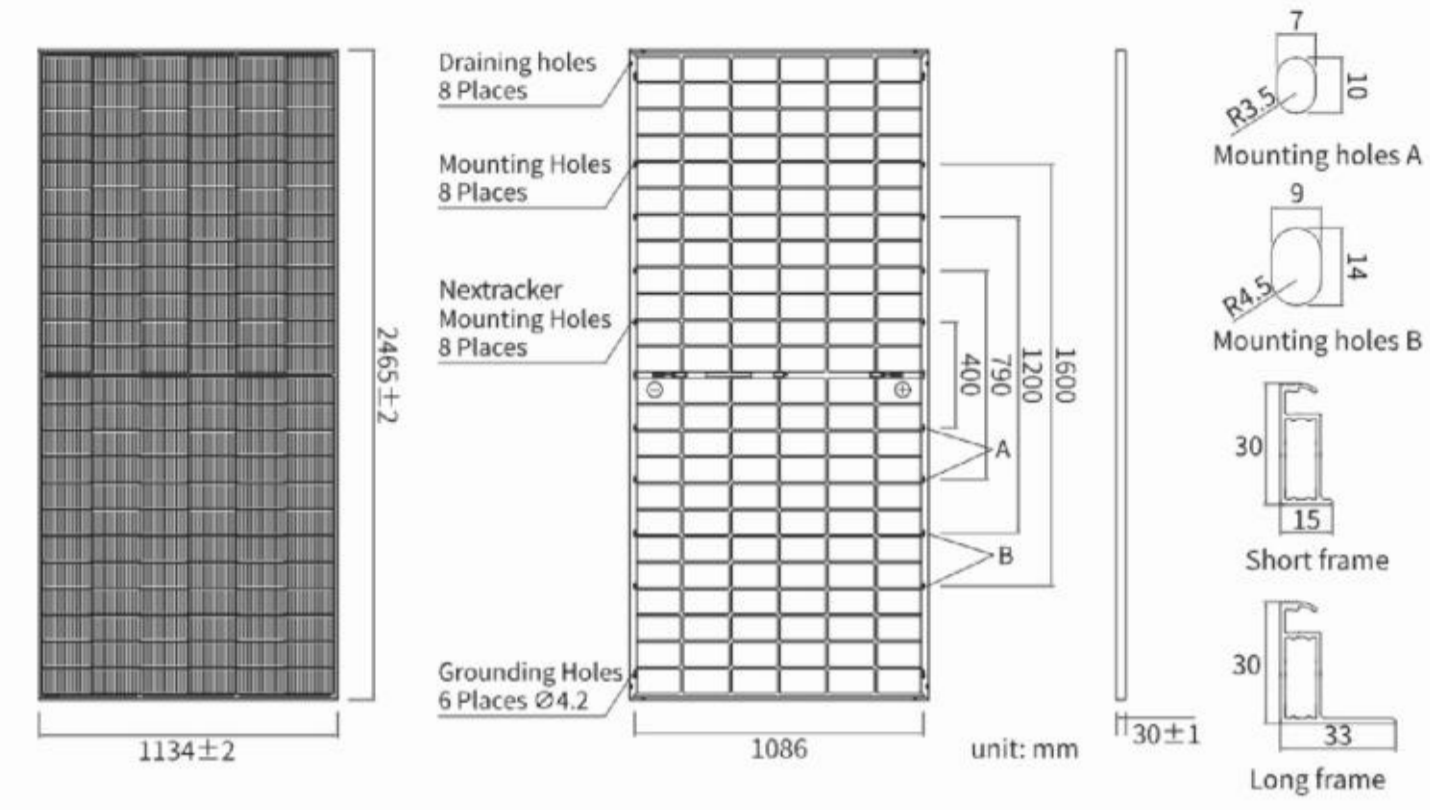
D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			25,16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO. COMUNIDAD DE MADRID Proyecto Nº: Documento Nº: LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CABLE DE COMUNICACIONES CAD Nº: PR-PV-32001-0200



D						FECHA	ESCALA	S.E.	INGENIERÍA DE DETALLE	
C						NOV/25	DIBUJADO			
B						NOV/25	COMPROBADO		25.16 MWac	
A						NOV/25	APROBADO		PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO			MODIFICACIÓN	Formato A2	DIAGRAMA ARQUITECTURA GENERAL COMUNICACIONES	CAD Nº: PR-PV-32C06-0300



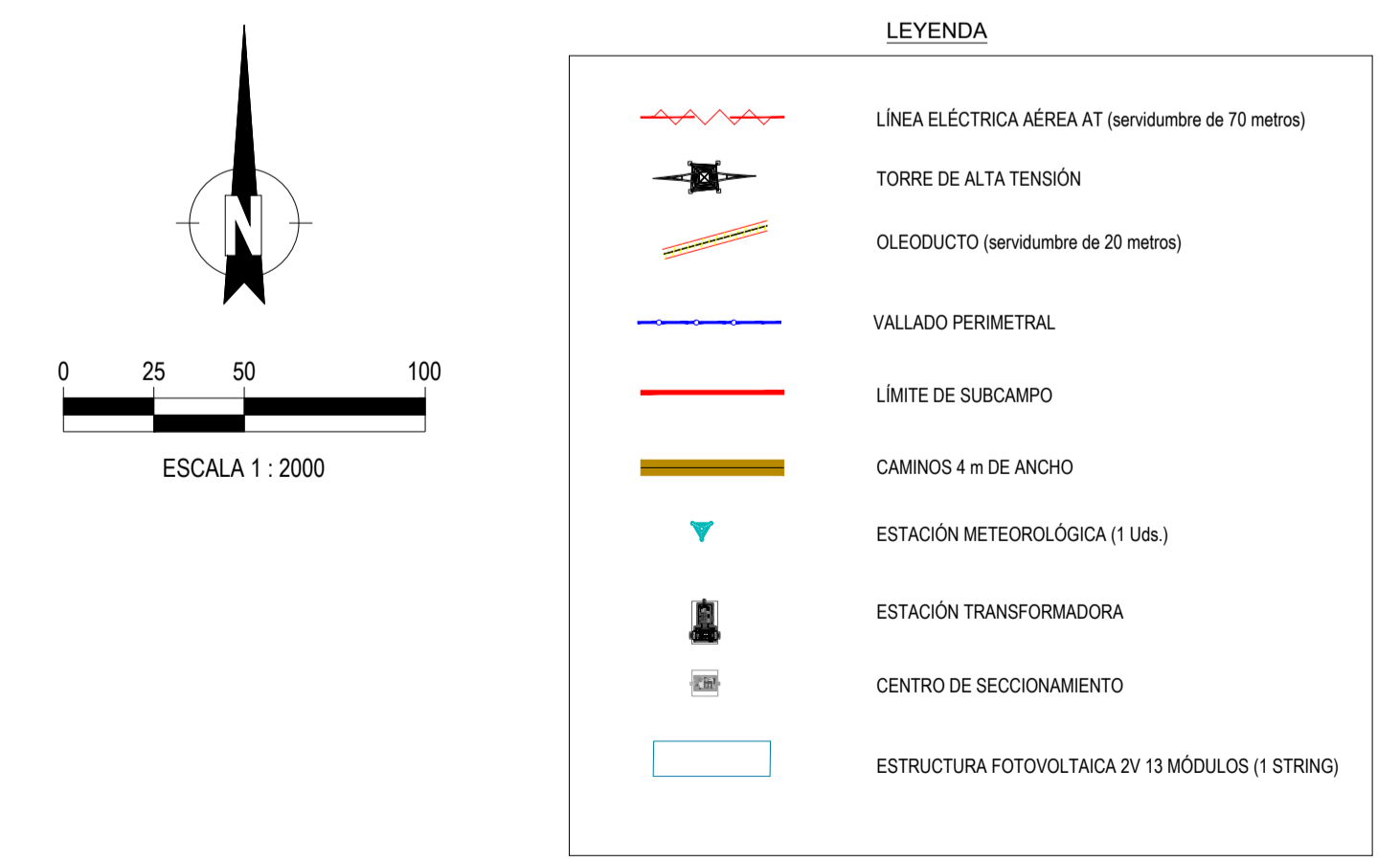
Manufacturer	JA Solar	Commercial data	Availability :	Prod. Since 2024
Model	JAM72D42-655/LB	Data source :	JA Internal	
Pnom STC power (manufacturer)	655 Wp	Technology	SI-mono	
Module size (W x L)	1.134 x 2.465 m <sup>2</sup>	Rough module area (Amodule)	2.80 m <sup>2</sup>	
Number of cells	2 x 72	Sensitive area (cells) (Acella)	2.38 m <sup>2</sup>	
<b>Specifications for the model (manufacturer or measurement data)</b>				
Reference temperature (TRef)	25 °C	Reference irradiance (GRef)	1000 W/m <sup>2</sup>	
Open circuit voltage (Voc)	53.5 V	Short-circuit current (Isc)	15.46 A	
Max. power point voltage (Vmpp)	44.9 V	Max. power point current (Impp)	14.60 A	
⇒ maximum power (Pmpp)	655.0 W	Isc temperature coefficient (mIsc)	6.4 mA/°C	



MECHANICAL PARAMETERS	
Cell	Mono
Weight	34.6kg
Dimensions	2465±2mm × 1134±2mm × 30±1mm
Cable Cross Section Size	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG(UL)
No. of cells	144(6×24)
Junction Box	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Cable Length (Including Connector)	Portrait: 300mm(+)/400mm(-) Landscape: 1500mm(+)/1500mm(-)
Front Glass/Back Glass	2.0mm/2.0mm
Packaging Configuration	36pcs/Pallet, 576pcs/40HQ Container
Remark: customized frame color and cable length available upon request	

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA	
Potencia Pico Total:	33,44692 MWp
Potencia total de inversores:	29,664 MVA@37°C
Potencia máxima en el punto de interconexión:	25,16 MWca
Relación CC/CA en el punto de interconexión:	1,33
Módulo fotovoltaico:	51.064 módulos JA SOLAR JAM72D42 655 LB 655 Wp (1500 Vdc) (1.964 strings de 26 módulos por string)
Inversor fotovoltaico:	90 inversores SUNGROW SG350HX 329,6 KVA @37°C
Estaciones transformadoras:	3 estaciones transformadoras MEINS SPS-10560-52 (30 inversores cada una) 10,56 MVA@30°C, 9,60 MVA@40°C, YNd11d11
Estructura:	Estructura fija 2V13 Inclinación: 25° Acimut: 0° (sur) Pitch (distancia entre ejes): 9 m Estructuras 2V13 (1 string): 1964 UNIDADES
Subcampo PV-1:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Centro de Transformación MEINS SPS-10560-52</li> <li>12 inversores con 24 strings por inversor</li> <li>9 inversores con 22 strings por inversor</li> <li>1 inversor con 21 strings por inversor</li> <li>2 inversor con 20 strings por inversor</li> <li>4 inversores con 19 strings por inversor</li> <li>2 inversor con 17 strings por inversor</li> <li>17.082 módulos de 655 Wp</li> <li>11.188,71 kWp</li> </ul>
Subcampo PV-2:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Centro de Transformación MEINS SPS-10560-52</li> <li>2 inversores con 24 strings por inversor</li> <li>10 inversores con 23 strings por inversor</li> <li>4 inversores con 22 strings por inversor</li> <li>8 inversores con 21 strings por inversor</li> <li>1 inversor con 20 strings por inversor</li> <li>5 inversores con 19 strings por inversor</li> <li>16.874 módulos de 655 Wp</li> <li>11.052,47 kWp</li> </ul>
Subcampo PV-3:	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x Centro de Transformación MEINS SPS-10560-52</li> <li>6 inversores con 24 strings por inversor</li> <li>7 inversores con 23 strings por inversor</li> <li>13 inversores con 21 strings por inversor</li> <li>4 inversores con 20 strings por inversor</li> <li>17.108 módulos de 655 Wp</li> <li>11.205,74 kWp</li> </ul>

Subcampo	Estación Transformadora	Inversores SG350HX	INVERSOR 24 strings	INVERSOR 23 strings	INVERSOR 22 strings	INVERSOR 21 strings	INVERSOR 20 strings	INVERSOR 19 strings	INVERSOR 17 strings	Total strings	Módulos	Potencia del módulo, Wp	Potencia pico (kWp)
PV-1	Meins SPS-10560-52	30	12	9	1	2	4	2	657	17.082	655	11.188,71	
PV-2	Meins SPS-10560-52	30	2	10	4	8	1	5	649	16.874	655	11.052,47	
PV-3	Meins SPS-10560-52	30	6	7	13	4	9	2	658	17.108	655	11.205,74	
		90	20	17	13	22	7	9	2	1964	51.064	33.446,92	



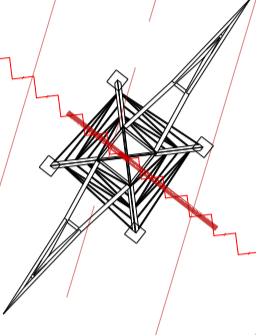
Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:2000				
C						NOV/25	DIBUJADO					INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO					Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO					Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO								Página: 01 de 12
												CAD Nº: PR-PV-325N1-0100

cuarto de electricidad

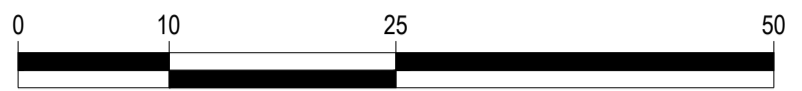
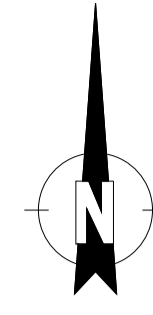
línea baja tensión

Camino de las Ac



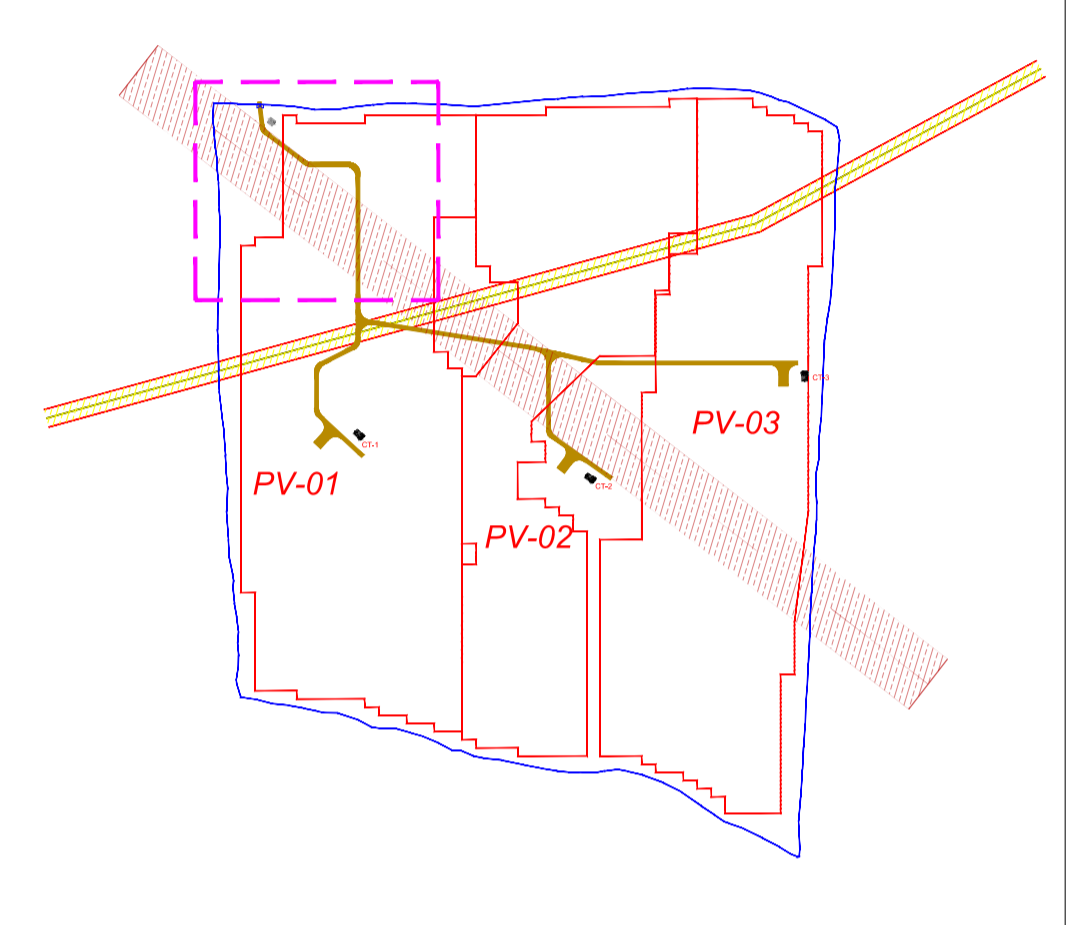
LÍNEA DE ALTA TENSION 220 KV LOECHES PTE SAN FERNANDO

CENTRO DE SECCIONAMIENTO

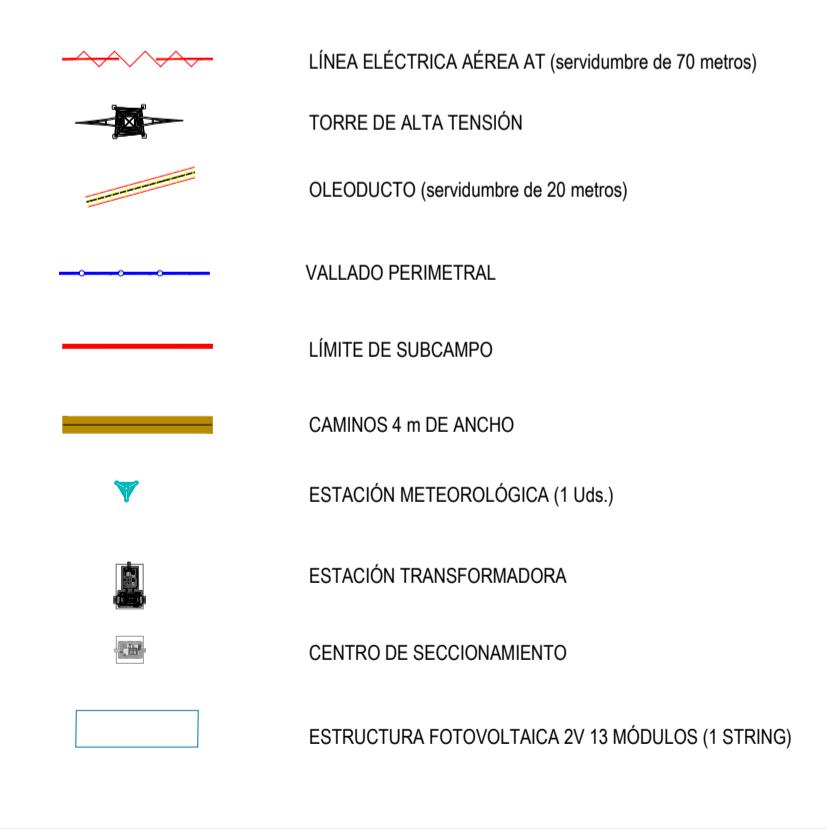


ESCALA 1 : 500

ÁREA MOSTRADA



LEYENDA



Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500			
C						NOV/25	DIBUJADO				INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO				Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO				Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO			Formato A1				Página: 02 de 12
											CAD Nº: PR-PV-325N1-0100

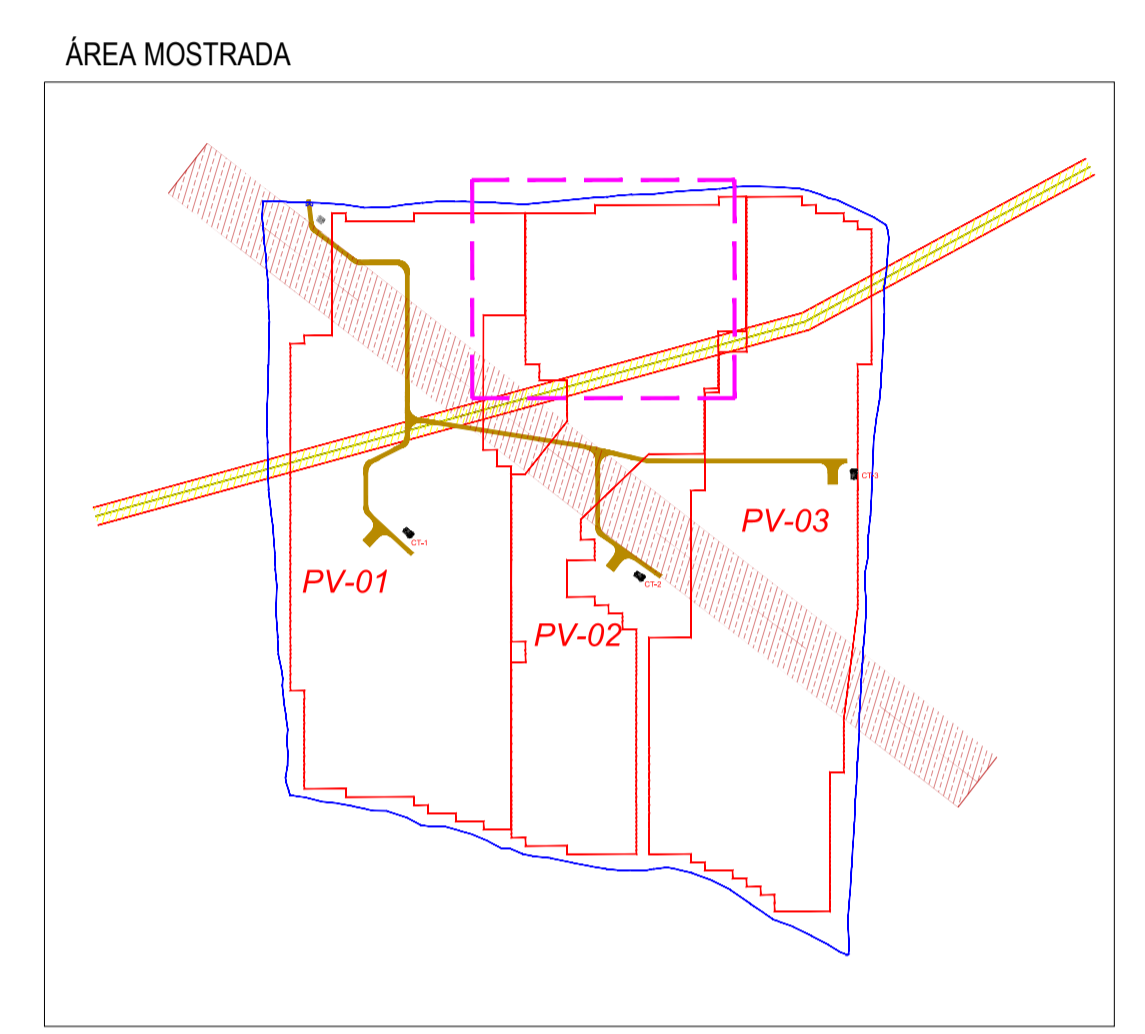
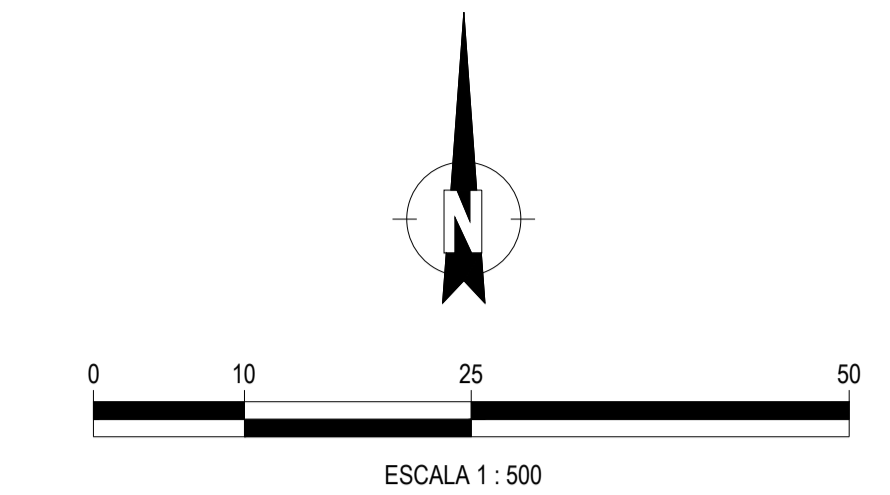
25,16 MWac

PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID

LAYOUT MÓDULOS FV

del fas

orde de cultivo



LEYENDA

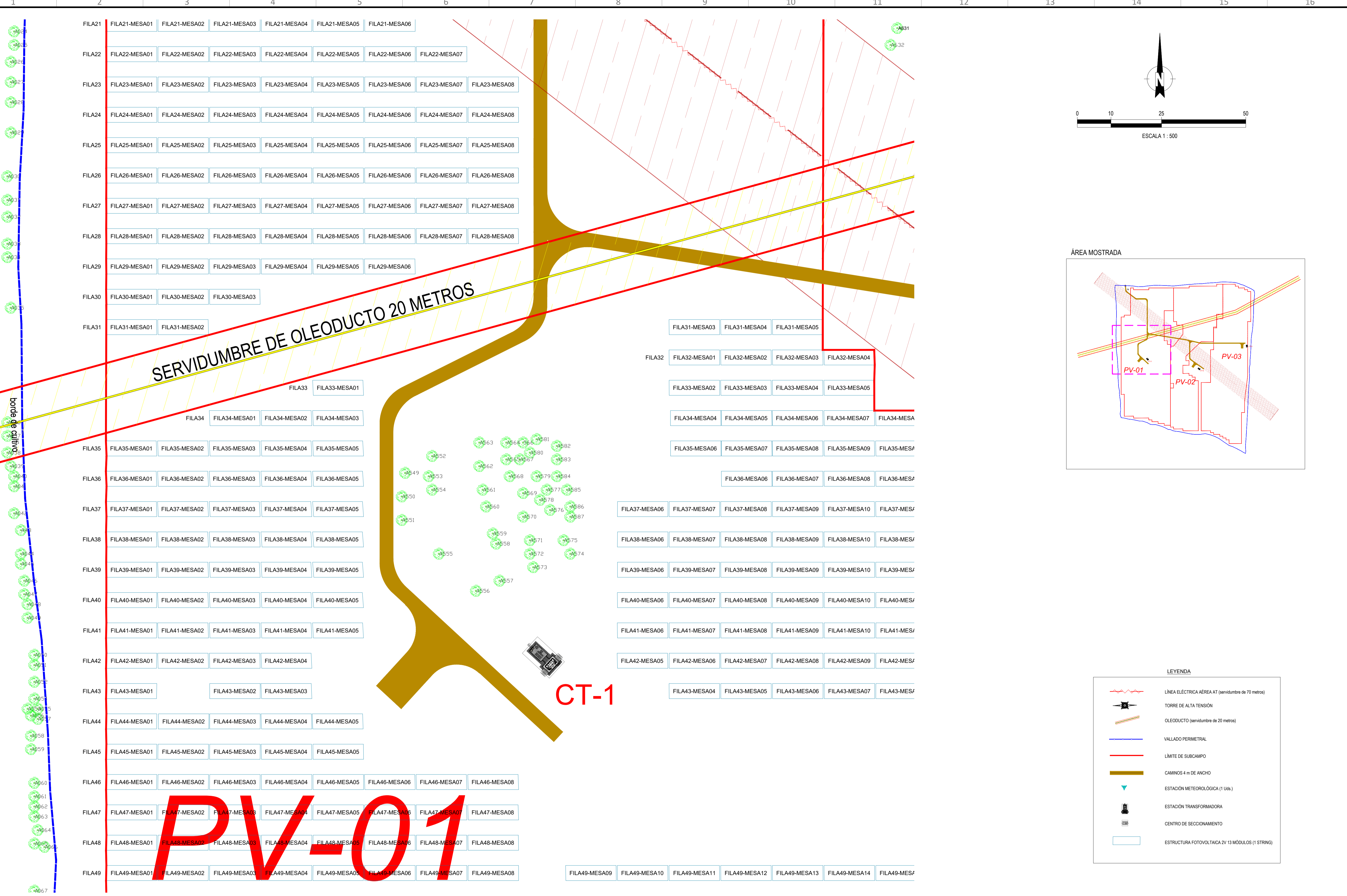
	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500				
C						NOV/25	DIBUJADO					INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO					Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO					Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO			Formato A1					Página: 03 de 12
					MODIFICACIÓN							CAD Nº: PR-PV-325N1-0100

25,16 MWac  
 PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID  
 LAYOUT MÓDULOS FV

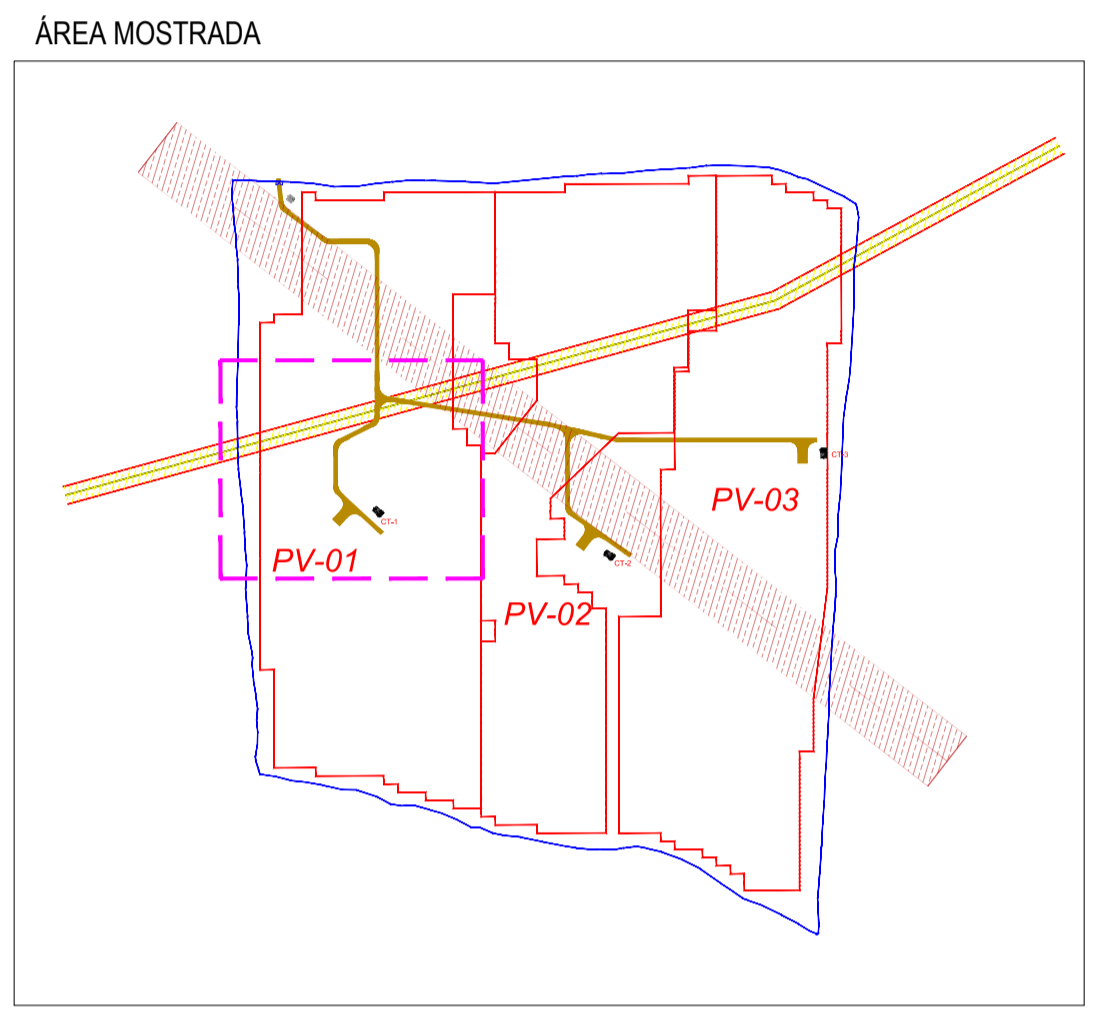
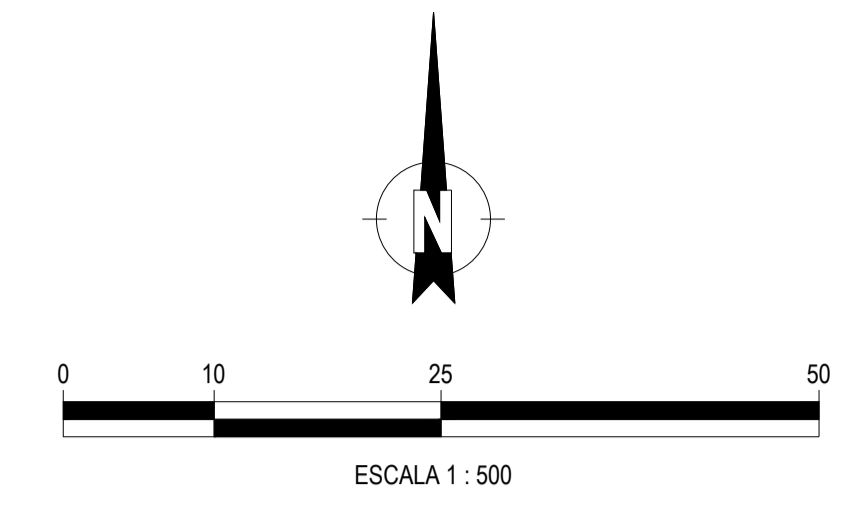




SERVIDUMBRE DE OLEODUCTO 20 METROS

CT-1

PV-01

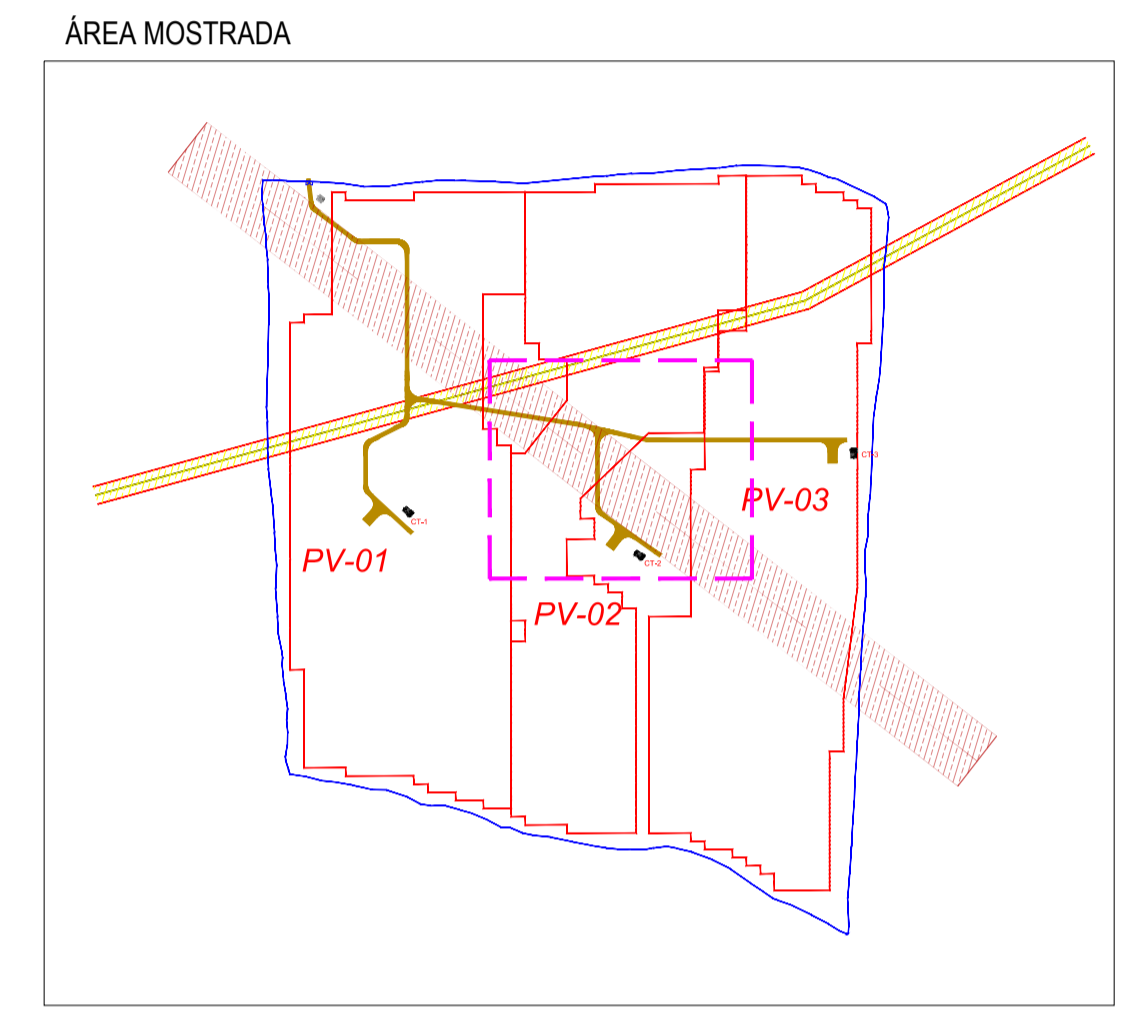
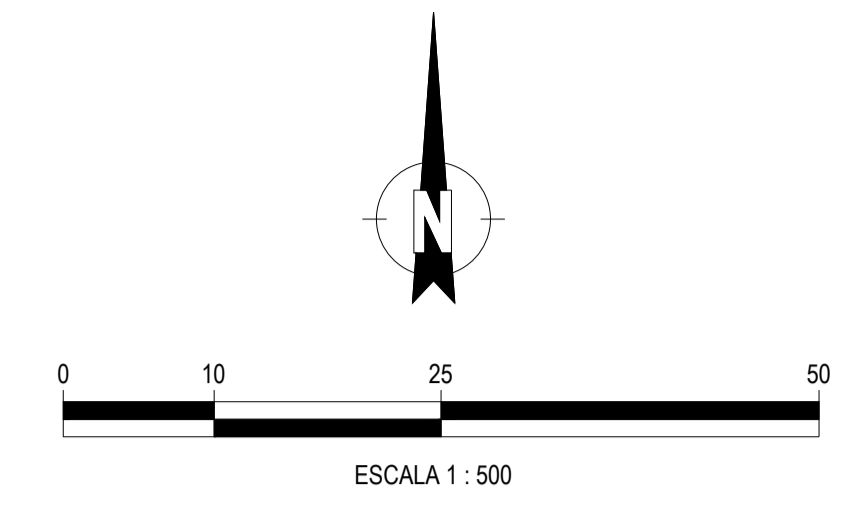
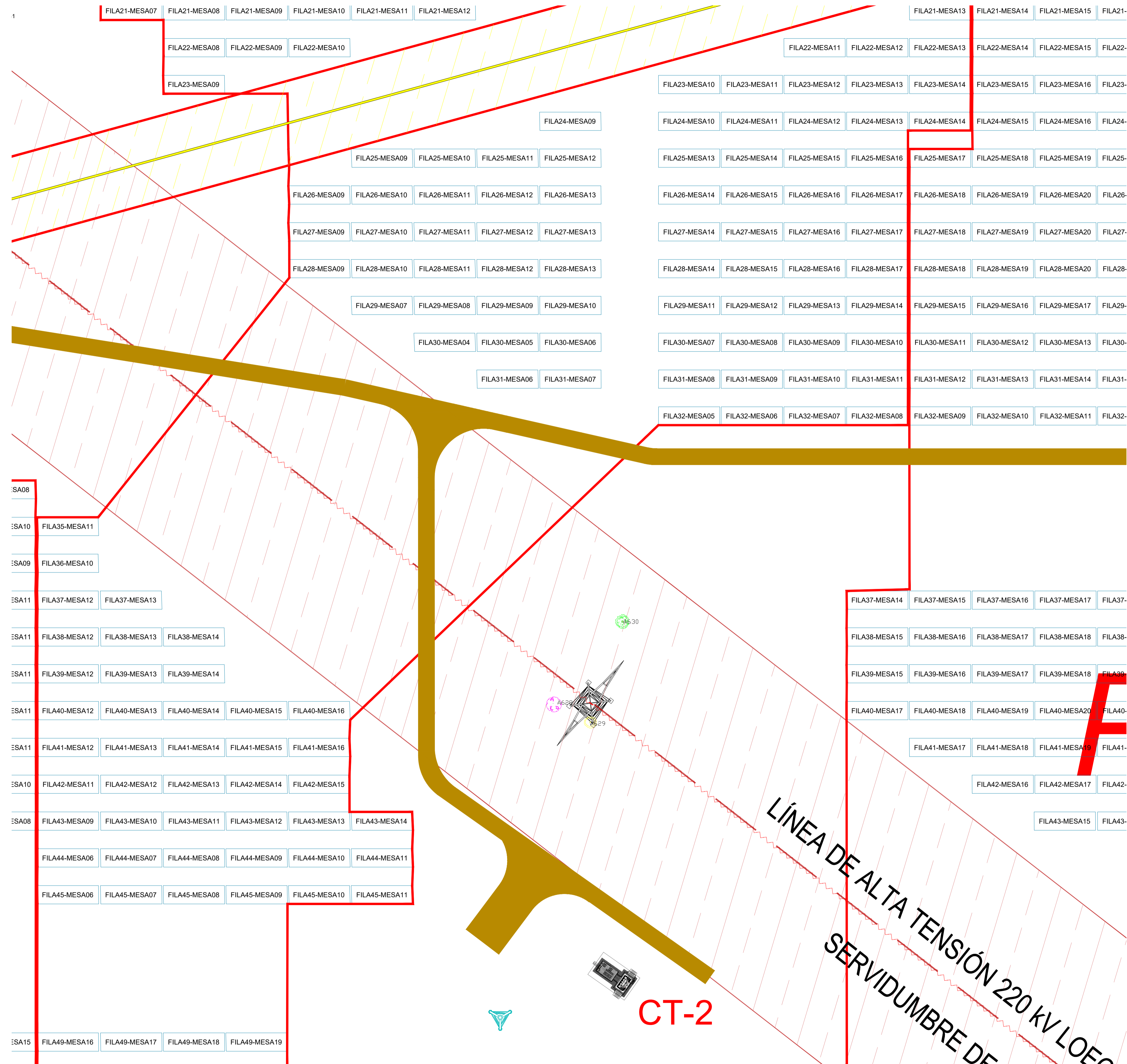


LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AEREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500			INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO				
B						NOV/25	COMPROBADO				Proyecto N°:
A						NOV/25	APROBADO				Documento N°:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO							Página: 05 de 12
							Formato A1			LAYOUT MÓDULOS FV	CAD N°: PR-PV-325N1-0100



SA08						
SA10	FILA35-MESA11					
SA09	FILA36-MESA10					
SA11	FILA37-MESA12	FILA37-MESA13				
SA11	FILA38-MESA12	FILA38-MESA13	FILA38-MESA14			
SA11	FILA39-MESA12	FILA39-MESA13	FILA39-MESA14			
SA11	FILA40-MESA12	FILA40-MESA13	FILA40-MESA14	FILA40-MESA15	FILA40-MESA16	
SA11	FILA41-MESA12	FILA41-MESA13	FILA41-MESA14	FILA41-MESA15	FILA41-MESA16	
SA10	FILA42-MESA11	FILA42-MESA12	FILA42-MESA13	FILA42-MESA14	FILA42-MESA15	
SA08	FILA43-MESA09	FILA43-MESA10	FILA43-MESA11	FILA43-MESA12	FILA43-MESA13	FILA43-MESA14
	FILA44-MESA06	FILA44-MESA07	FILA44-MESA08	FILA44-MESA09	FILA44-MESA10	FILA44-MESA11
	FILA45-MESA06	FILA45-MESA07	FILA45-MESA08	FILA45-MESA09	FILA45-MESA10	FILA45-MESA11
SA15	FILA49-MESA16	FILA49-MESA17	FILA49-MESA18	FILA49-MESA19		

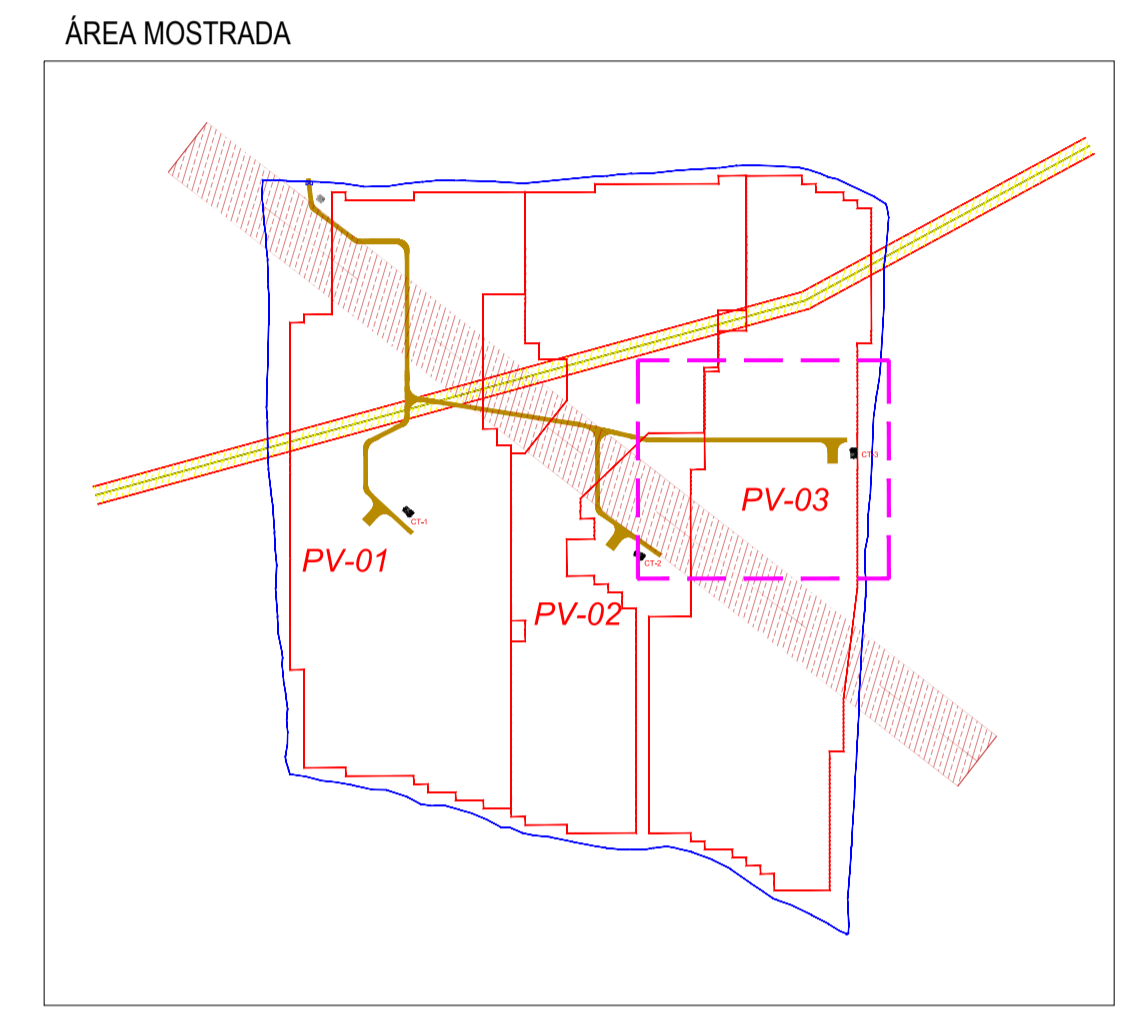
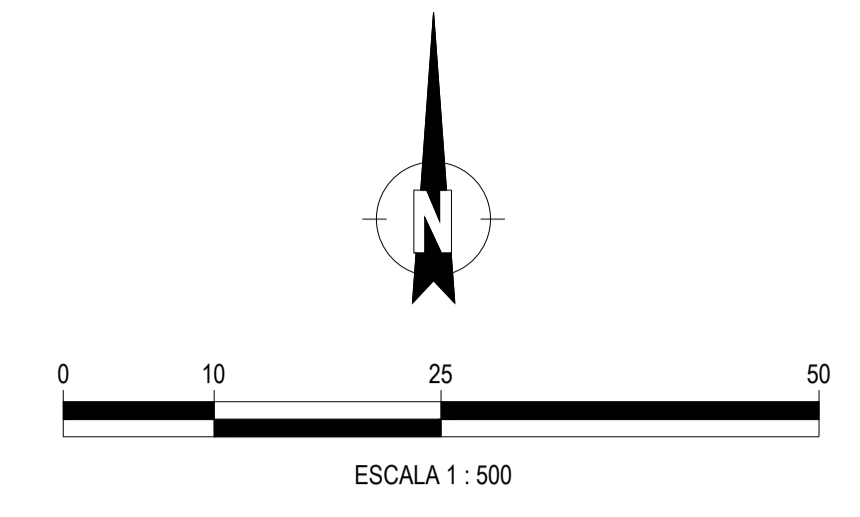
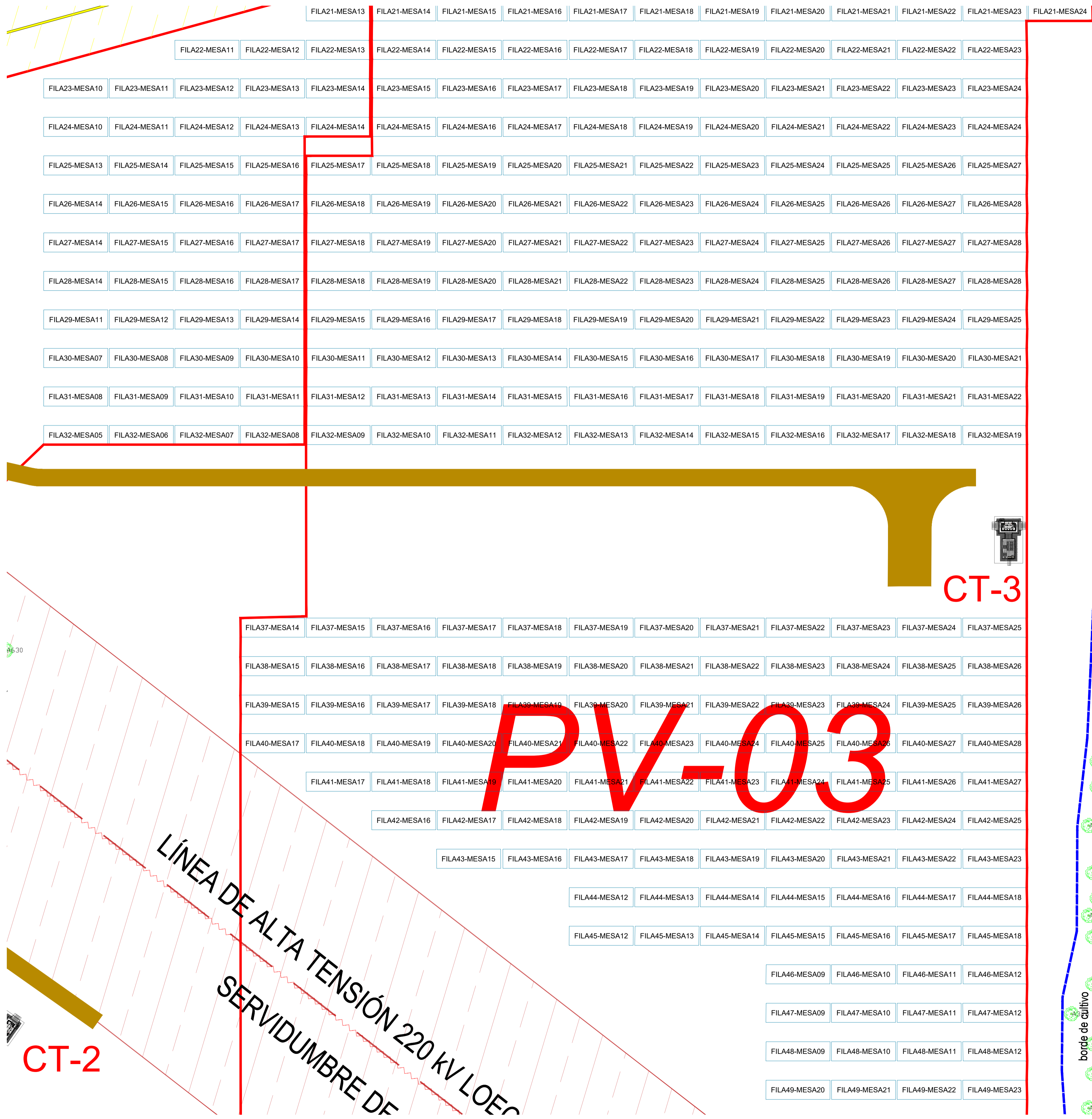
FILA37-MESA14	FILA37-MESA15	FILA37-MESA16	FILA37-MESA17	FILA37-MESA18
FILA38-MESA15	FILA38-MESA16	FILA38-MESA17	FILA38-MESA18	FILA38-MESA19
FILA39-MESA15	FILA39-MESA16	FILA39-MESA17	FILA39-MESA18	FILA39-MESA19
FILA40-MESA17	FILA40-MESA18	FILA40-MESA19	FILA40-MESA20	FILA40-MESA21
FILA41-MESA17	FILA41-MESA18	FILA41-MESA19	FILA41-MESA20	FILA41-MESA21
FILA42-MESA16	FILA42-MESA17	FILA42-MESA18	FILA42-MESA19	FILA42-MESA20
FILA43-MESA15	FILA43-MESA16	FILA43-MESA17	FILA43-MESA18	FILA43-MESA19

LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500		
C						NOV/25	DIBUJADO			INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO			25,16 MWac
A						NOV/25	APROBADO			PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			LAYOUT MÓDULOS FV	Proyecto Nº: Documento Nº: Página: 06 de 12
									CAD Nº: PR-PV-325N1-0100	



**CT-2**

**LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 KV LOEC**

**SERVIDUMBRE DE**

**CT-3**

**PV-03**

borde de cultivo

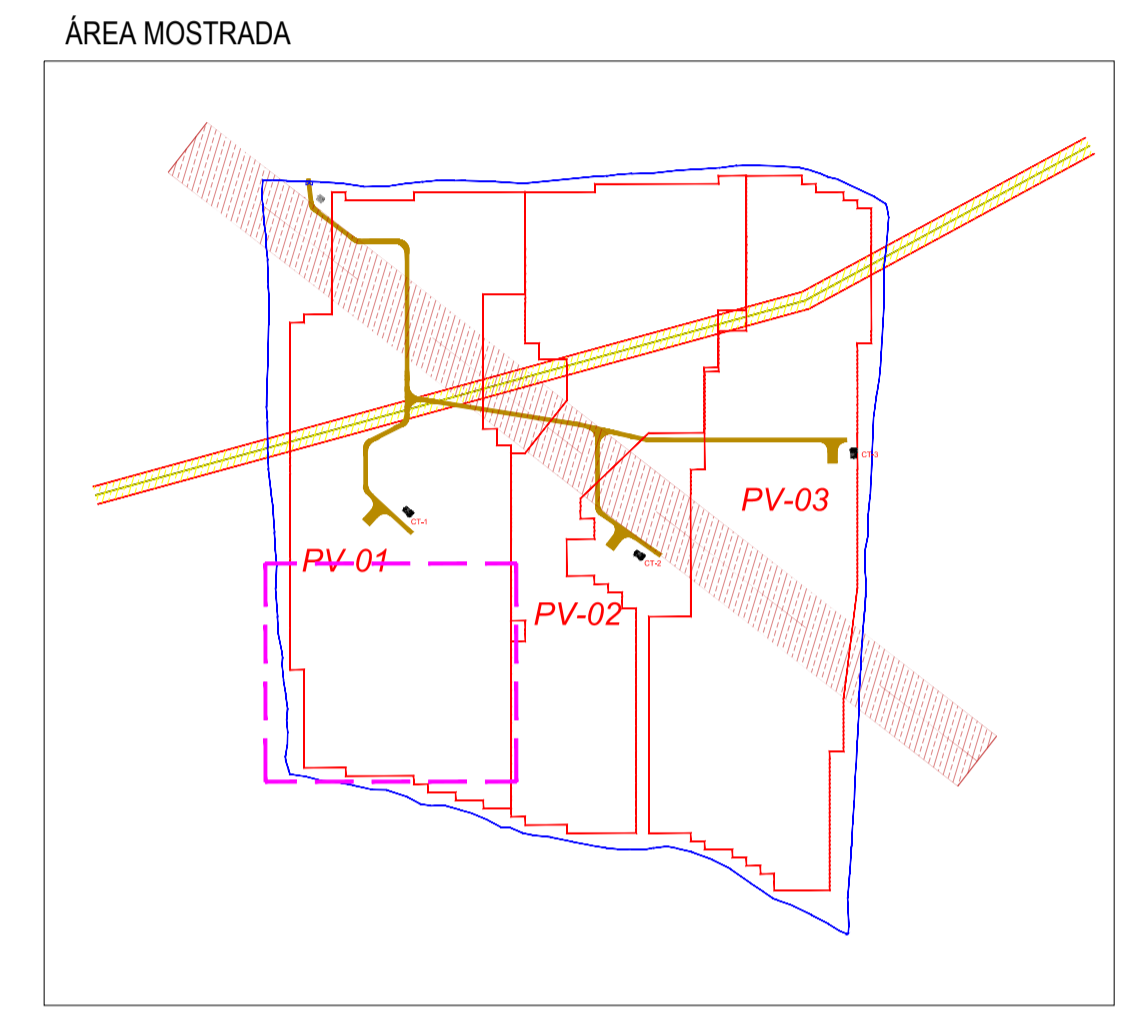
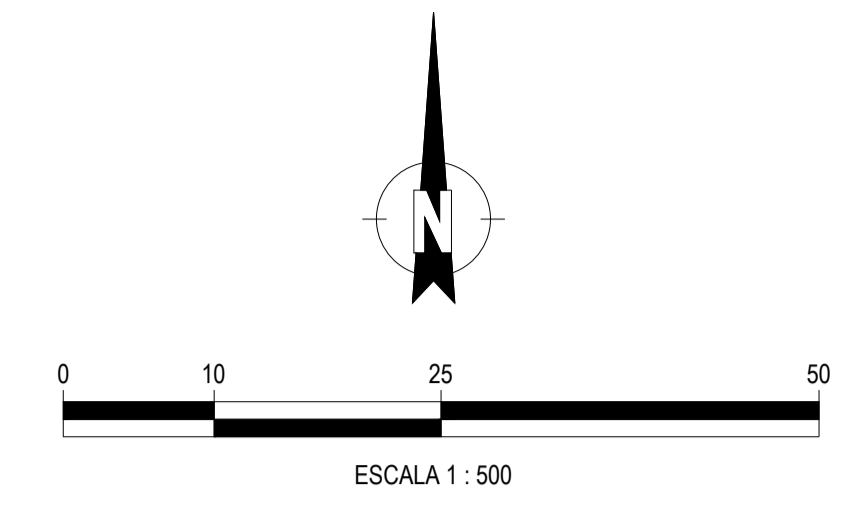
**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

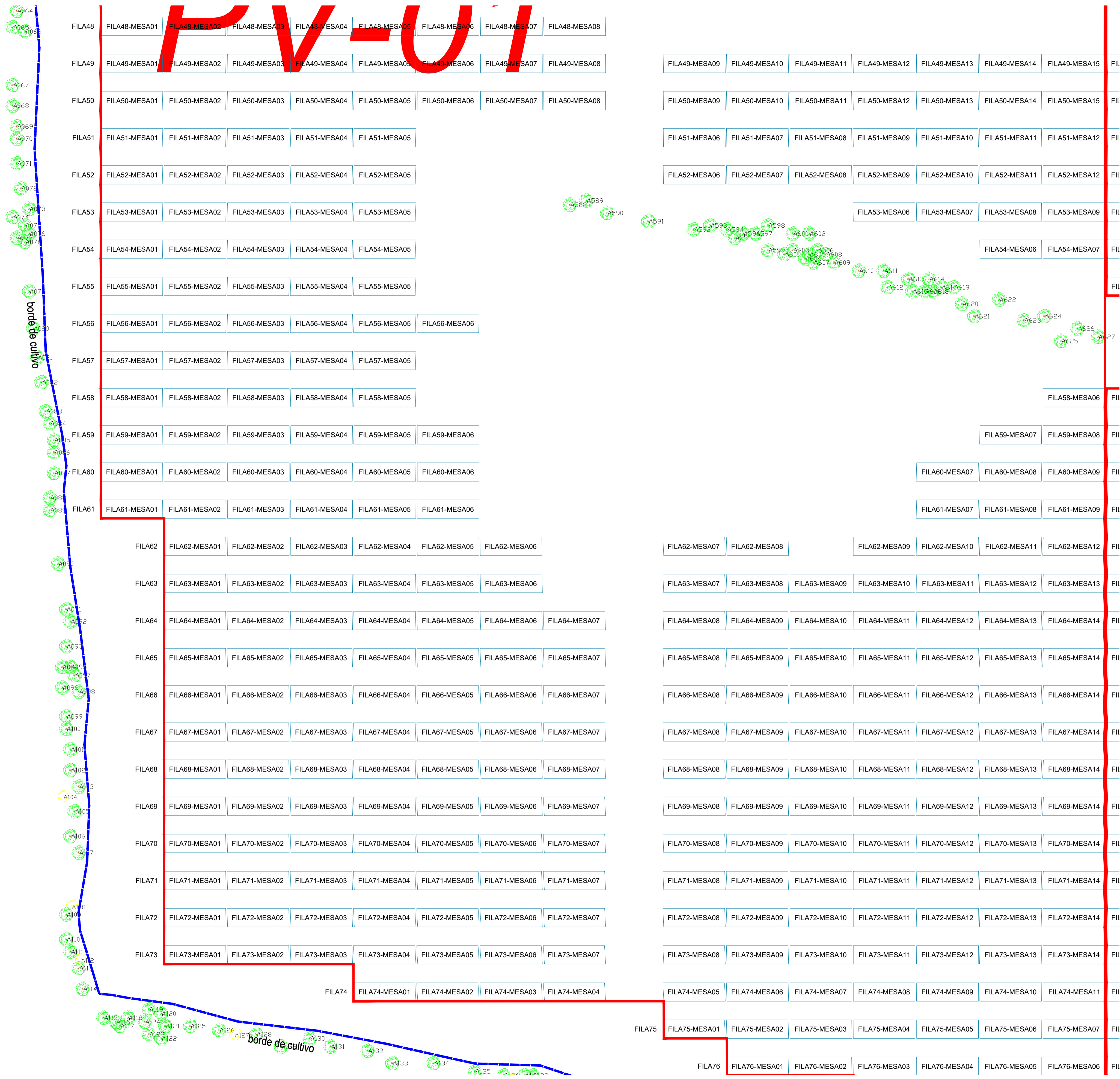
D						FECHA	ESCALA	1:500			INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO				
B						NOV/25	COMPROBADO				Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO				Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1					Página: 07 de 12
										LAYOUT MÓDULOS FV	CAD Nº: PR-PV-325N1-0100

# PV-UI



**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)



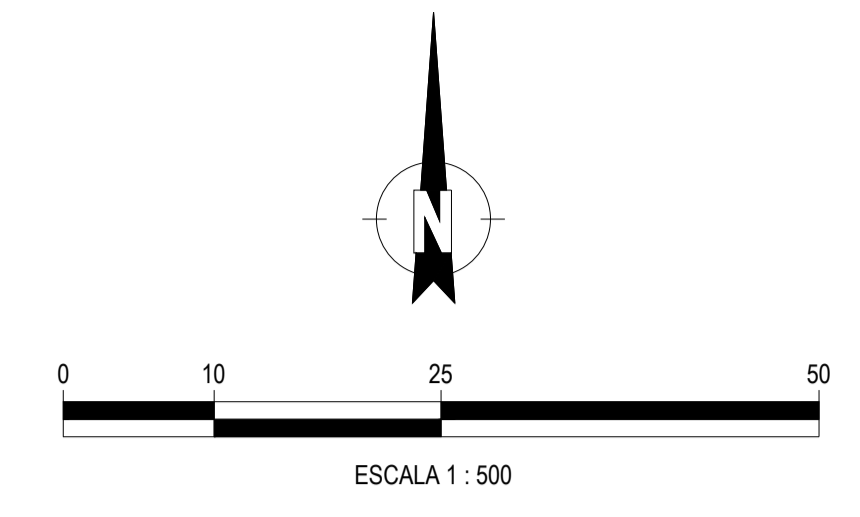
Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500			
C						NOV/25	DIBUJADO				INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO				25,16 Mwac
A						NOV/25	APROBADO				Peña Rubia, Mejorada del Campo, Comunidad de Madrid
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO							Proyecto Nº:
											Documento Nº:
											Página: 08 de 12
											LAYOUT MÓDULOS FV
											CAD Nº: PR-PV-325N1-0100

FILA49-MESA15	FILA49-MESA16	FILA49-MESA17	FILA49-MESA18	FILA49-MESA19					
FILA50-MESA15	FILA50-MESA16	FILA50-MESA17	FILA50-MESA18	FILA50-MESA19	FILA50-MESA20	FILA50-MESA21			
FILA51-MESA12	FILA51-MESA13	FILA51-MESA14	FILA51-MESA15	FILA51-MESA16	FILA51-MESA17	FILA51-MESA18	FILA51-MESA19		
FILA52-MESA12	FILA52-MESA13	FILA52-MESA14	FILA52-MESA15	FILA52-MESA16	FILA52-MESA17	FILA52-MESA18	FILA52-MESA19	FILA52-MESA20	
FILA53-MESA09	FILA53-MESA10	FILA53-MESA11	FILA53-MESA12	FILA53-MESA13	FILA53-MESA14	FILA53-MESA15	FILA53-MESA16	FILA53-MESA17	
FILA54-MESA07	FILA54-MESA08	FILA54-MESA09	FILA54-MESA10	FILA54-MESA11	FILA54-MESA12	FILA54-MESA13	FILA54-MESA14	FILA54-MESA15	FILA54-MESA16
FILA55-MESA06	FILA55-MESA07	FILA55-MESA08	FILA55-MESA09	FILA55-MESA10	FILA55-MESA11	FILA55-MESA12	FILA55-MESA13	FILA55-MESA14	
FILA56-MESA07	FILA56-MESA08	FILA56-MESA09	FILA56-MESA10	FILA56-MESA11	FILA56-MESA12	FILA56-MESA13	FILA56-MESA14		
FILA57-MESA06	FILA57-MESA07	FILA57-MESA08	FILA57-MESA09	FILA57-MESA10	FILA57-MESA11	FILA57-MESA12	FILA57-MESA13		
FILA58-MESA06	FILA58-MESA07	FILA58-MESA08	FILA58-MESA09	FILA58-MESA10	FILA58-MESA11	FILA58-MESA12	FILA58-MESA13	FILA58-MESA14	FILA58-MESA15
FILA59-MESA08	FILA59-MESA09	FILA59-MESA10	FILA59-MESA11	FILA59-MESA12	FILA59-MESA13	FILA59-MESA14	FILA59-MESA15	FILA59-MESA16	FILA59-MESA17
FILA60-MESA09	FILA60-MESA10	FILA60-MESA11	FILA60-MESA12	FILA60-MESA13	FILA60-MESA14	FILA60-MESA15	FILA60-MESA16	FILA60-MESA17	FILA60-MESA18
FILA61-MESA09	FILA61-MESA10	FILA61-MESA11	FILA61-MESA12	FILA61-MESA13	FILA61-MESA14	FILA61-MESA15	FILA61-MESA16	FILA61-MESA17	FILA61-MESA18
FILA62-MESA12	FILA62-MESA13	FILA62-MESA14	FILA62-MESA15	FILA62-MESA16	FILA62-MESA17	FILA62-MESA18	FILA62-MESA19	FILA62-MESA20	FILA62-MESA21
FILA63-MESA13	FILA63-MESA14	FILA63-MESA15	FILA63-MESA16	FILA63-MESA17	FILA63-MESA18	FILA63-MESA19	FILA63-MESA20	FILA63-MESA21	FILA63-MESA22
FILA64-MESA14	FILA64-MESA15	FILA64-MESA16	FILA64-MESA17	FILA64-MESA18	FILA64-MESA19	FILA64-MESA20	FILA64-MESA21	FILA64-MESA22	FILA64-MESA23
FILA65-MESA14	FILA65-MESA15	FILA65-MESA16	FILA65-MESA17	FILA65-MESA18	FILA65-MESA19	FILA65-MESA20	FILA65-MESA21	FILA65-MESA22	FILA65-MESA23
FILA66-MESA14	FILA66-MESA15	FILA66-MESA16	FILA66-MESA17	FILA66-MESA18	FILA66-MESA19	FILA66-MESA20	FILA66-MESA21	FILA66-MESA22	FILA66-MESA23
FILA67-MESA14	FILA67-MESA15	FILA67-MESA16	FILA67-MESA17	FILA67-MESA18	FILA67-MESA19	FILA67-MESA20	FILA67-MESA21	FILA67-MESA22	FILA67-MESA23
FILA68-MESA14	FILA68-MESA15	FILA68-MESA16	FILA68-MESA17	FILA68-MESA18	FILA68-MESA19	FILA68-MESA20	FILA68-MESA21	FILA68-MESA22	FILA68-MESA23
FILA69-MESA14	FILA69-MESA15	FILA69-MESA16	FILA69-MESA17	FILA69-MESA18	FILA69-MESA19	FILA69-MESA20	FILA69-MESA21	FILA69-MESA22	FILA69-MESA23
FILA70-MESA14	FILA70-MESA15	FILA70-MESA16	FILA70-MESA17	FILA70-MESA18	FILA70-MESA19	FILA70-MESA20	FILA70-MESA21	FILA70-MESA22	FILA70-MESA23
FILA71-MESA14	FILA71-MESA15	FILA71-MESA16	FILA71-MESA17	FILA71-MESA18	FILA71-MESA19	FILA71-MESA20	FILA71-MESA21	FILA71-MESA22	FILA71-MESA23
FILA72-MESA14	FILA72-MESA15	FILA72-MESA16	FILA72-MESA17	FILA72-MESA18	FILA72-MESA19	FILA72-MESA20	FILA72-MESA21	FILA72-MESA22	FILA72-MESA23
FILA73-MESA14	FILA73-MESA15	FILA73-MESA16	FILA73-MESA17	FILA73-MESA18	FILA73-MESA19	FILA73-MESA20	FILA73-MESA21	FILA73-MESA22	FILA73-MESA23
FILA74-MESA11	FILA74-MESA12	FILA74-MESA13	FILA74-MESA14	FILA74-MESA15	FILA74-MESA16	FILA74-MESA17	FILA74-MESA18	FILA74-MESA19	FILA74-MESA20
FILA75-MESA07	FILA75-MESA08	FILA75-MESA09	FILA75-MESA10	FILA75-MESA11	FILA75-MESA12	FILA75-MESA13	FILA75-MESA14	FILA75-MESA15	FILA75-MESA16
FILA76-MESA06	FILA76-MESA07	FILA76-MESA08	FILA76-MESA09	FILA76-MESA10	FILA76-MESA11	FILA76-MESA12	FILA76-MESA13	FILA76-MESA14	FILA76-MESA15

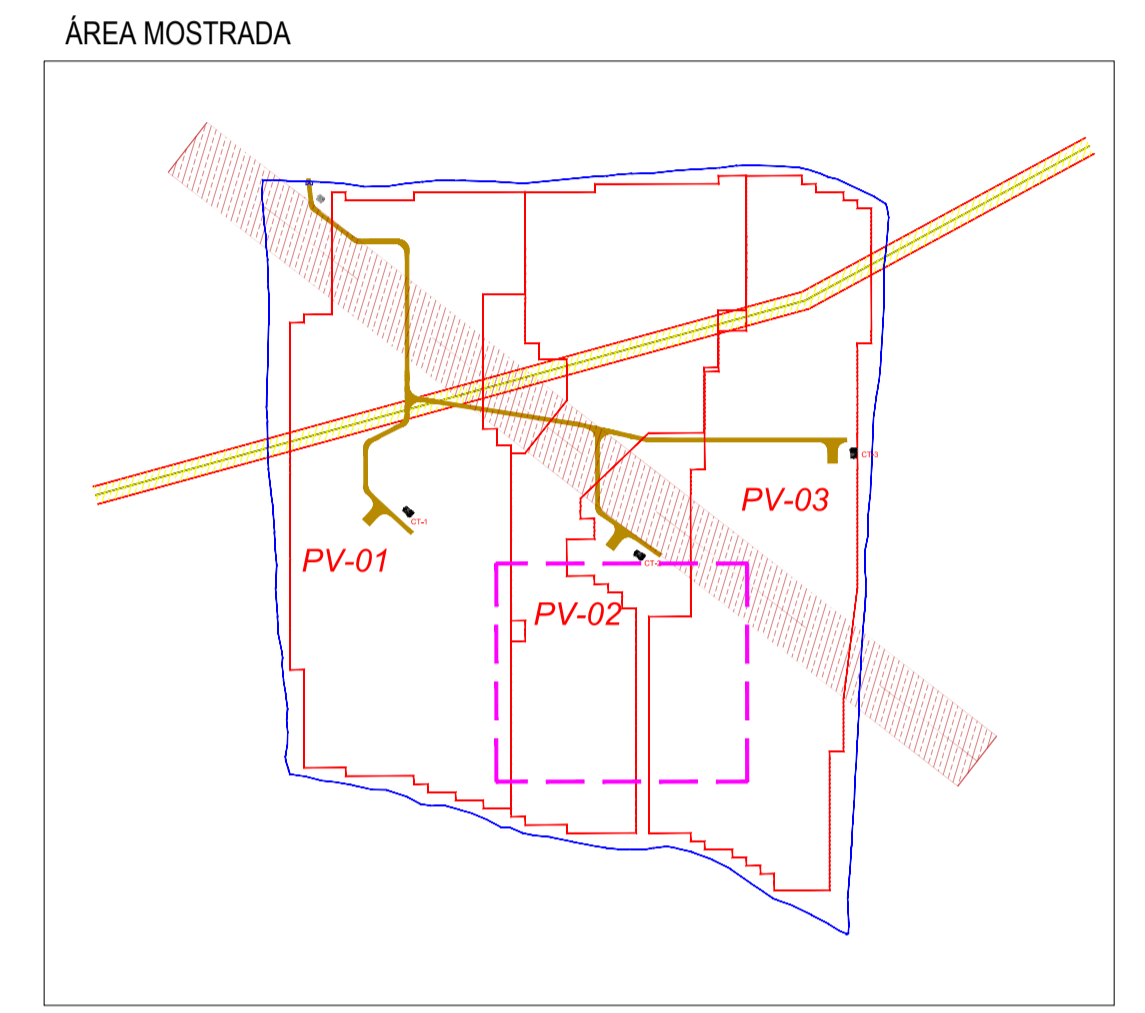
CT-2

servidumbre de línea 70 m  
220 KV LOL



PV-02

FILA55-MESA15	FILA55-MESA16	FILA55-MESA17	FILA55-MESA18	FILA55-MESA19	FILA55-MESA20		
FILA56-MESA15	FILA56-MESA16	FILA56-MESA17	FILA56-MESA18	FILA56-MESA19	FILA56-MESA20	FILA56-MESA21	FILA56-MESA22
FILA57-MESA14	FILA57-MESA15	FILA57-MESA16	FILA57-MESA17	FILA57-MESA18	FILA57-MESA19	FILA57-MESA20	
FILA58-MESA16	FILA58-MESA17	FILA58-MESA18	FILA58-MESA19	FILA58-MESA20	FILA58-MESA21	FILA58-MESA22	
FILA59-MESA18	FILA59-MESA19	FILA59-MESA20	FILA59-MESA21	FILA59-MESA22	FILA59-MESA23	FILA59-MESA24	
FILA68-MESA24	FILA68-MESA25	FILA68-MESA26	FILA68-MESA27	FILA68-MESA28	FILA68-MESA29	FILA68-MESA30	
FILA69-MESA24	FILA69-MESA25	FILA69-MESA26	FILA69-MESA27	FILA69-MESA28	FILA69-MESA29	FILA69-MESA30	
FILA70-MESA24	FILA70-MESA25	FILA70-MESA26	FILA70-MESA27	FILA70-MESA28	FILA70-MESA29	FILA70-MESA30	
FILA71-MESA24	FILA71-MESA25	FILA71-MESA26	FILA71-MESA27	FILA71-MESA28	FILA71-MESA29	FILA71-MESA30	
FILA72-MESA24	FILA72-MESA25	FILA72-MESA26	FILA72-MESA27	FILA72-MESA28	FILA72-MESA29	FILA72-MESA30	
FILA73-MESA24	FILA73-MESA25	FILA73-MESA26	FILA73-MESA27	FILA73-MESA28	FILA73-MESA29	FILA73-MESA30	
FILA74-MESA21	FILA74-MESA22	FILA74-MESA23	FILA74-MESA24	FILA74-MESA25	FILA74-MESA26	FILA74-MESA27	
FILA75-MESA17	FILA75-MESA18	FILA75-MESA19	FILA75-MESA20	FILA75-MESA21	FILA75-MESA22	FILA75-MESA23	
FILA76-MESA16	FILA76-MESA17	FILA76-MESA18	FILA76-MESA19	FILA76-MESA20	FILA76-MESA21	FILA76-MESA22	



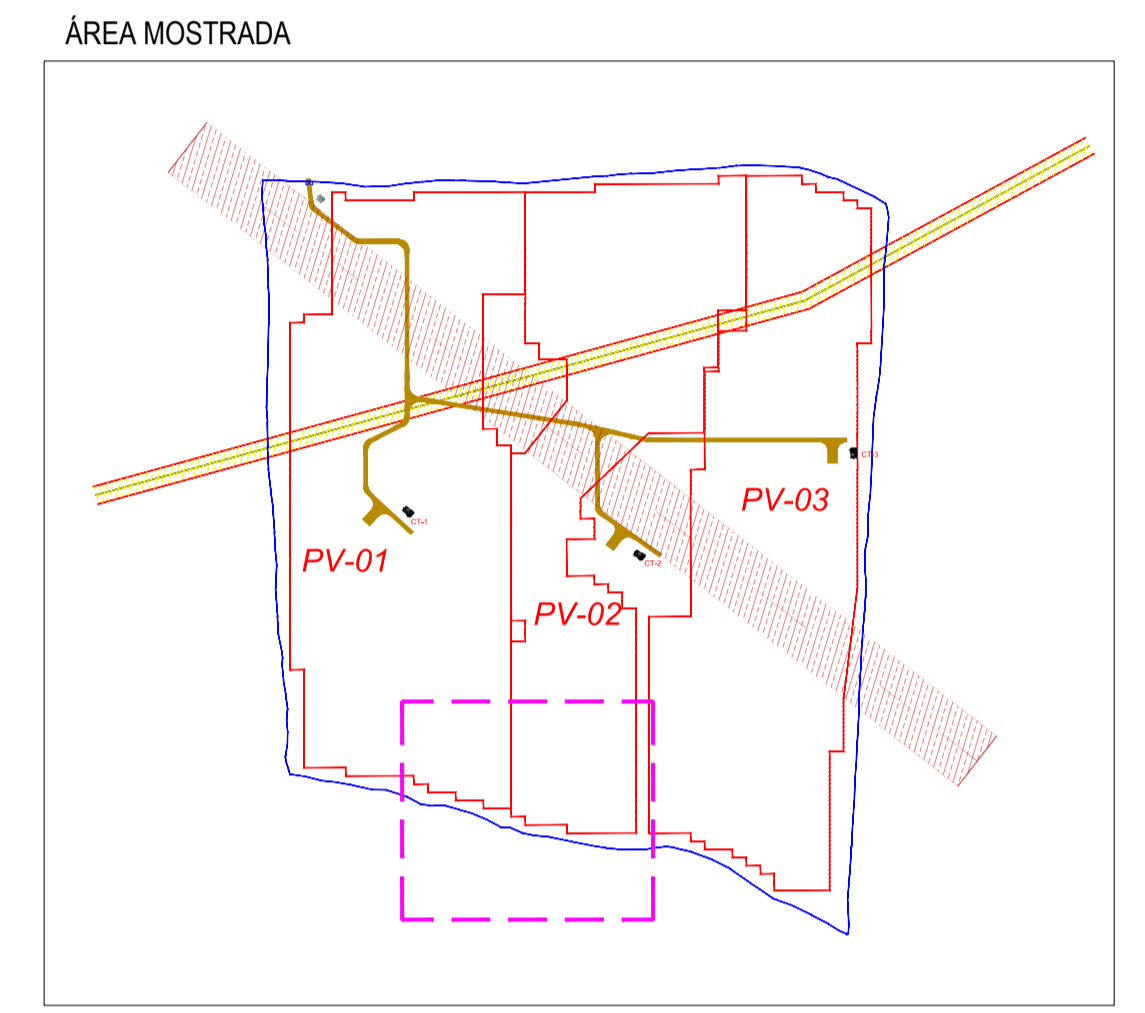
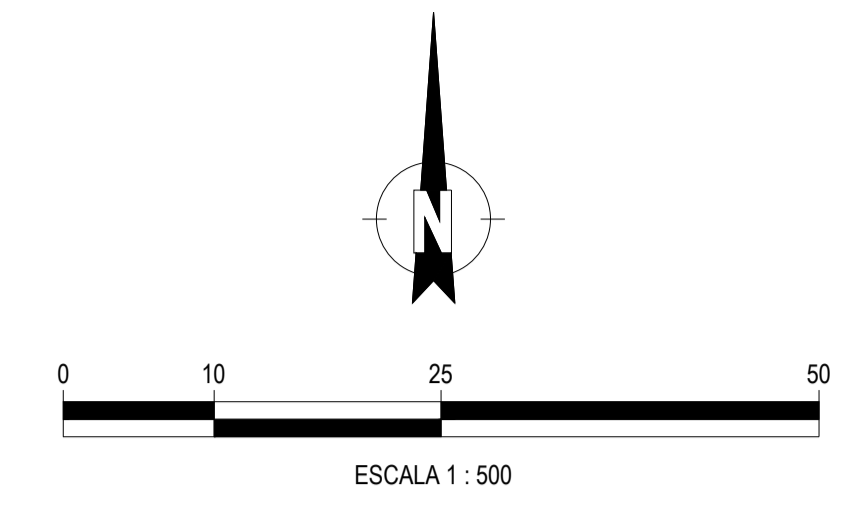
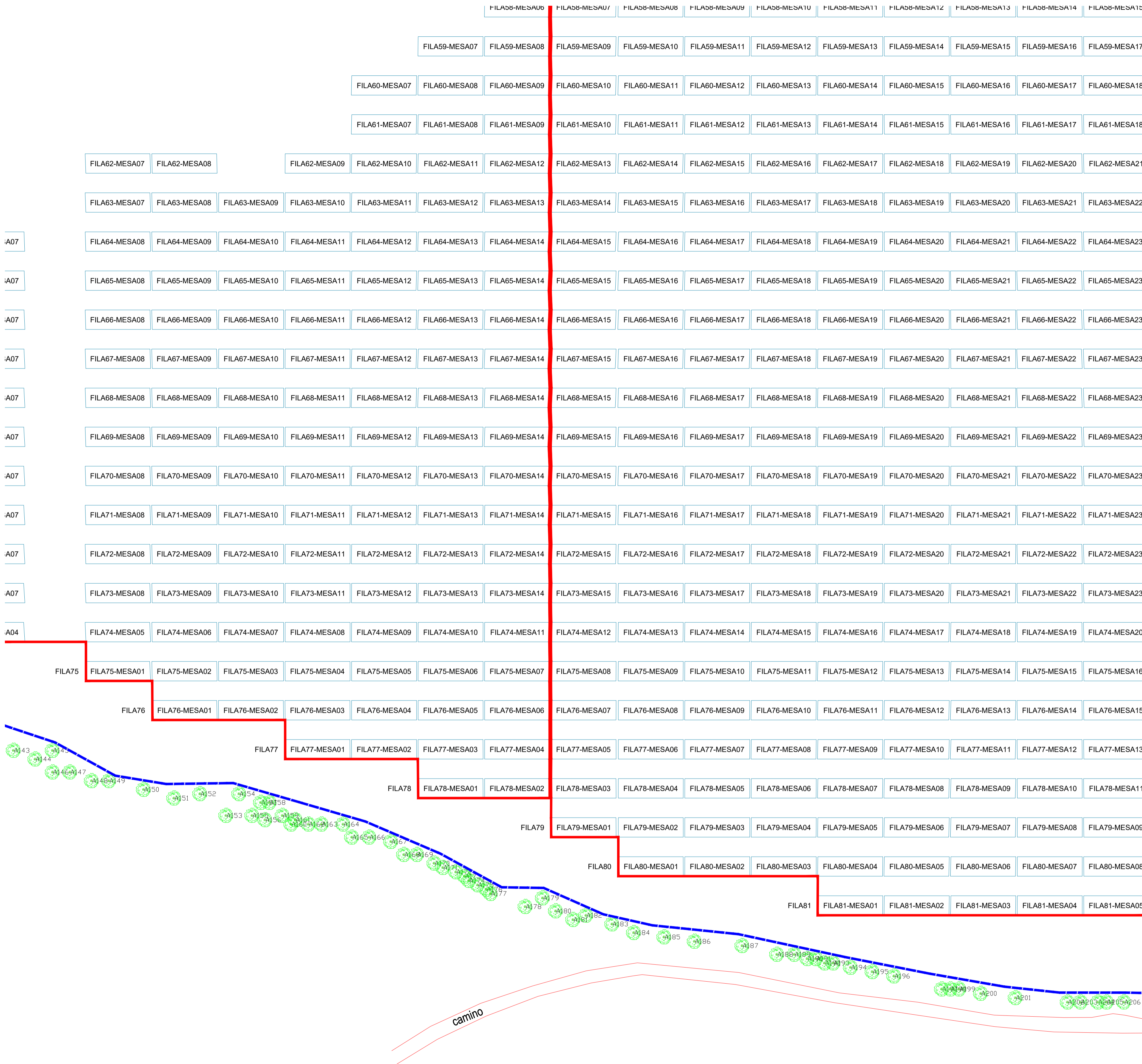
LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE	
C						NOV/25	DIBUJADO			25,16 MWac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO. COMUNIDAD DE MADRID
B						NOV/25	COMPROBADO			
A						NOV/25	APROBADO			Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1	LAYOUT MÓDULOS FV		CAD Nº: PR-PV-325N1-0100	





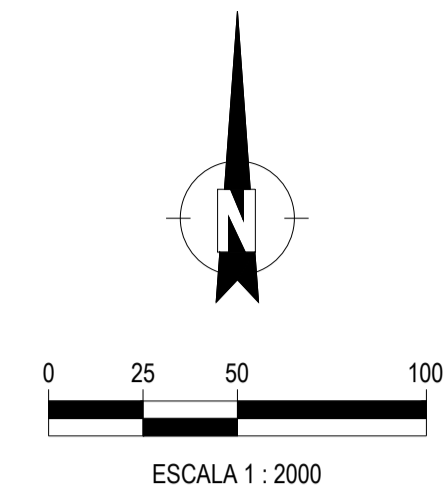
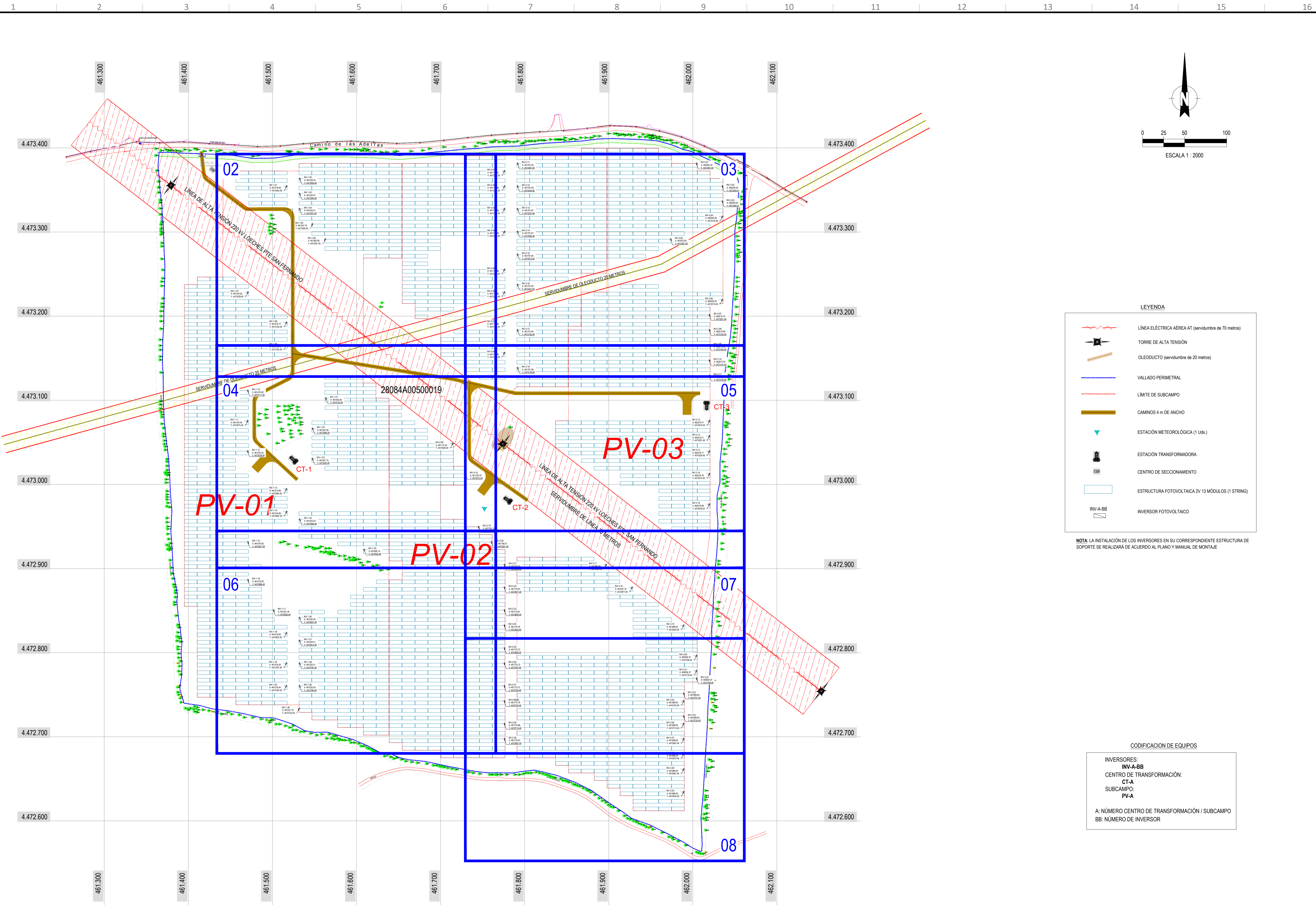
LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSION
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1	LAYOUT MÓDULOS FV		Proyecto N°: PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento N°: CAD N°: PR-PV-325N1-0100





LEYENDA

	LINEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSION
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	INV-A-BB
	INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE.

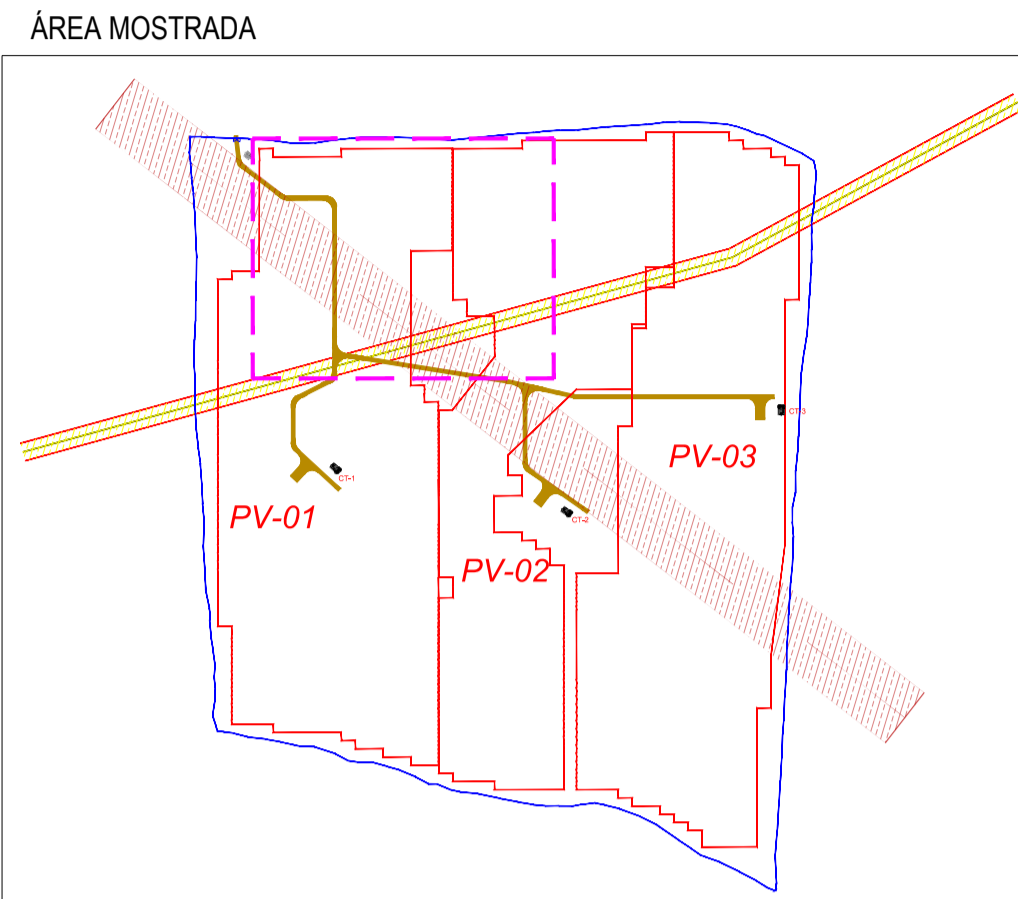
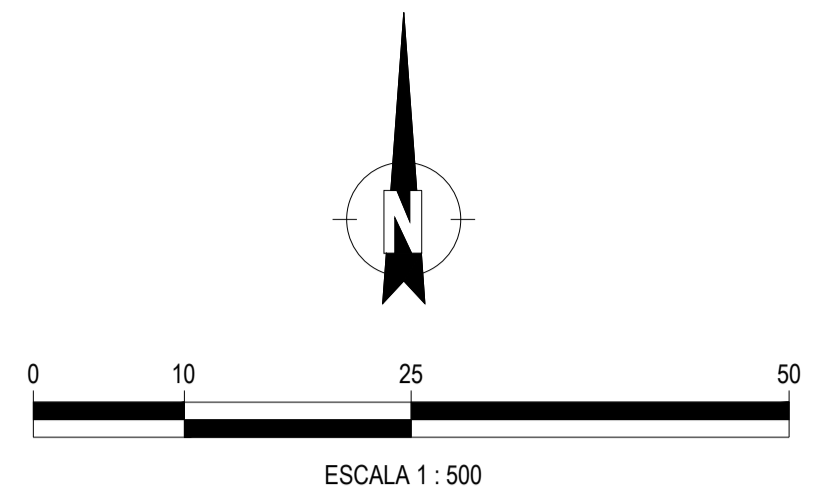
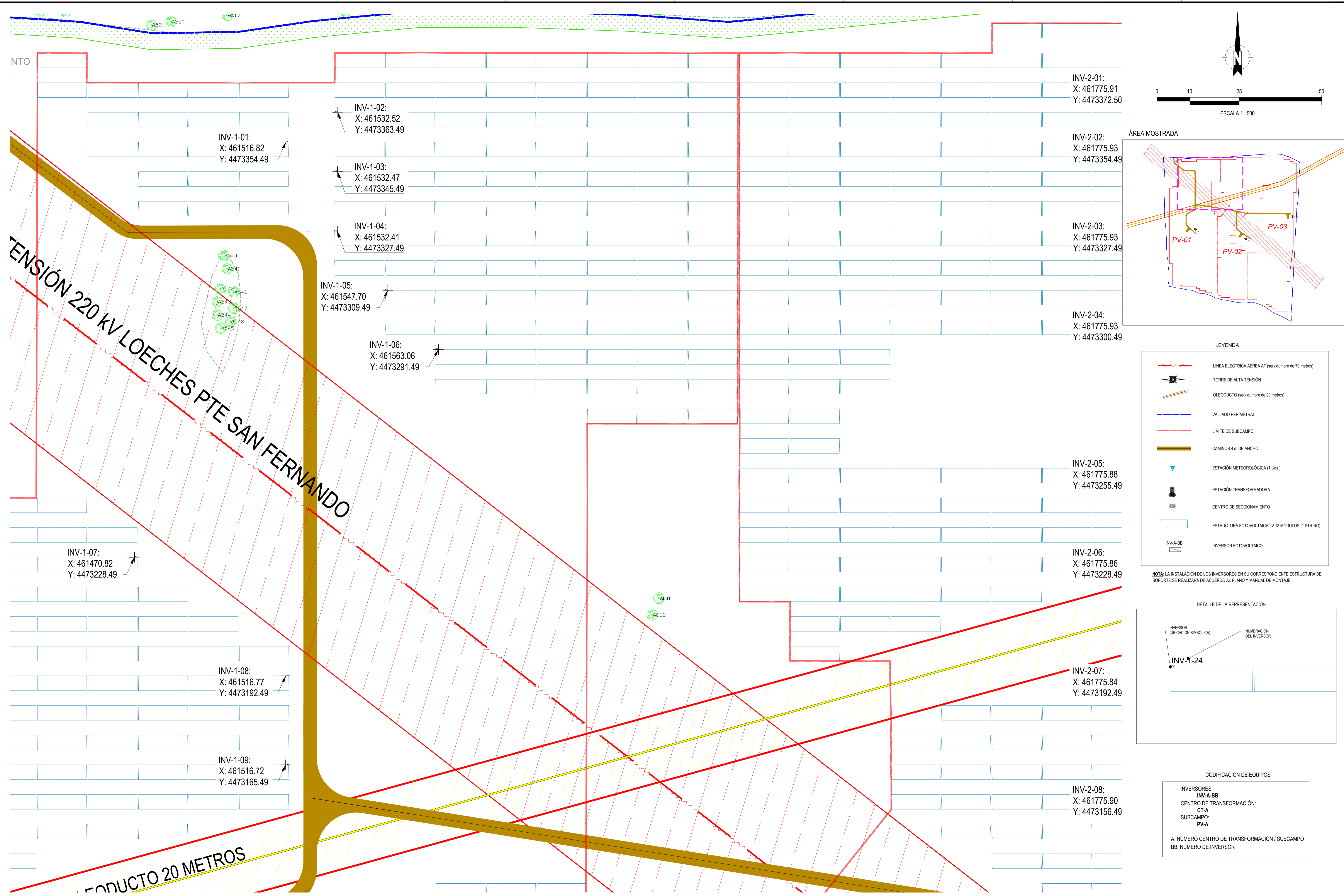
CODIFICACION DE EQUIPOS

INVERSORES:	INV-A-BB
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:	CT-A
SUBCAMPO:	PV-A

A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

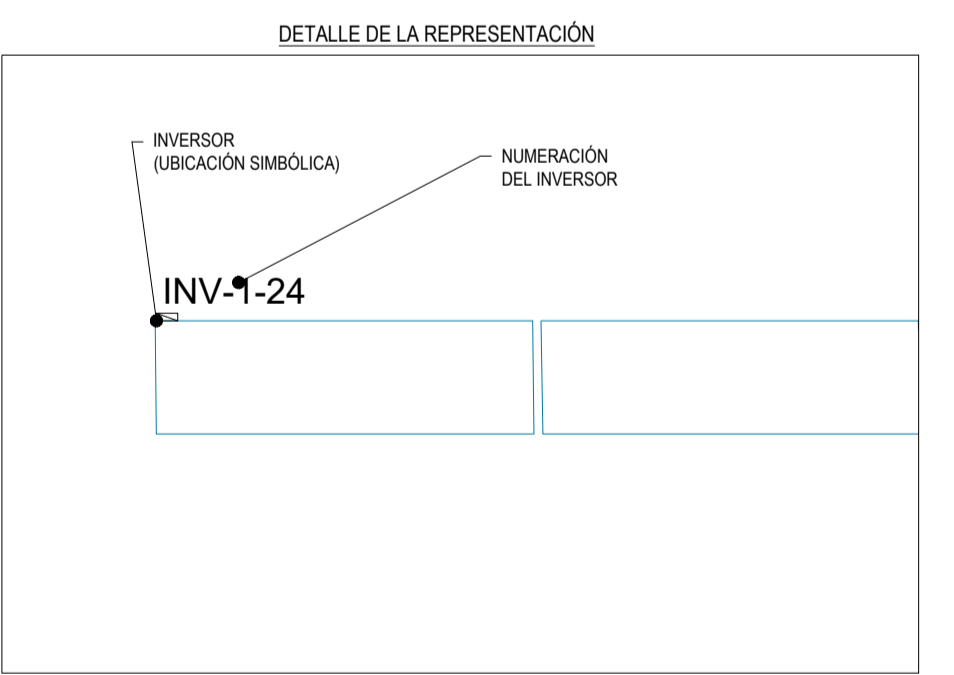
D						FECHA	ESCALA	1:2000	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			
								25,16 MWac	Proyecto Nº:
								PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	Documento Nº:
								LOCALIZACIÓN DE INVERSORES	CAD Nº: PR-PV-32N2-0100
								Página: 01 de 08	



**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE



**CODIFICACIÓN DE EQUIPOS**

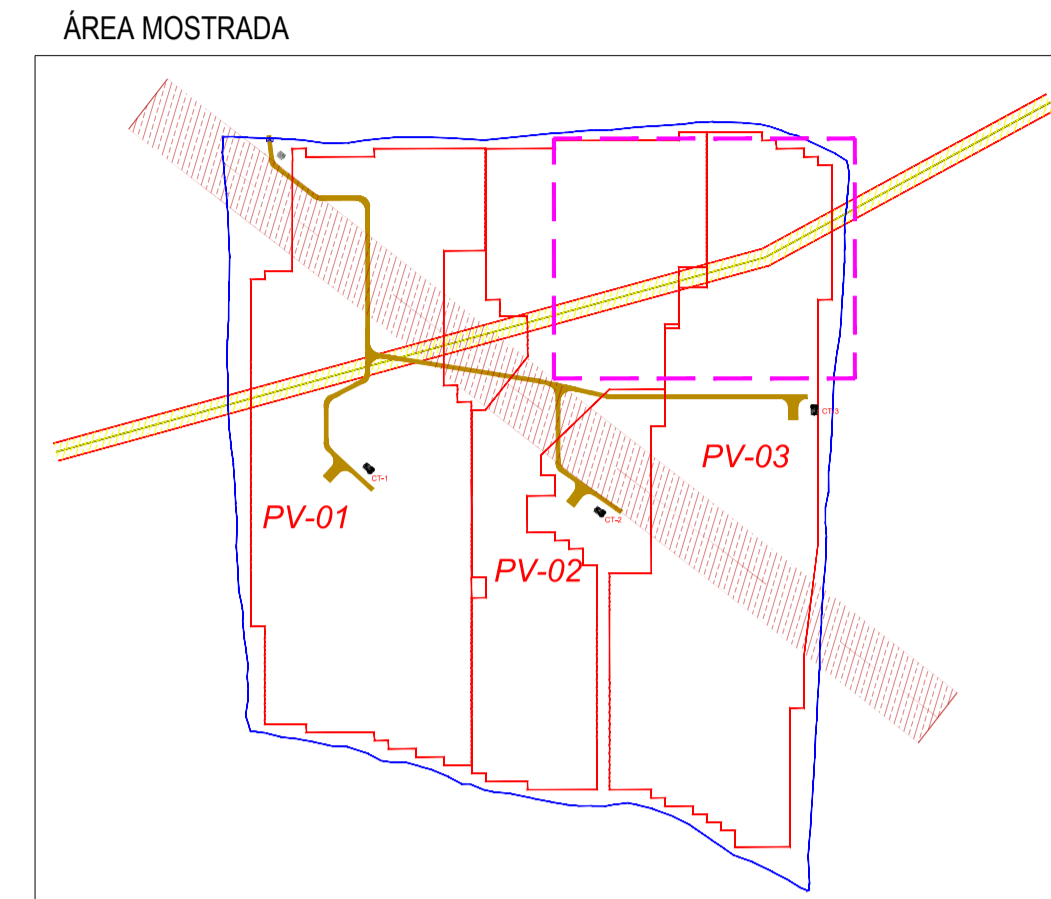
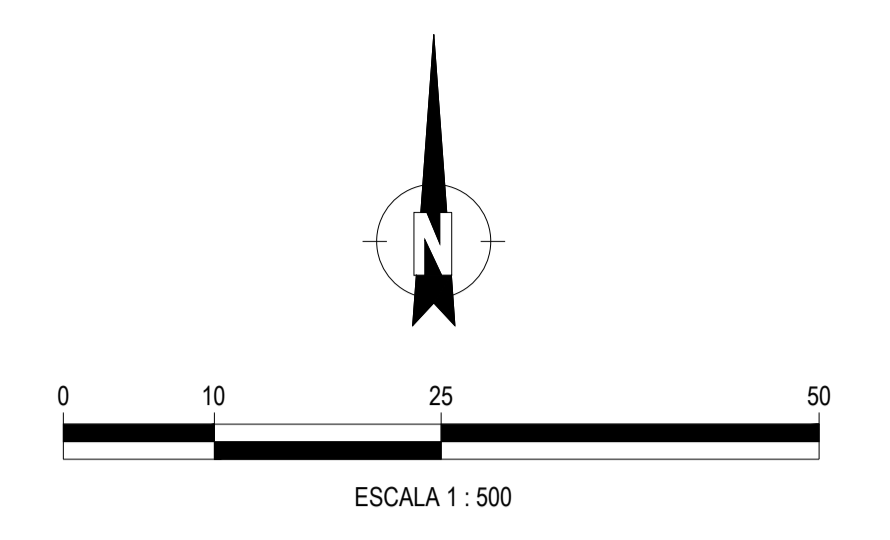
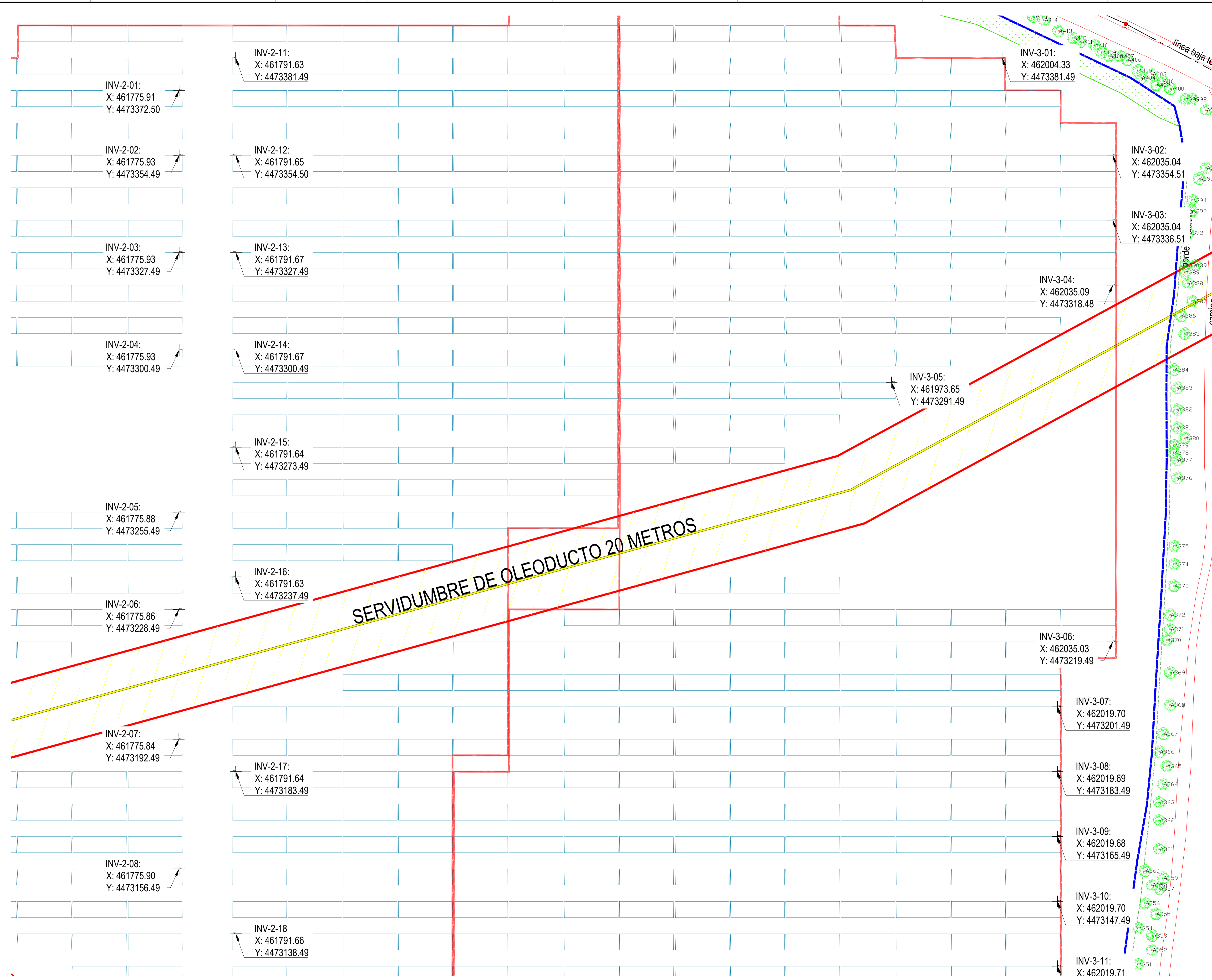
INVERSORES:	INV-A-BB
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:	CT-A
SUBCAMPO:	PV-A
A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO	
BB: NÚMERO DE INVERSOR	

220 KV LOECHES PTE SAN FERNANDO

CONDUCTO 20 METROS

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

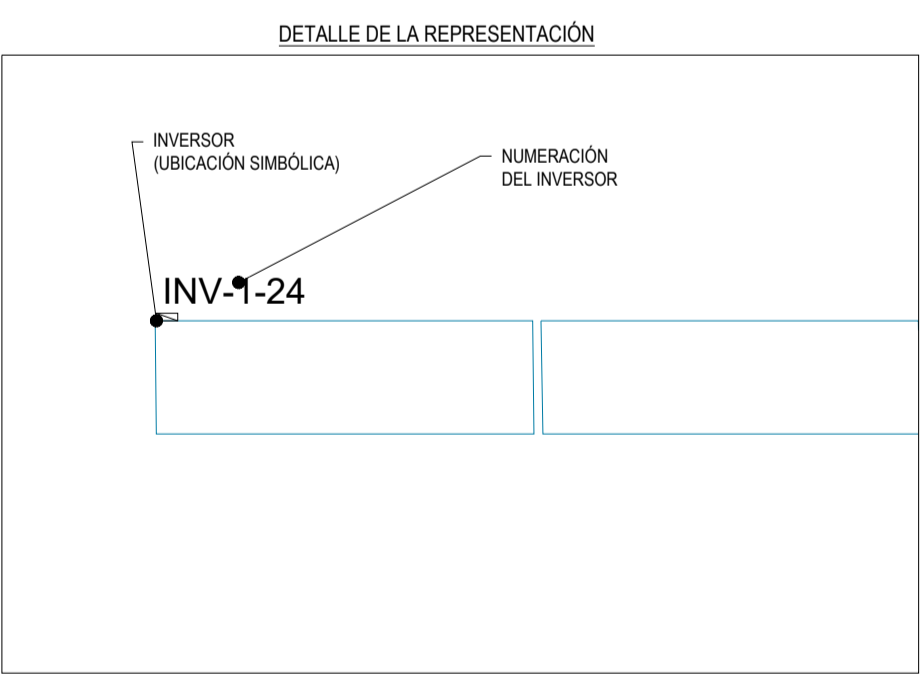
D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		25,16 MWac
						LOCALIZACIÓN DE INVERSORES		CAD Nº: FR-PV-32N2-0100	Peña Rubia, Mejorada del Campo, Comunidad de Madrid
									Proyecto Nº:
									Documento Nº:
									Página: 02 de 08



**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- INV-A-BB
- INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE



**CODIFICACIÓN DE EQUIPOS**

INVERSORES:  
**INV-A-BB**  
 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
**CT-A**  
 SUBCAMPO:  
**PV-A**

A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
 BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			25,16 Mwac
						LOCALIZACIÓN DE INVERSORES			Proyecto Nº:
									Documento Nº:
									Página: 03 de 08
									CAD Nº: PR-PV-32N2-0100

BRE DE OLEODUCTO 20 METROS

X: 461516.72  
Y: 4473165.49

INV-2-08:  
X: 461775.  
Y: 4473156

INV-1-10:  
X: 461470.62  
Y: 4473111.49

INV-1-21:  
X: 461563.56  
Y: 4473102.49

INV-1-11:  
X: 461470.49  
Y: 4473075.49

INV-1-22:  
X: 461547.85  
Y: 4473066.49

INV-1-12:  
X: 461470.53  
Y: 4473039.49

INV-1-23:  
X: 461547.73  
Y: 4473030.49

INV-2-09:  
X: 461714.42  
Y: 4473048.49

INV-2-10:  
X: 461729.75  
Y: 4473012.49

CT-1

INV-1-13:  
X: 461516.66  
Y: 4472994.49

V-01

INV-1-14:  
X: 461516.80  
Y: 4472967.49

INV-1-24:  
X: 461532.52  
Y: 4472958.49

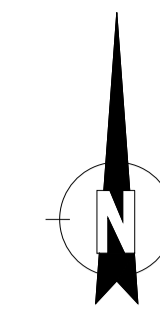


INV-2-19:  
X: 461745.13  
Y: 4472949.49

INV-1-15:  
X: 461470.82  
Y: 4472931.49

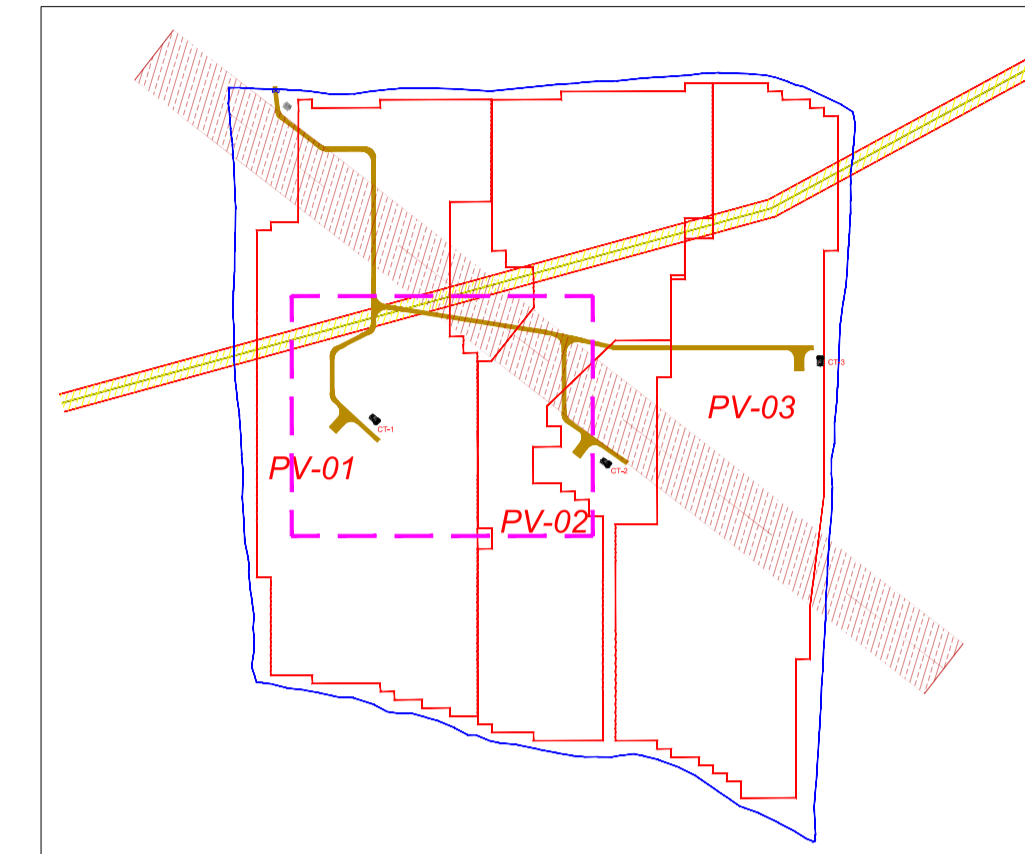
INV-1-25:  
X: 461609.15  
Y: 4472922.49

PV-02



0 10 25 50  
ESCALA 1:500

ÁREA MOSTRADA

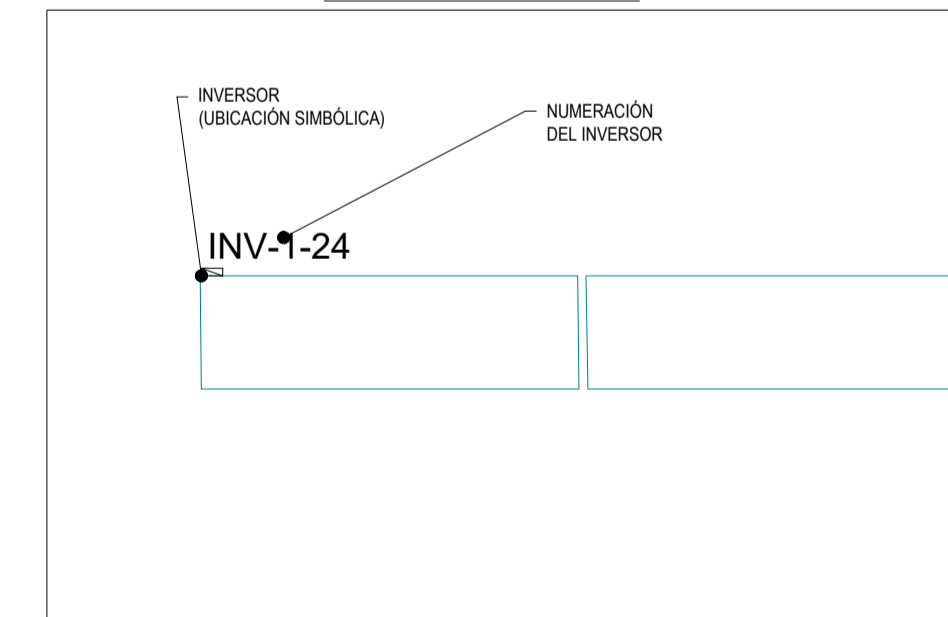


LEYENDA

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- INV-A-BB
- INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE

DETALLE DE LA REPRESENTACIÓN

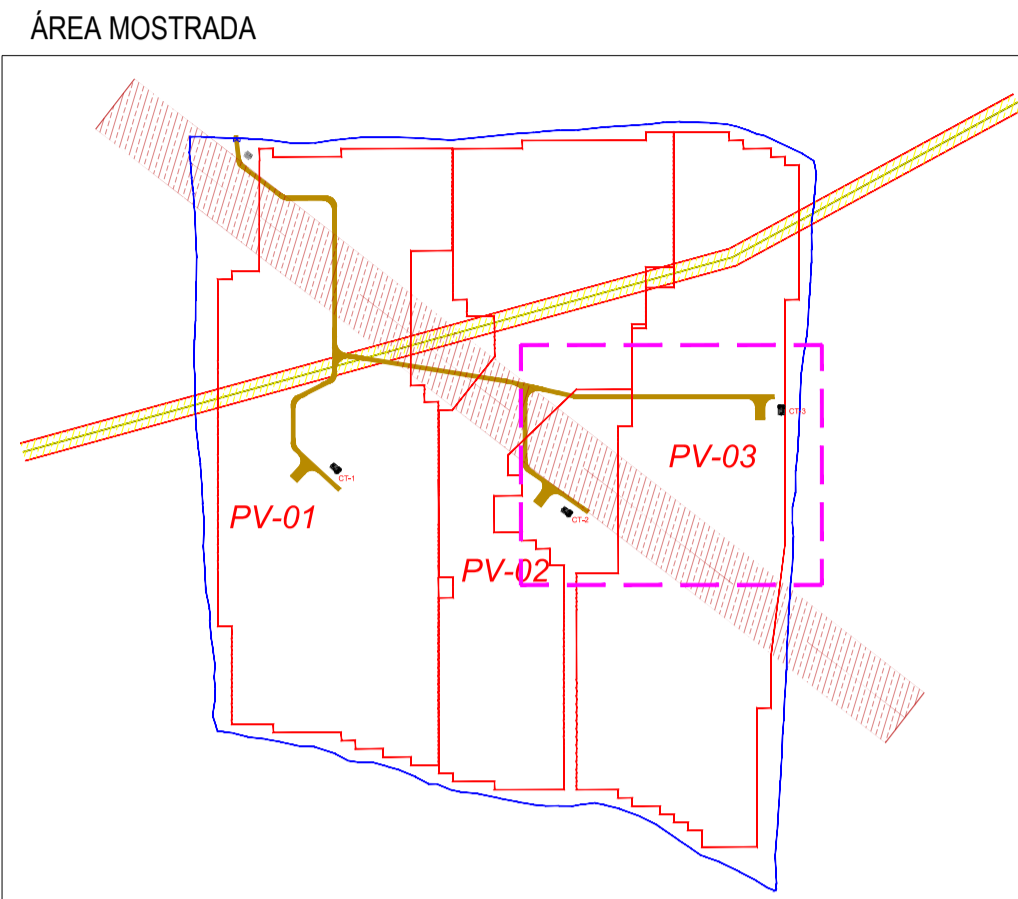
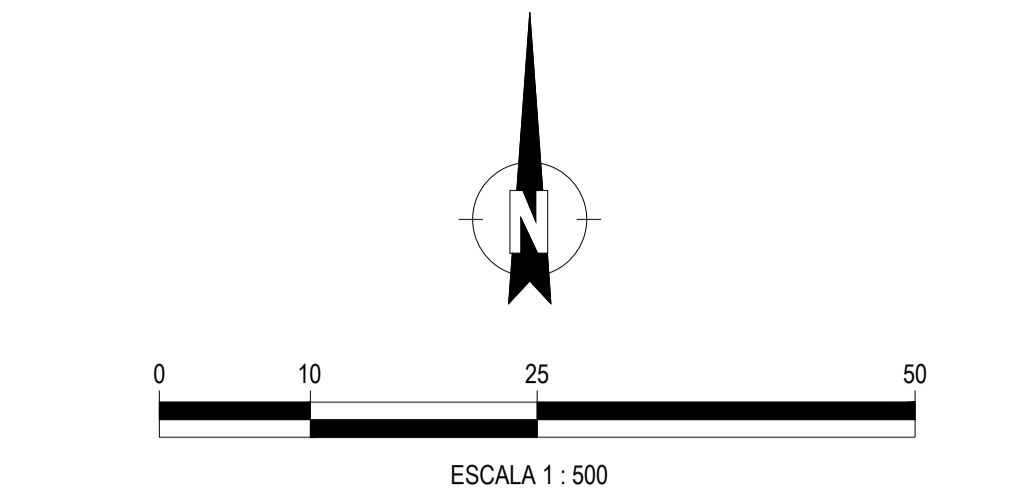
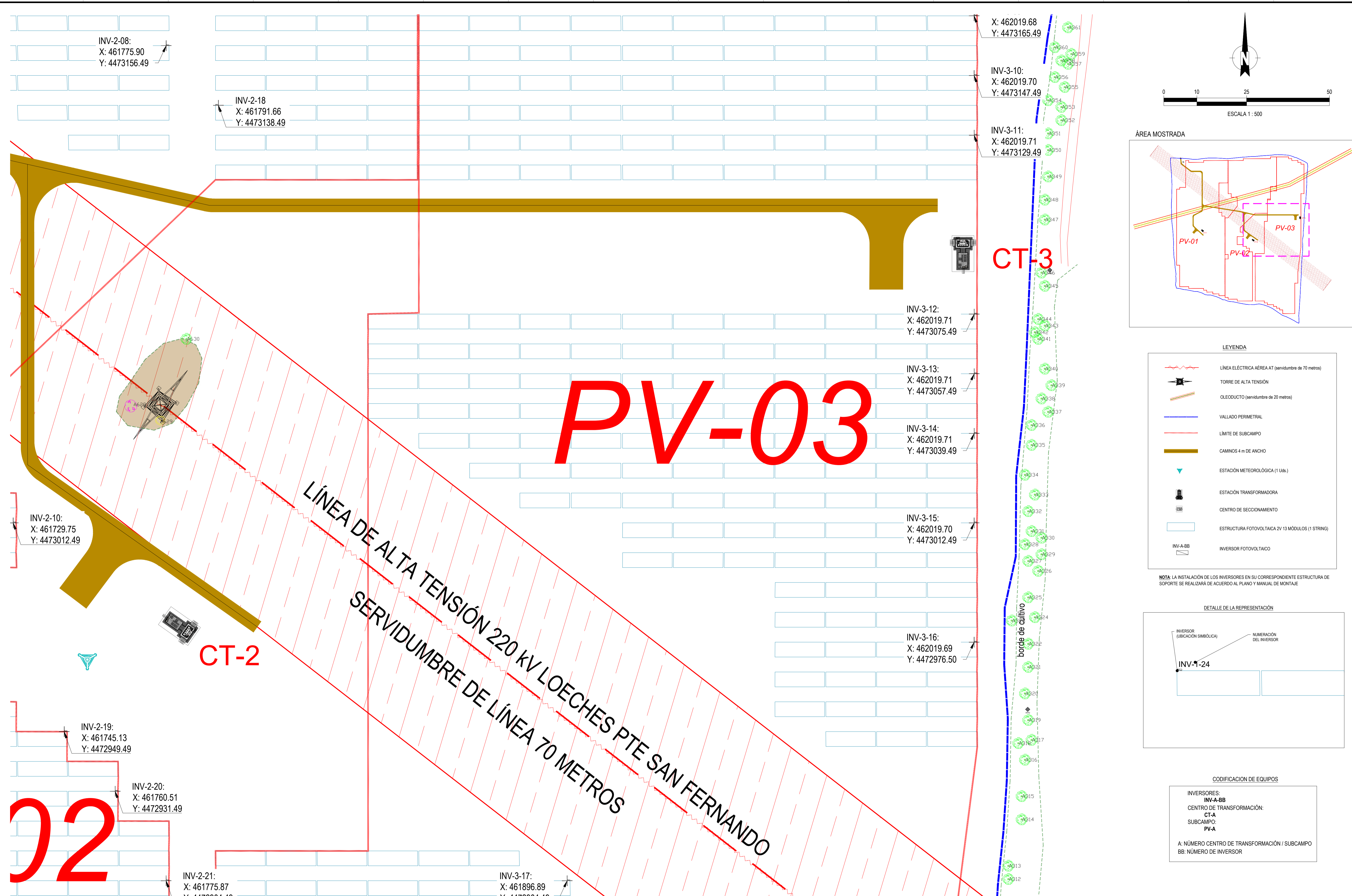


CODIFICACION DE EQUIPOS

INVERSORES:  
INV-A-BB  
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
CT-A  
SUBCAMPO:  
PVA  
A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

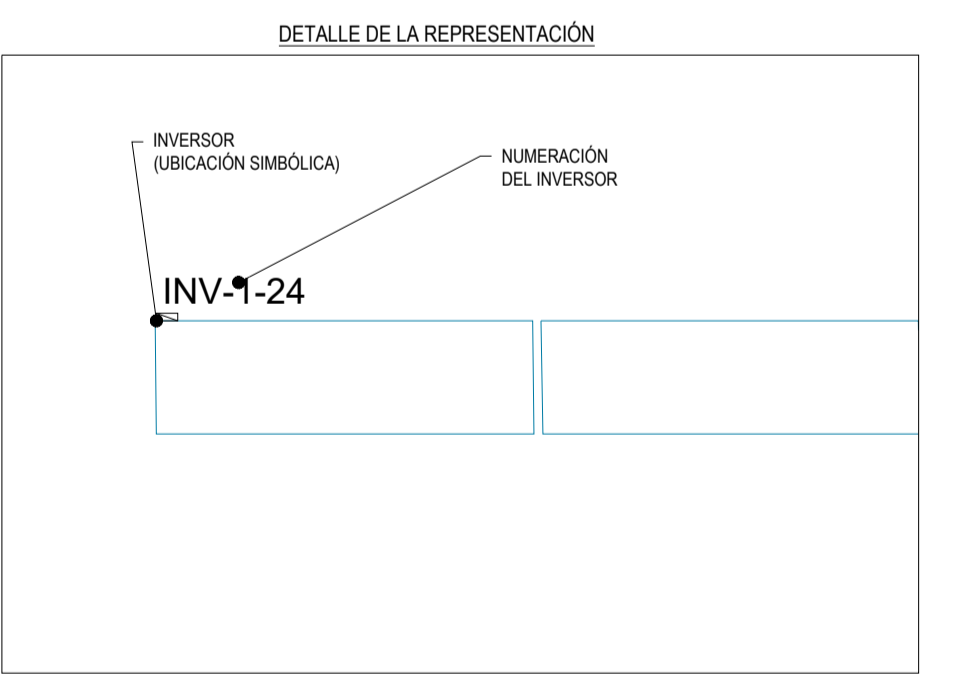
D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1	25,16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID		Proyecto Nº: Documento Nº: Página: 04 de 08
							LOCALIZACIÓN DE INVERSORES		CAD Nº: PR-PV-32N2-0100



**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSION
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- INV-A-BB INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE



**CODIFICACION DE EQUIPOS**

INVERSORES:  
INV-A-BB

CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
CT-A

SUBCAMPO:  
PV-A

A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1	LOCALIZACIÓN DE INVERSORES		Proyecto Nº: 25,16 Mwac Peña Rubia, Mejorada del Campo, Comunidad de Madrid Documento Nº: CAD Nº: PR-PV-32N2-0100

02

PV-03

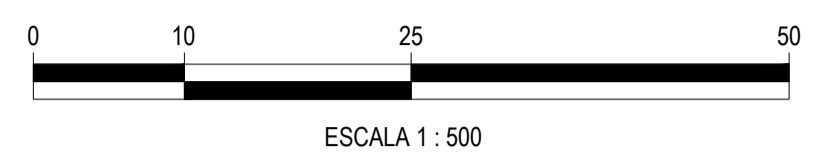
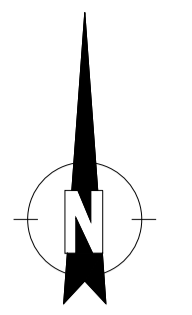
LÍNEA DE ALTA TENSION 220 KV LOECHES PTE SAN FERNANDO  
SERVIDUMBRE DE LÍNEA 70 METROS

CT-3

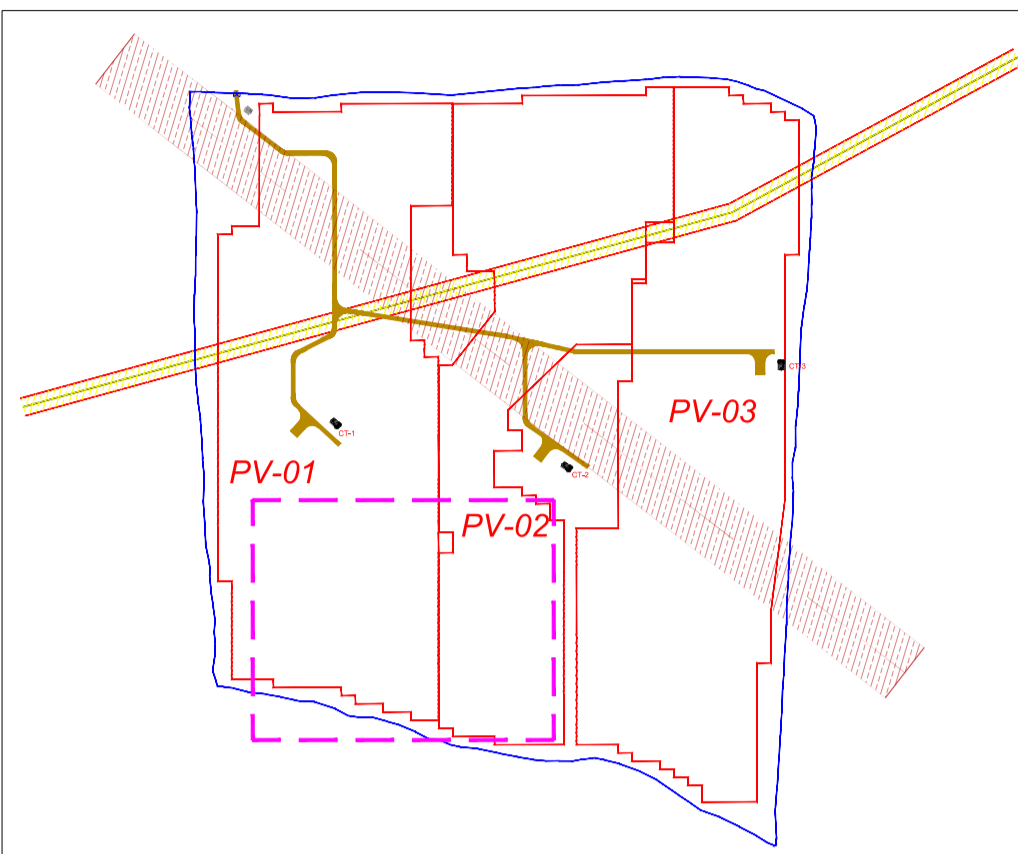
CT-2

borde de cultivo

# PV-02



ÁREA MOSTRADA

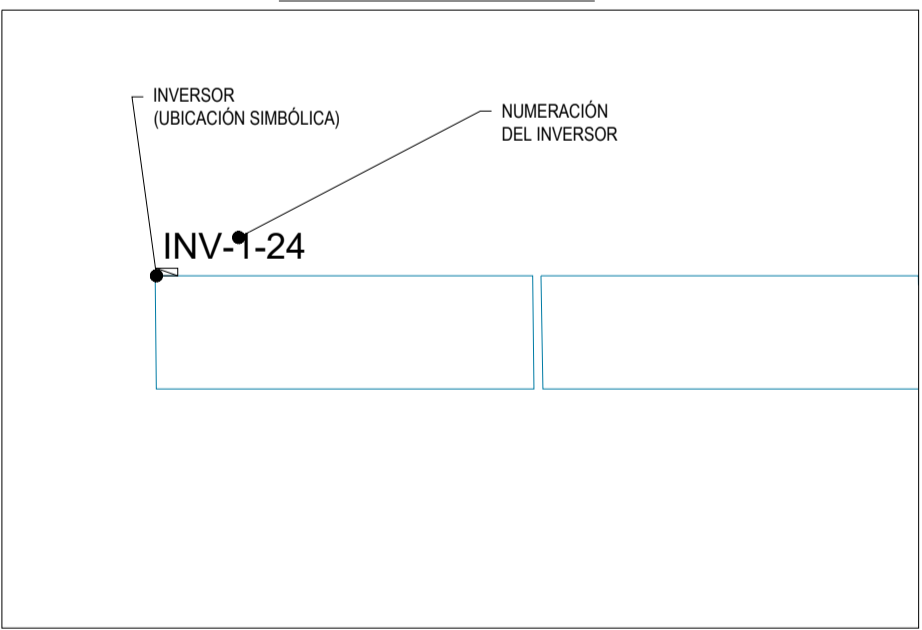


LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE

DETALLE DE LA REPRESENTACIÓN

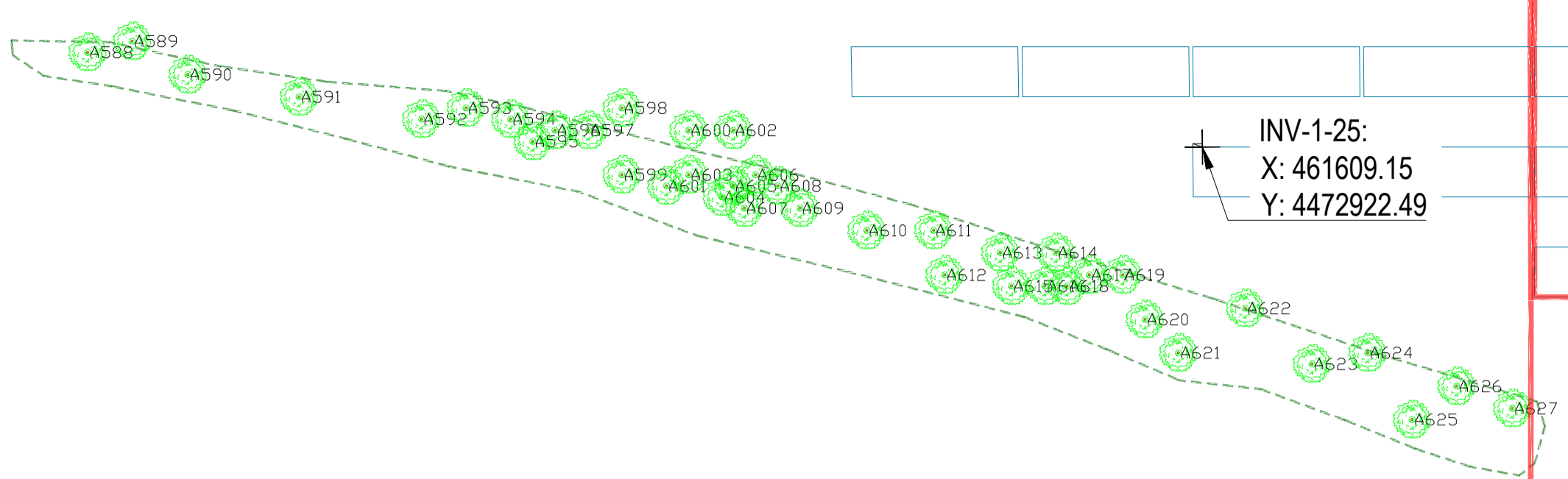


CODIFICACIÓN DE EQUIPOS

INVERSORES:  
**INV-A-BB**  
 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
**CT-A**  
 SUBCAMPO:  
**PV-A**  
 A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
 BB: NÚMERO DE INVERSOR

INV-1-15:  
 X: 461470.82  
 Y: 4472931.49

INV-1-16:  
 X: 461470.82  
 Y: 4472886.49



INV-1-25:  
 X: 461609.15  
 Y: 4472922.49

INV-1-17:  
 X: 461501.34  
 Y: 4472850.49

INV-1-26:  
 X: 461532.40  
 Y: 4472841.49

INV-1-18:  
 X: 461516.65  
 Y: 4472823.49

INV-1-27:  
 X: 461532.41  
 Y: 4472814.49

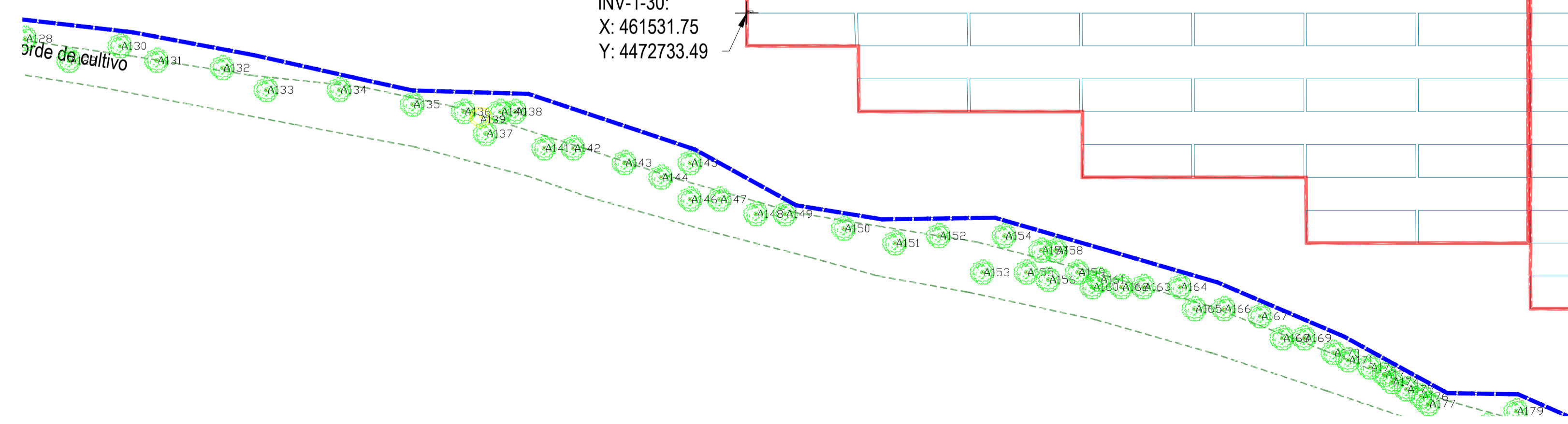
INV-1-19:  
 X: 461516.55  
 Y: 4472787.49

INV-1-28:  
 X: 461532.41  
 Y: 4472787.49

INV-1-20:  
 X: 461516.54  
 Y: 4472760.49

INV-1-29:  
 X: 461532.40  
 Y: 4472760.49

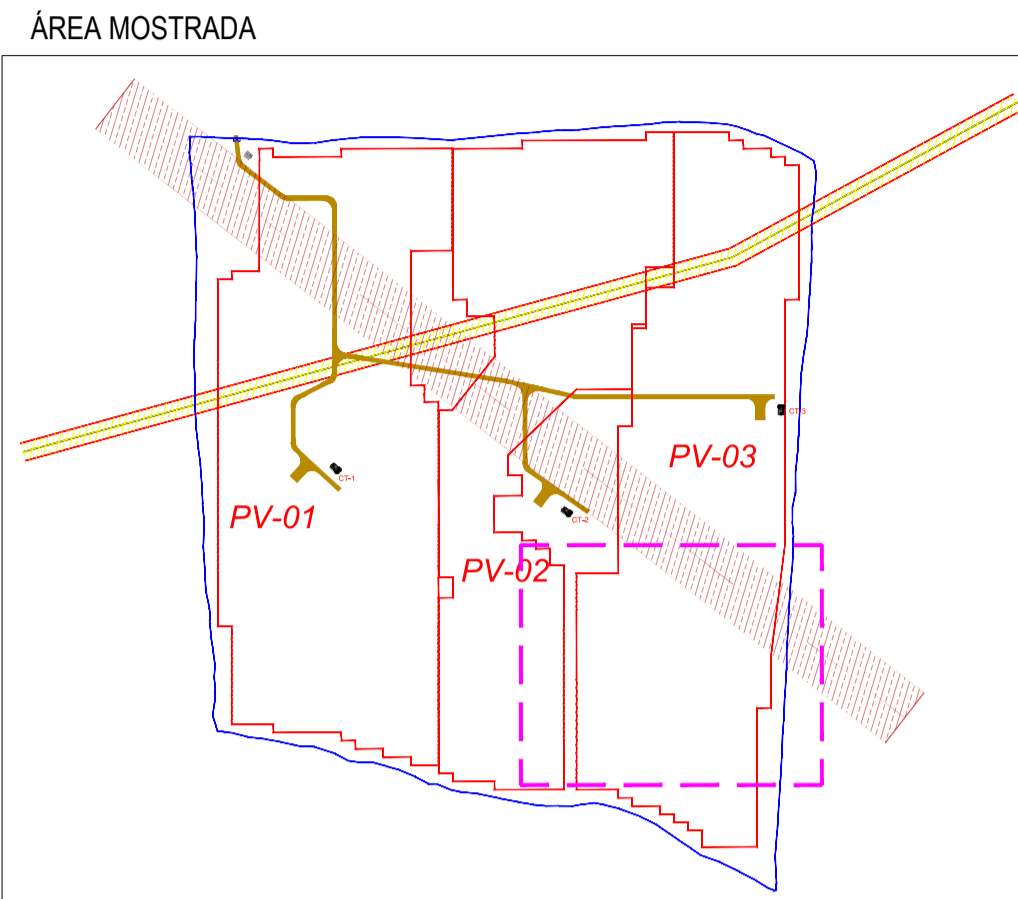
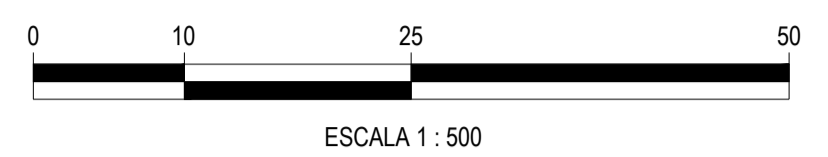
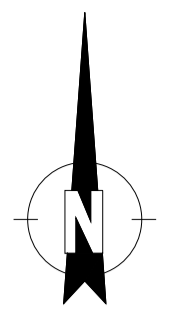
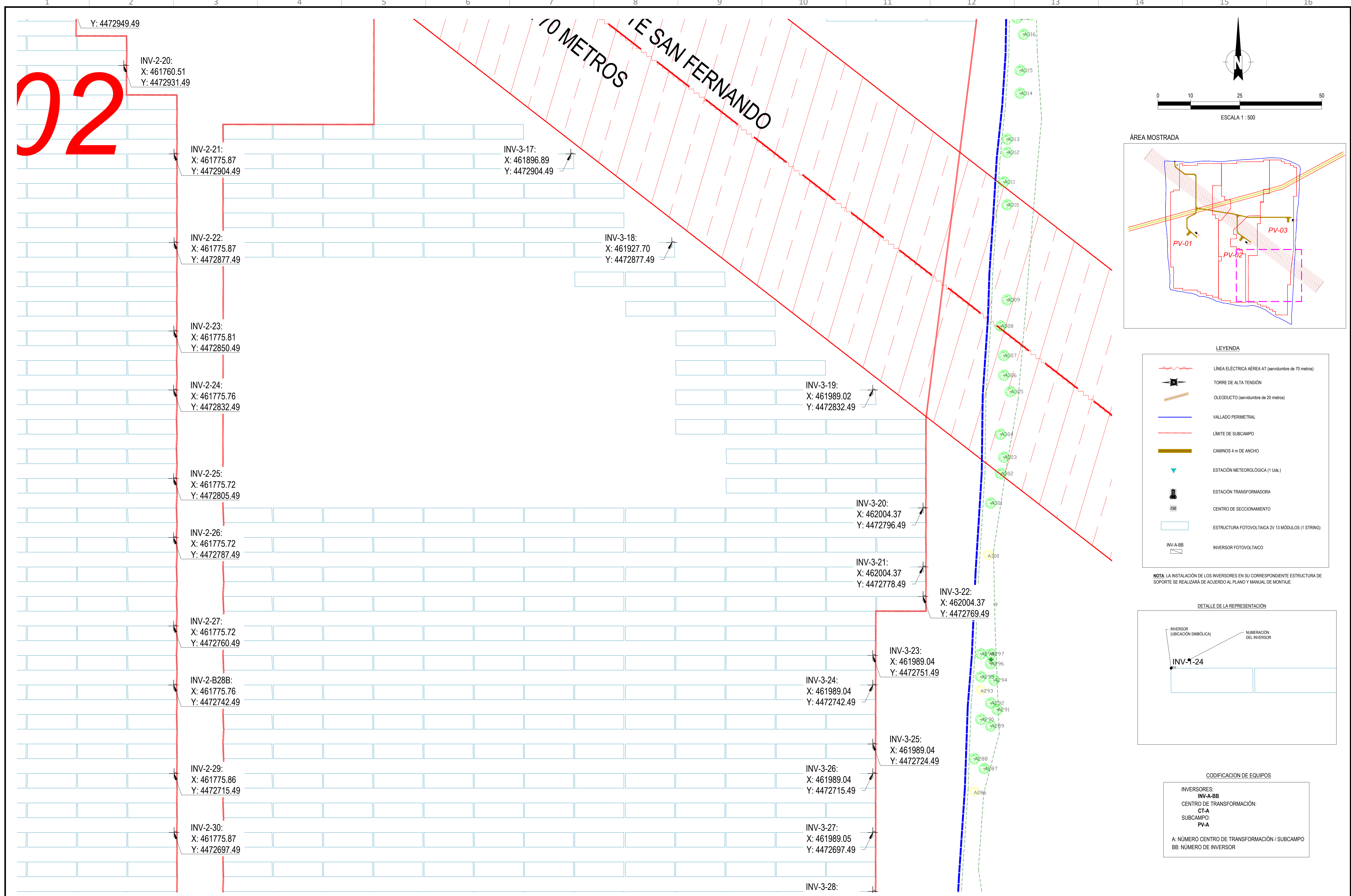
INV-1-30:  
 X: 461531.75  
 Y: 4472733.49



Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A1		25,16 MWac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID
								LOCALIZACIÓN DE INVERSORES	Proyecto Nº: Documento Nº: CAD Nº: PR-PV-32N2-0100

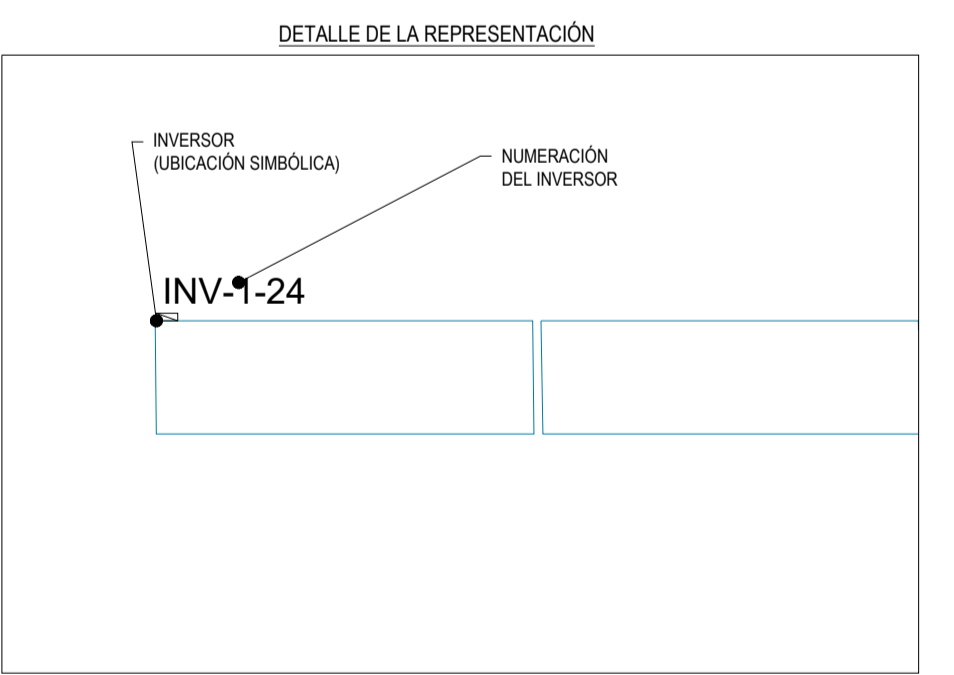
# 02



**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- INV-A-BB INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE



**CODIFICACION DE EQUIPOS**

INVERSORES:  
INV-A-BB

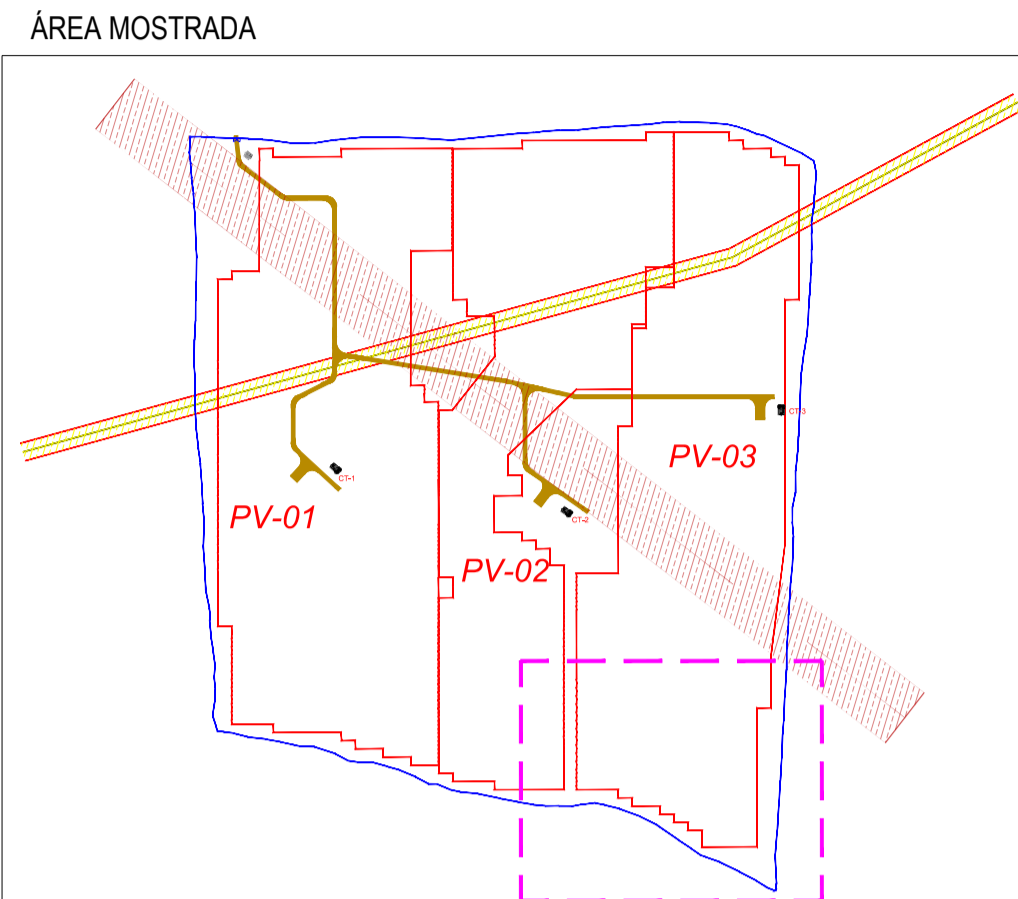
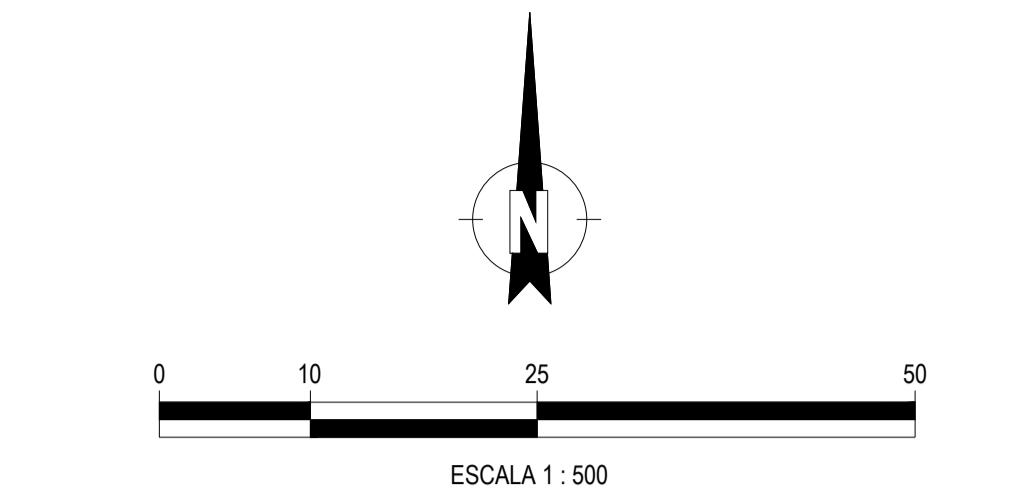
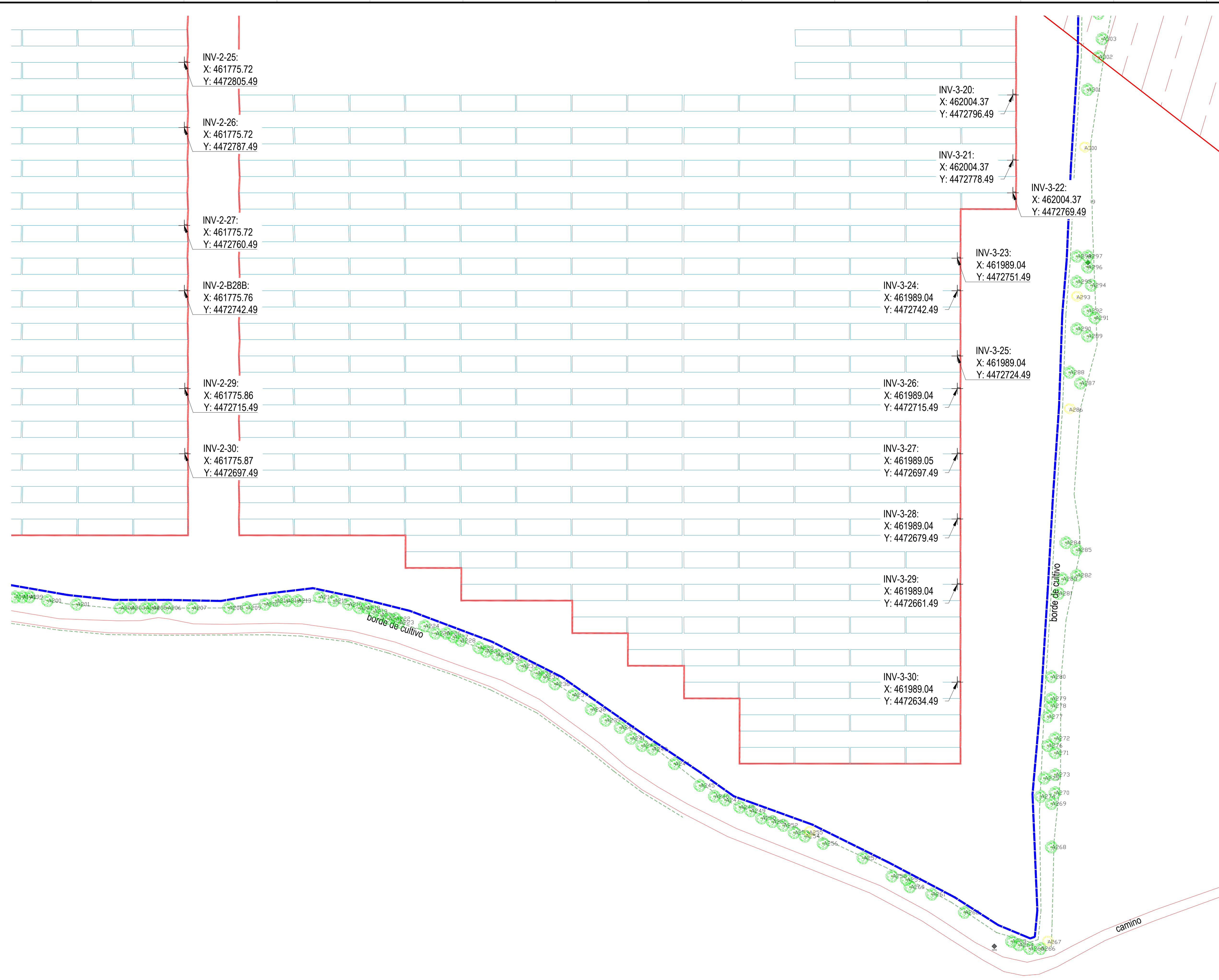
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
CT-A

SUBCAMPO:  
PV-A

A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

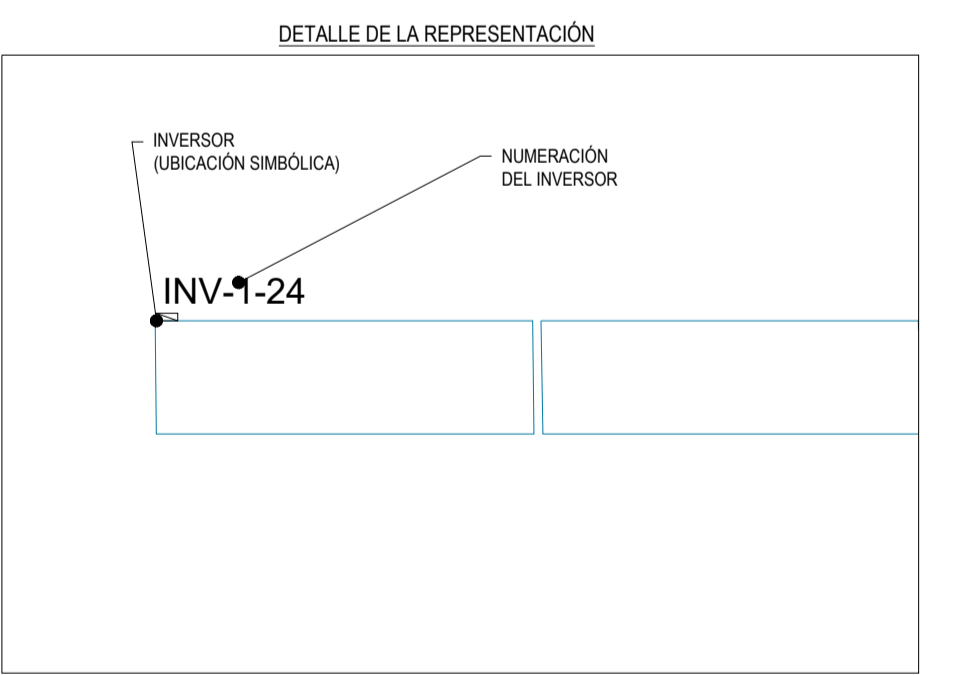
D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			Proyecto Nº: 25,16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento Nº: LOCALIZACIÓN DE INVERSORES CAD Nº: PR-PV-32N2-0100



**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- INV-A-BB INVERSOR FOTOVOLTAICO

NOTA: LA INSTALACIÓN DE LOS INVERSORES EN SU CORRESPONDIENTE ESTRUCTURA DE SOPORTE SE REALIZARÁ DE ACUERDO AL PLANO Y MANUAL DE MONTAJE



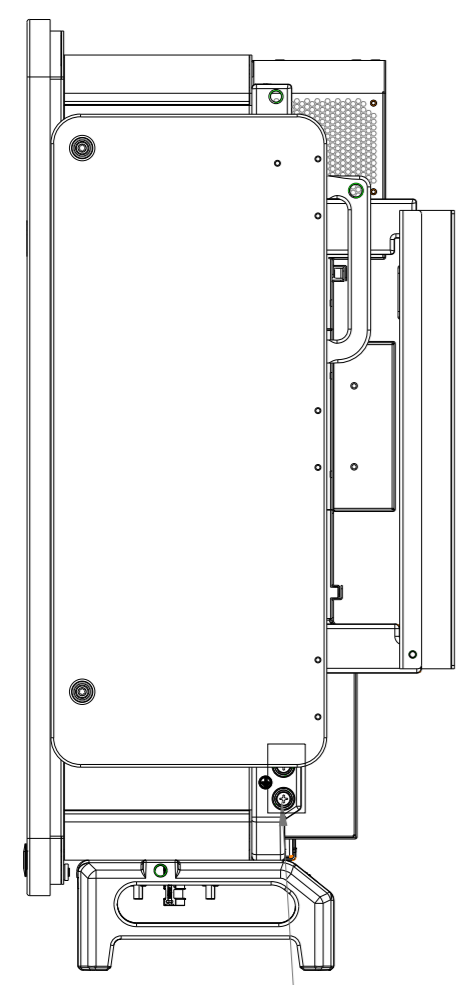
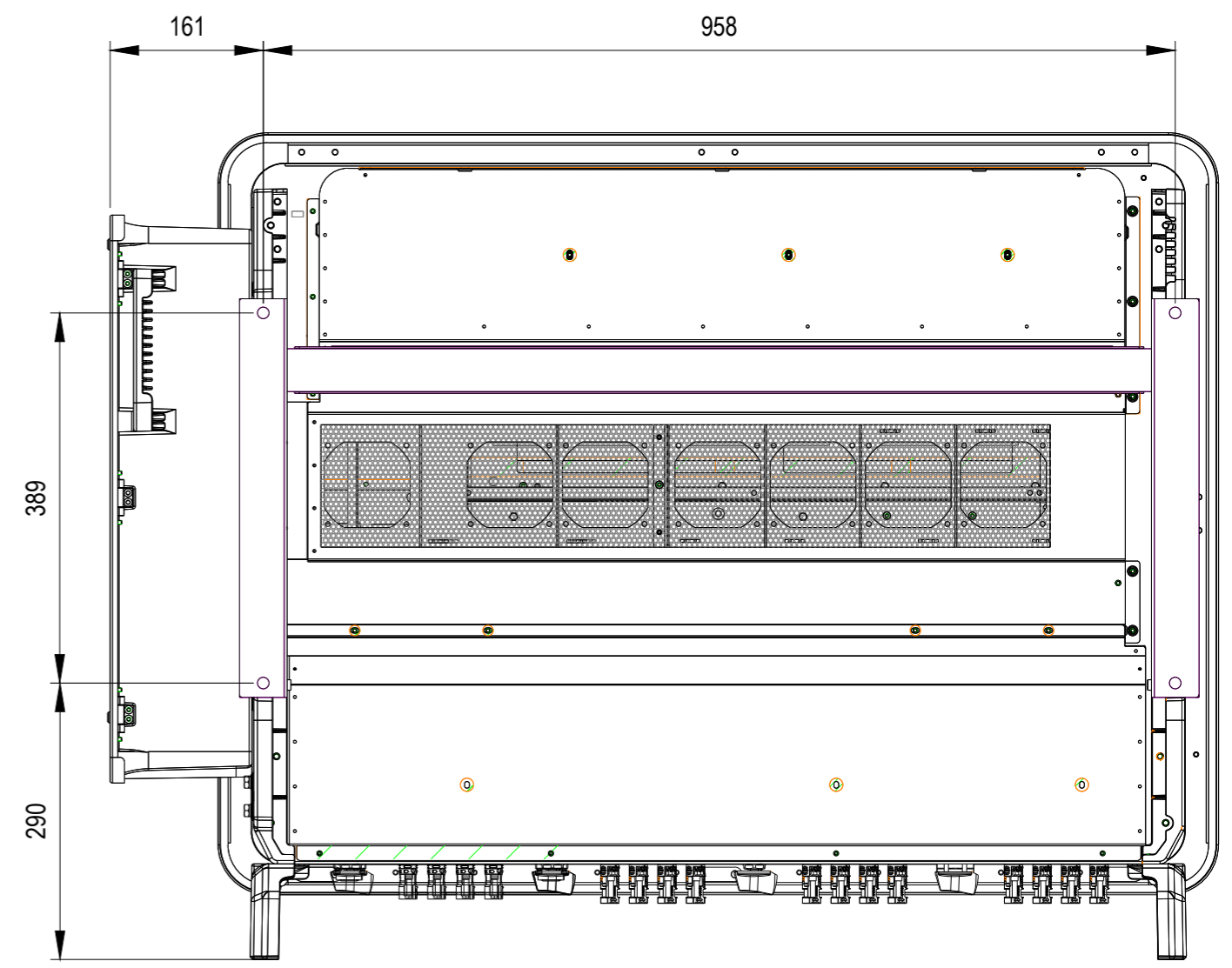
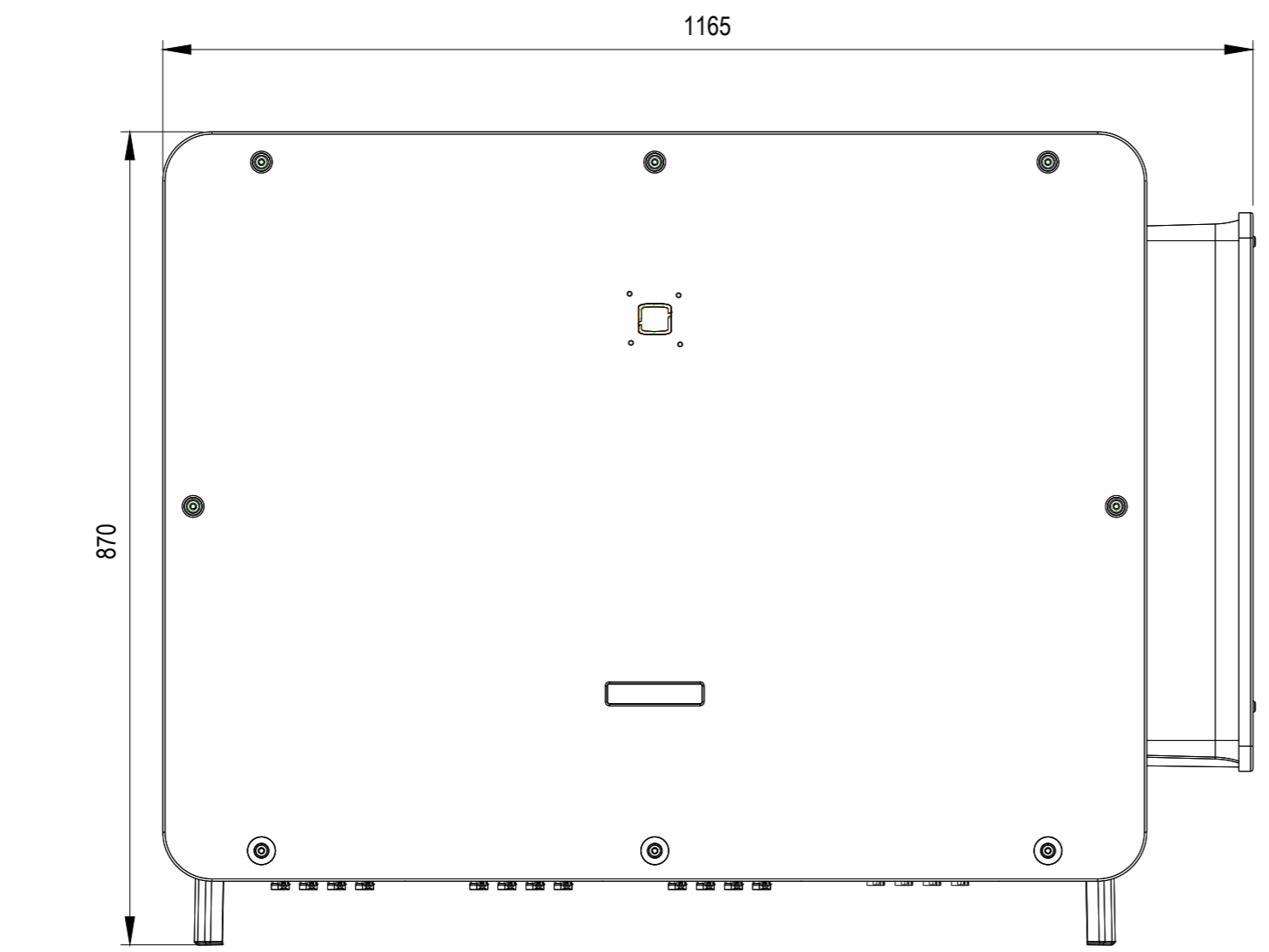
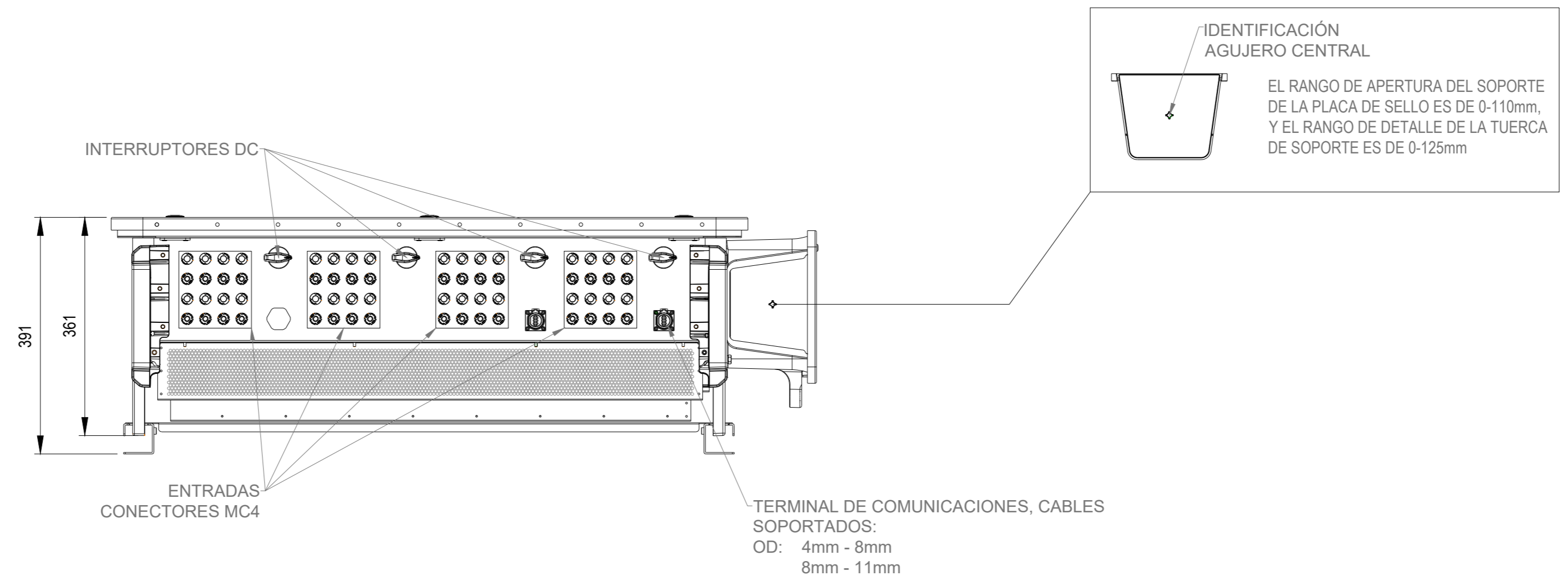
**CODIFICACIÓN DE EQUIPOS**

INVERSORES:  
**INV-A-BB**  
 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN:  
**CT-A**  
 SUBCAMPO:  
**PV-A**

A: NÚMERO CENTRO DE TRANSFORMACIÓN / SUBCAMPO  
 BB: NÚMERO DE INVERSOR

Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			Proyecto Nº: 25, 16 Mwac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID Documento Nº: LOCALIZACIÓN DE INVERSORES CAD Nº: PR-PV-32N2-0100

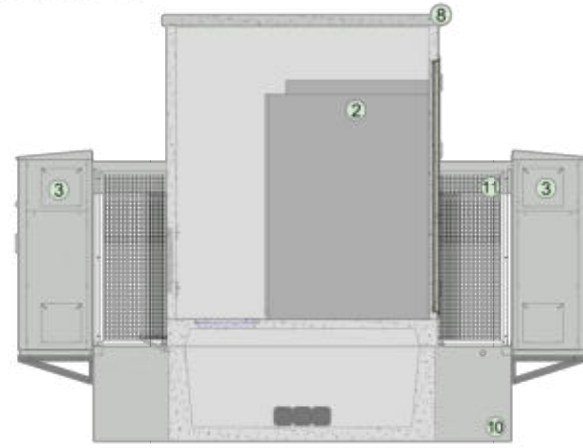


TERMINAL SECUNDARIO DE PUESTA A TIERRA - M8

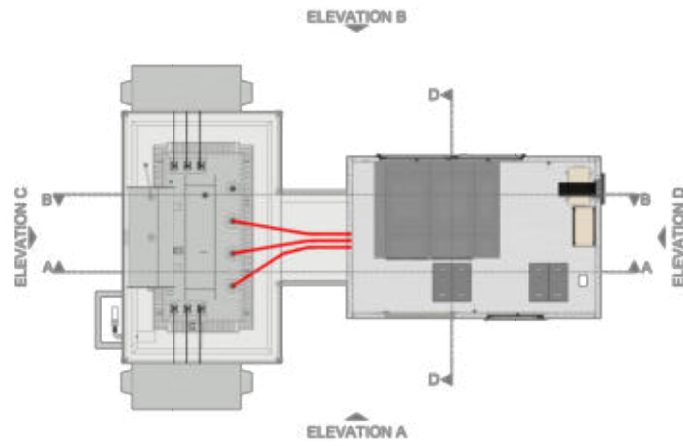
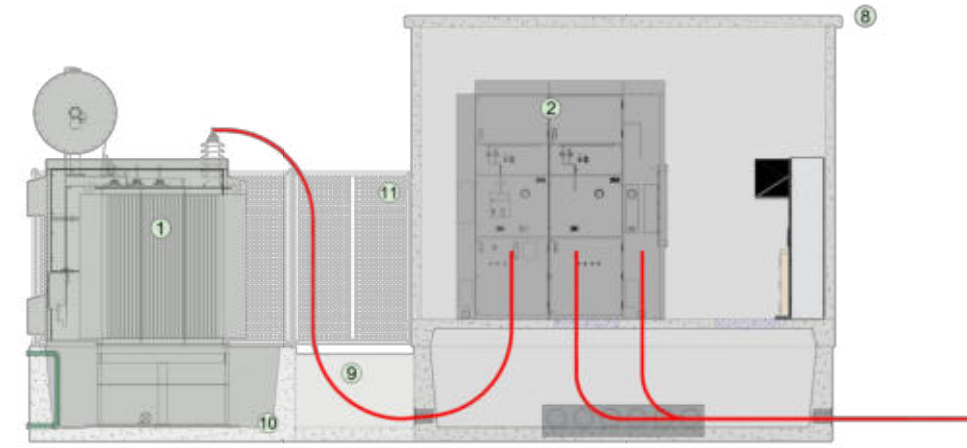
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	FECHA	ESCALA	S.E.	INGENIERÍA DE DETALLE	
						NOV/25	DIBUJADO		25.16 MWac	
						NOV/25	COMPROBADO		PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	
						NOV/25	APROBADO		Proyecto Nº:	Página: 01 de 01
							Formato A2		Documento Nº:	
									CAD Nº: PR-PV-32IN3-0100	

PLANOS DE DETALLE SPS-10560-52

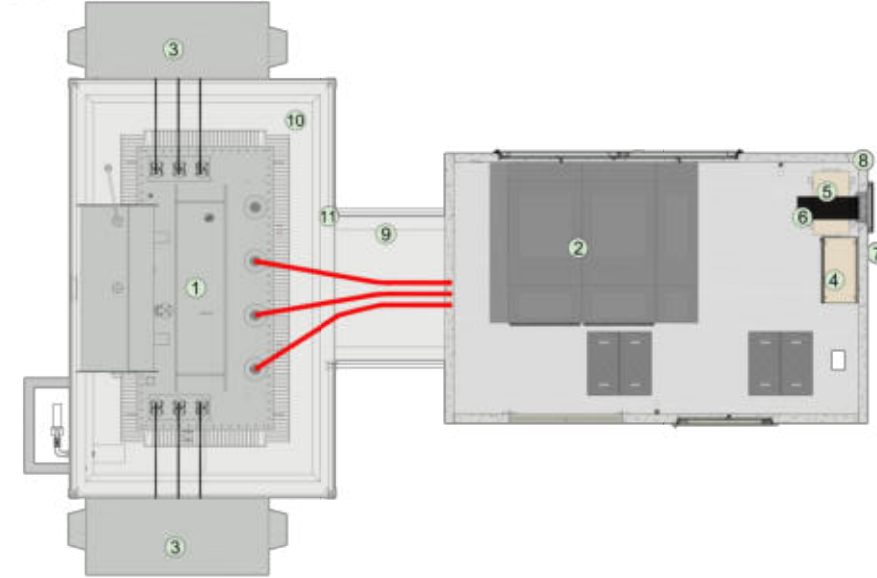
SECTION D-D



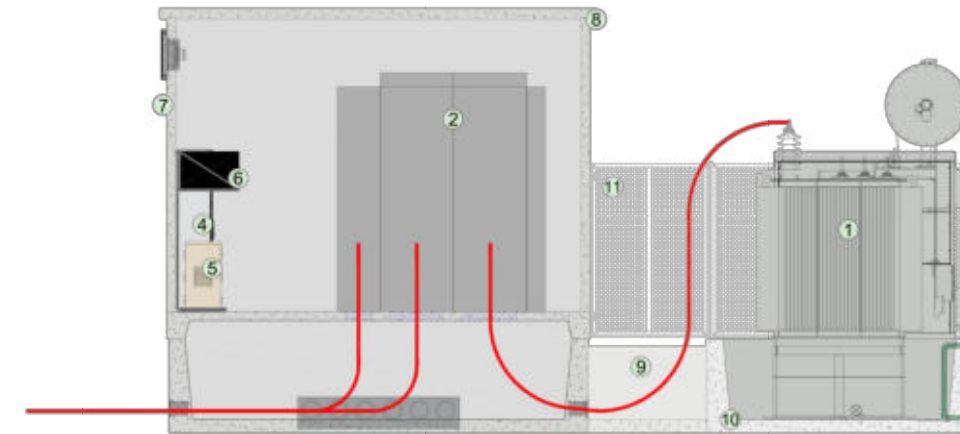
SECTION A-A



PLANT



SECTION B-B



LEGEND	
ITEM	
1	TRANSFORMER 10.56 MVA
2	HV SWITCHGEAR 52 KV
3	LV PANEL 800 V
4	AUXILIARY PANEL
5	AUXILIARY TRANSFORMER
6	UPS
7	FAN + GRILLE
8	CONCRETE ENCLOSURE
9	CABLE DUCT
10	OIL COLLECTION TANK
11	PERIMETER FENCE

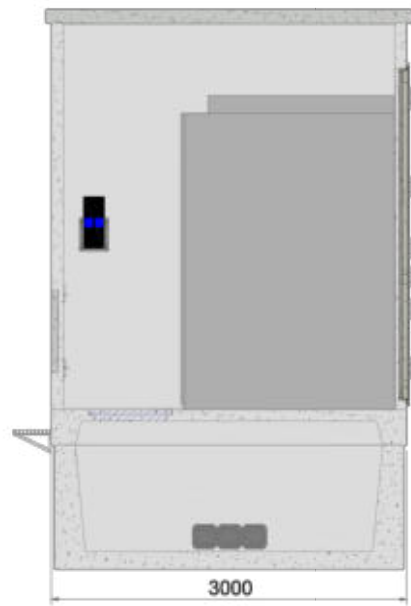
MATERIAL DESCRIPTION	
CONCRETE	HA-35/F/12/1b
REINFORCED STEEL	B-500S/B-500T
STEEL PLATES	S-275 JR
COATING	RAL 7035
COVER	20 mm

NOTAS:

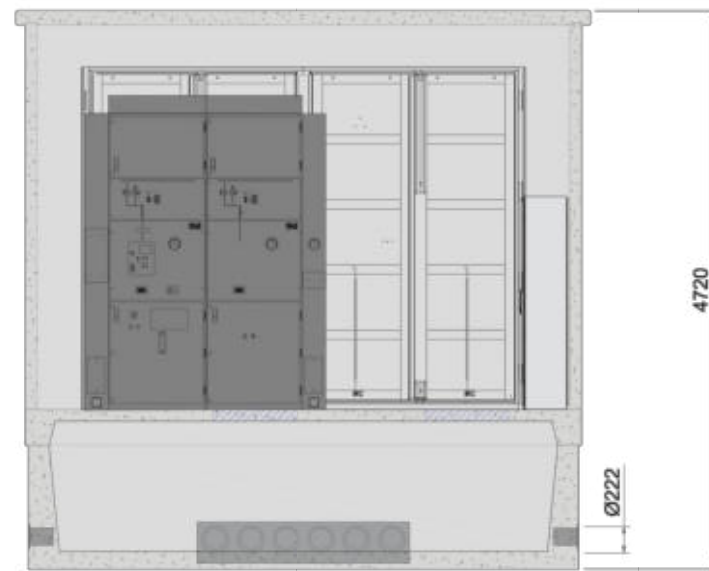
- 1.- DIMENSIONS IN MILIMETRES, ELEVATION IN METRES.
- 2.- THE FORMATION OF A FARADAY CAGE BETWEEN ALL THE PREFABRICATED ELEMENTS SHALL BE GUARANTEED.
- 3.- SMOOTH WHITE PAINTED INTERIOR FINISH.
- 4.- EXTERIOR ROUGH FINISH PAINTED RAL 7035.
- 5.- METALLIC CARPENTRY PAINTED IN RAL 7035.

D						FECHA	ESCALA	S.E.	INGENIERÍA DE DETALLE	
C						NOV/25	DIBUJADO			
B						NOV/25	COMPROBADO			
A						NOV/25	APROBADO			
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A3			25,16 MWac PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	Proyecto Nº: Documento Nº:
										Página: 01 de 01
										CAD Nº: PR-PV-32IN3-0210

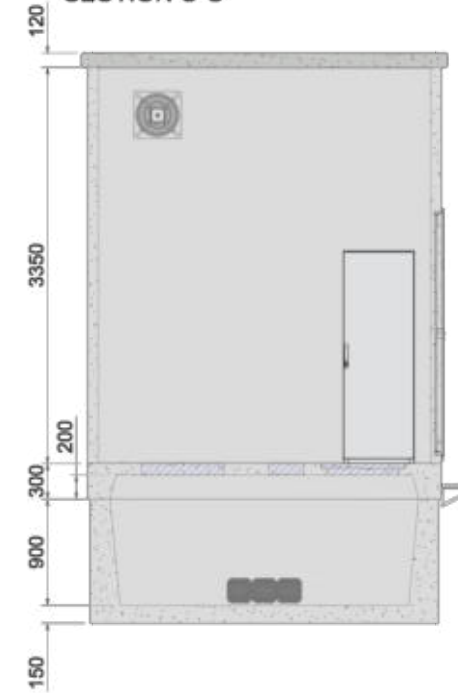
SECTION D-D



SECTION A-A

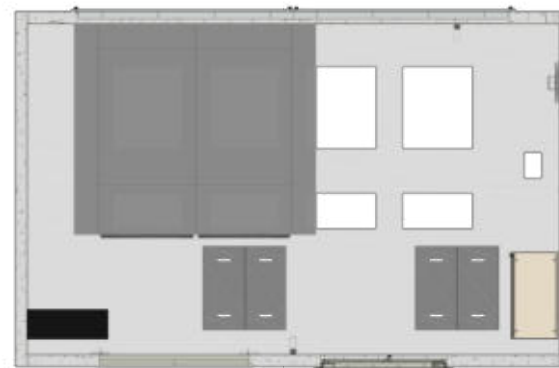


SECTION C-C

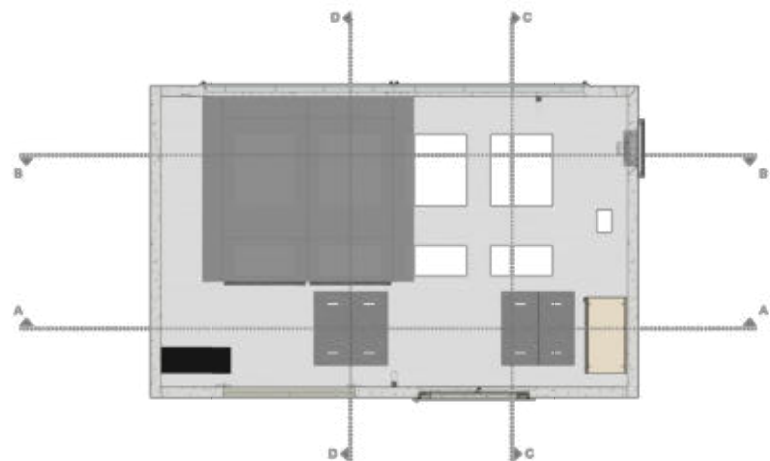
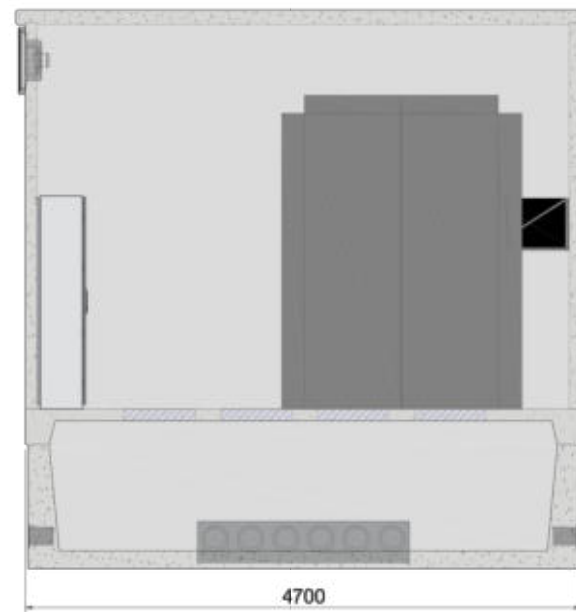


LEGEND	
ITEM	
1	HV SWITCHGEAR 52 KV
2	AUXILIARY PANEL
3	UPS
4	FAN + GRILLE
5	CONCRETE ENCLOSURE

PLANT



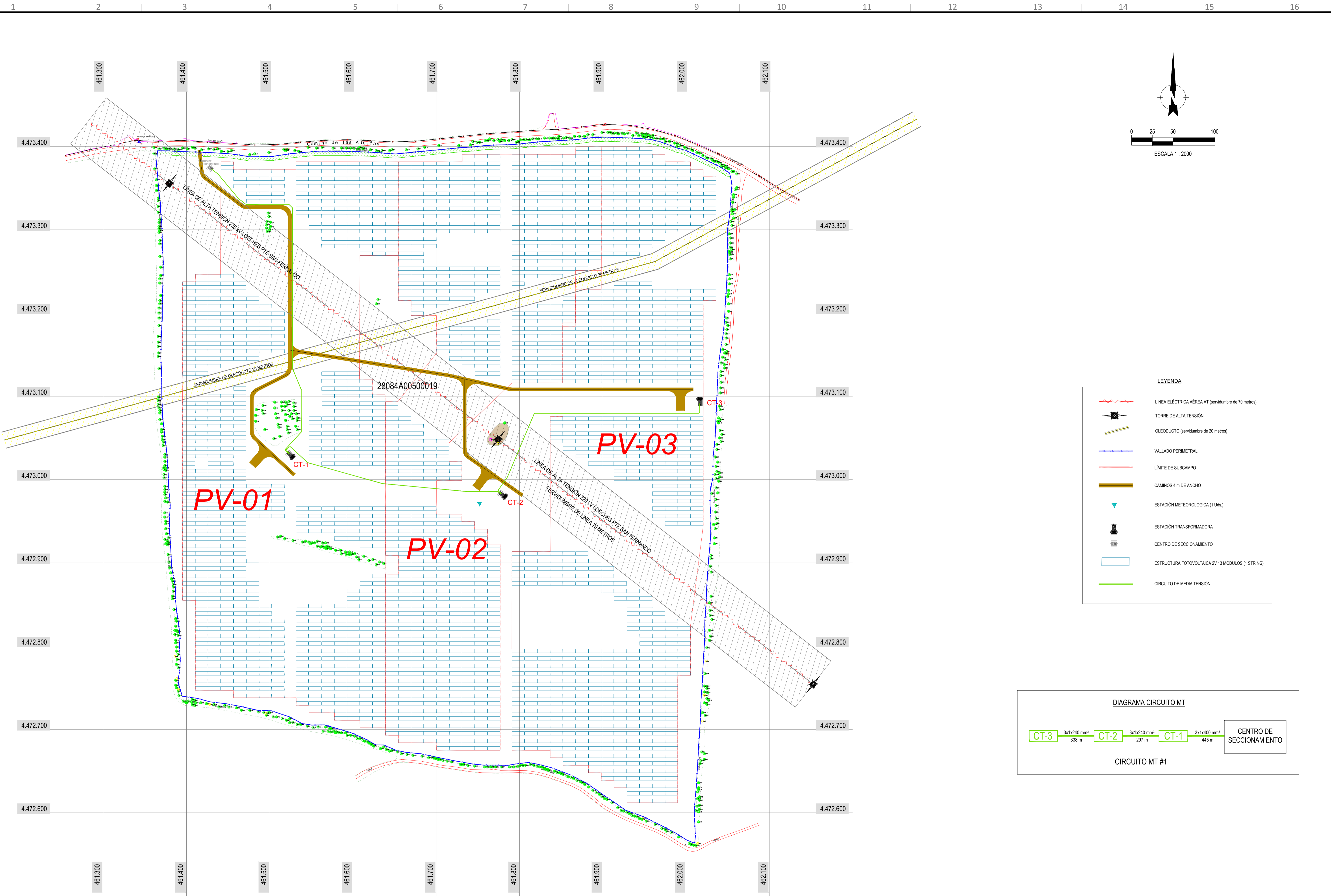
SECTION B-B



PLANOS DE DETALLE CPM-52-UFD

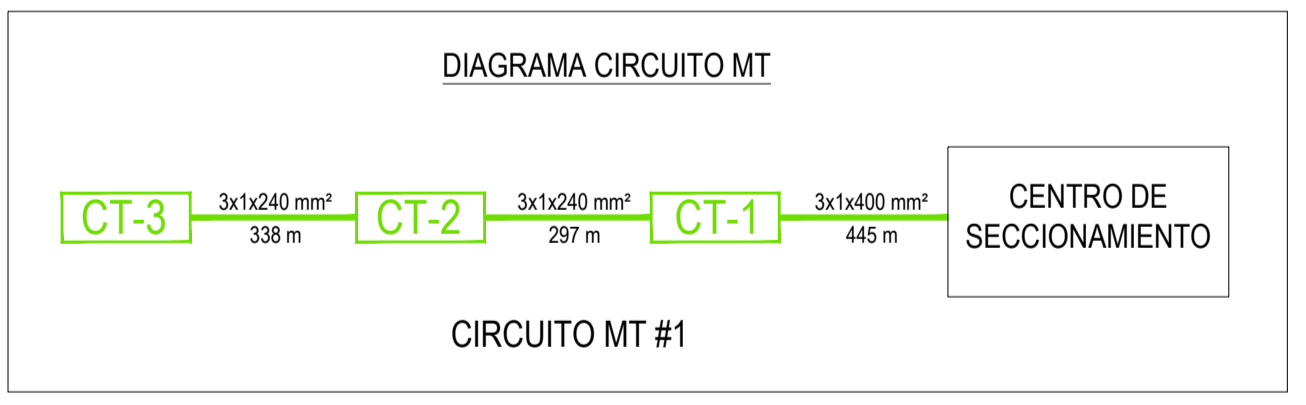
D						FECHA	ESCALA	S.E.		INGENIERÍA DE DETALLE	
C						NOV/25	DIBUJADO			Proyecto Nº:	
B						NOV/25	COMPROBADO			Documento Nº:	
A						NOV/25	APROBADO			Página: 01 de 01	
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN		Formato A3		VISTAS DE CENTRO DE SECCIONAMIENTO		CAD Nº: PR-PV-32IN3-0220

25,16 MWac  
PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID



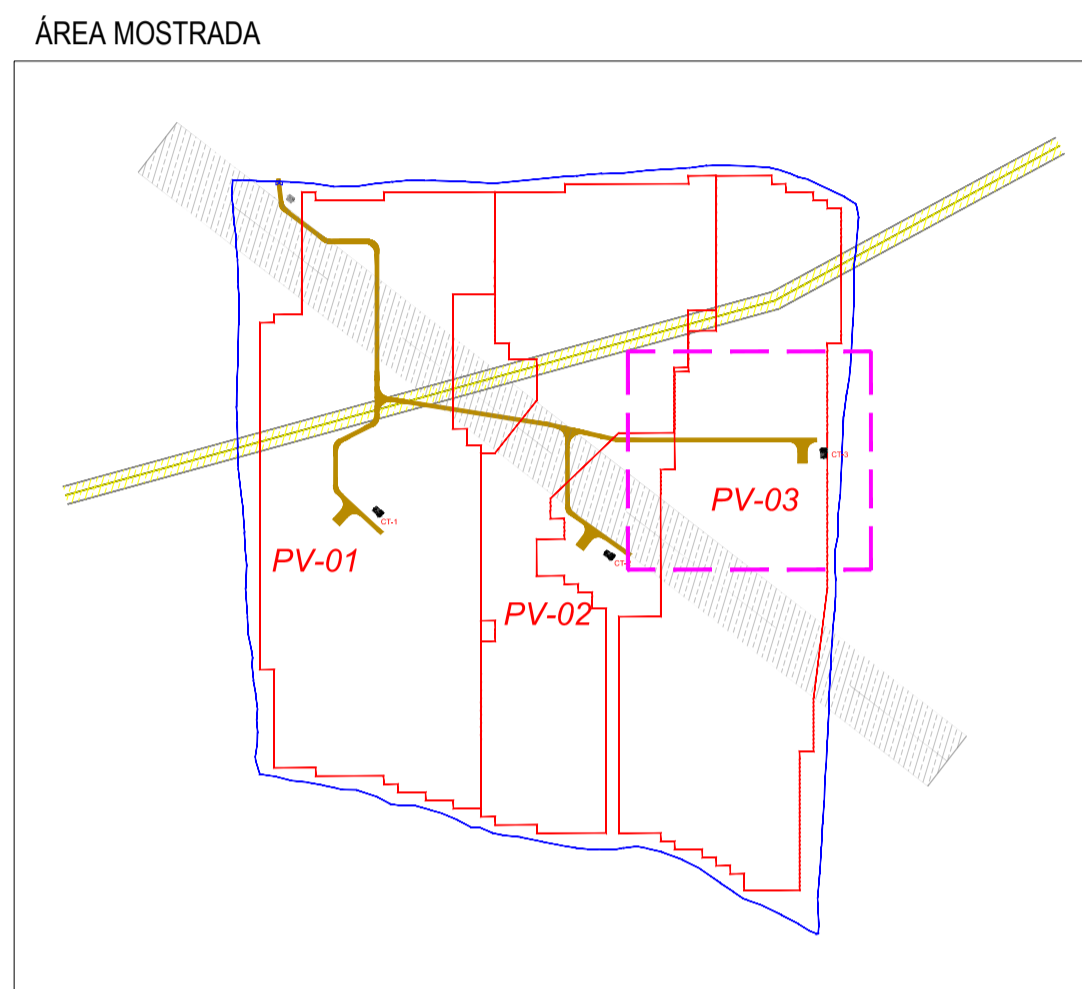
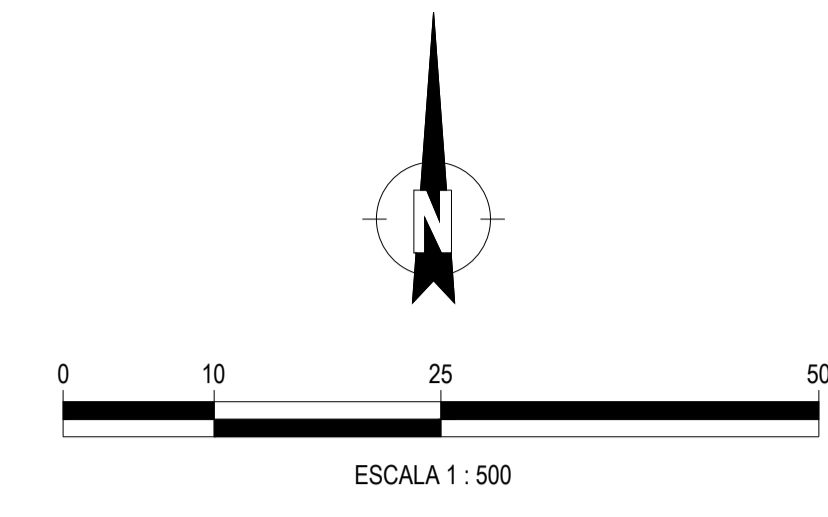
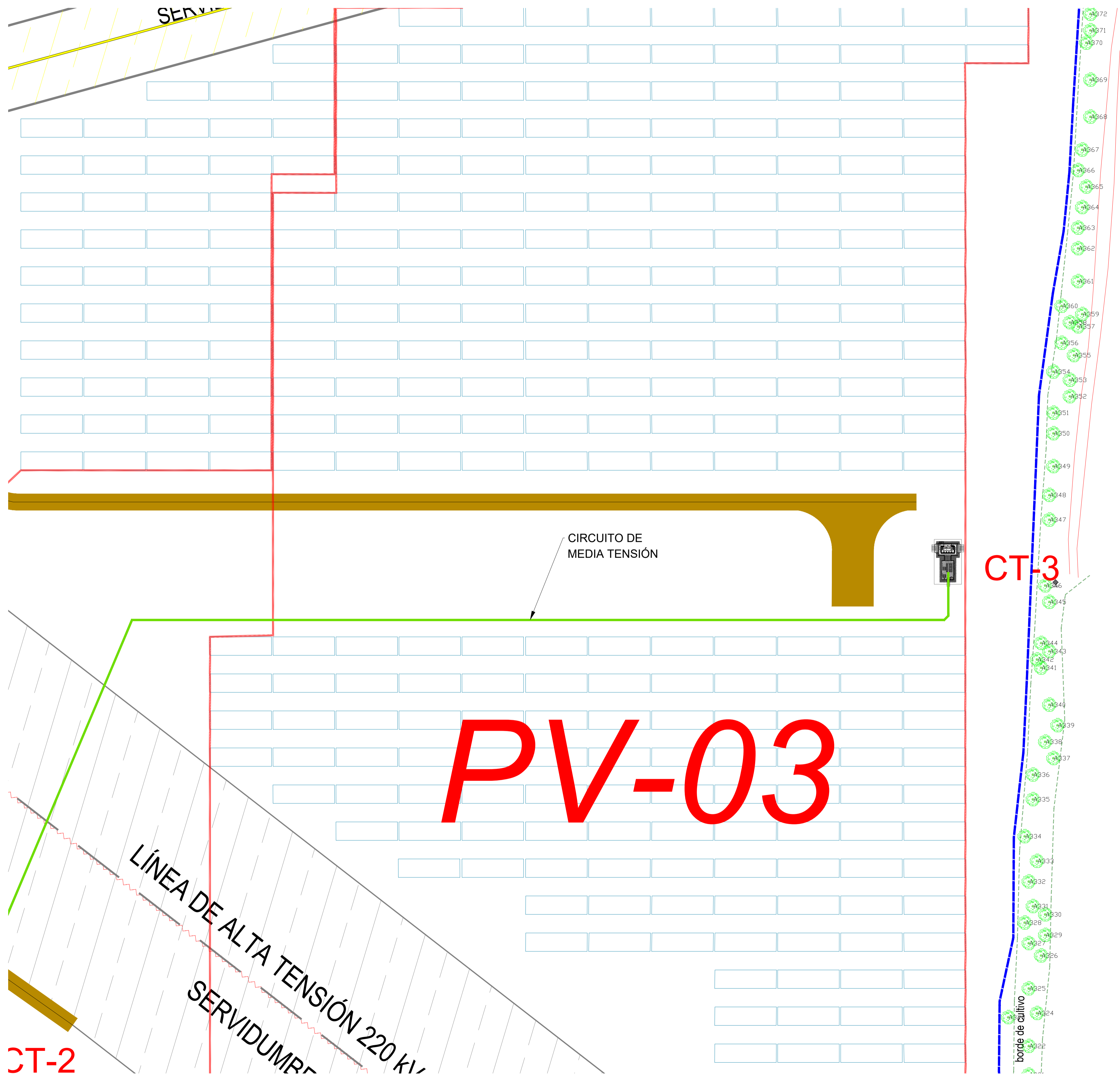
**LEYENDA**

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSION
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	CIRCUITO DE MEDIA TENSION



Coordenadas UTM, Sistema ETRS89, Zona 30T

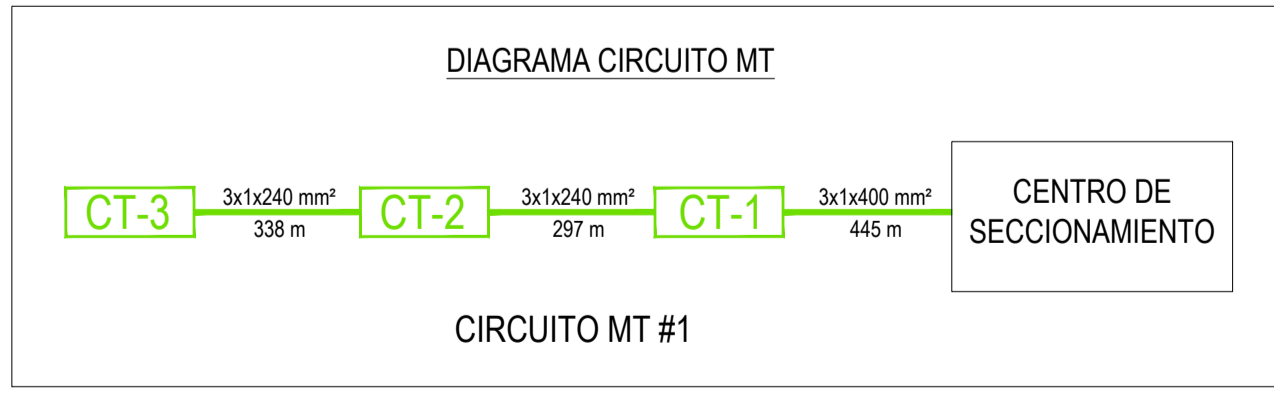
D						FECHA	ESCALA	1:2000	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO		
A						NOV/25	APROBADO		
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1			
							25,16 MWac		Proyecto Nº:
							PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID		Documento Nº:
							LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS MT		Página: 01 de 05
							CAD Nº: PR-PV-32MT1-0110		



**PV-03**

LEYENDA

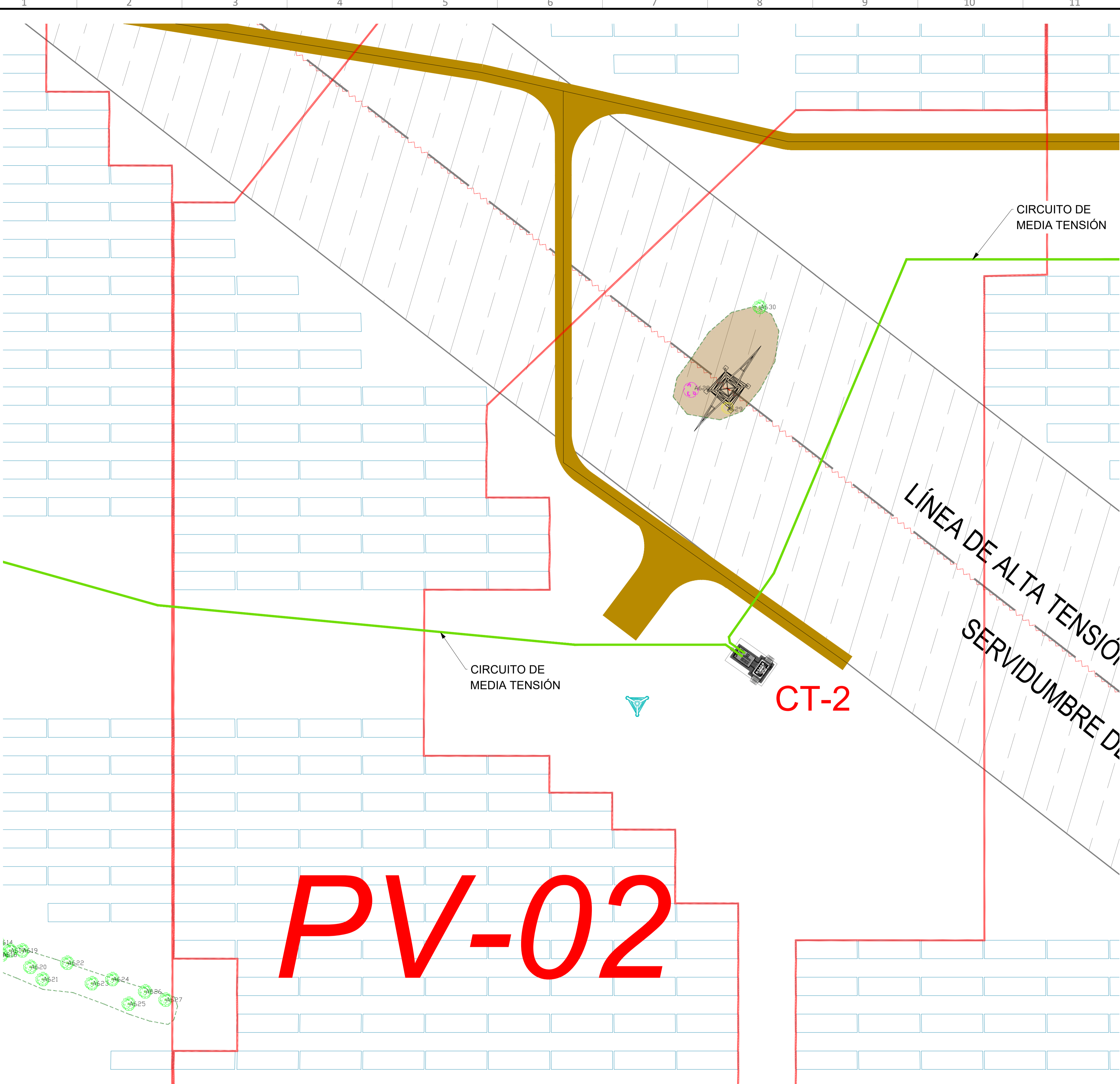
	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN



**CT-2**

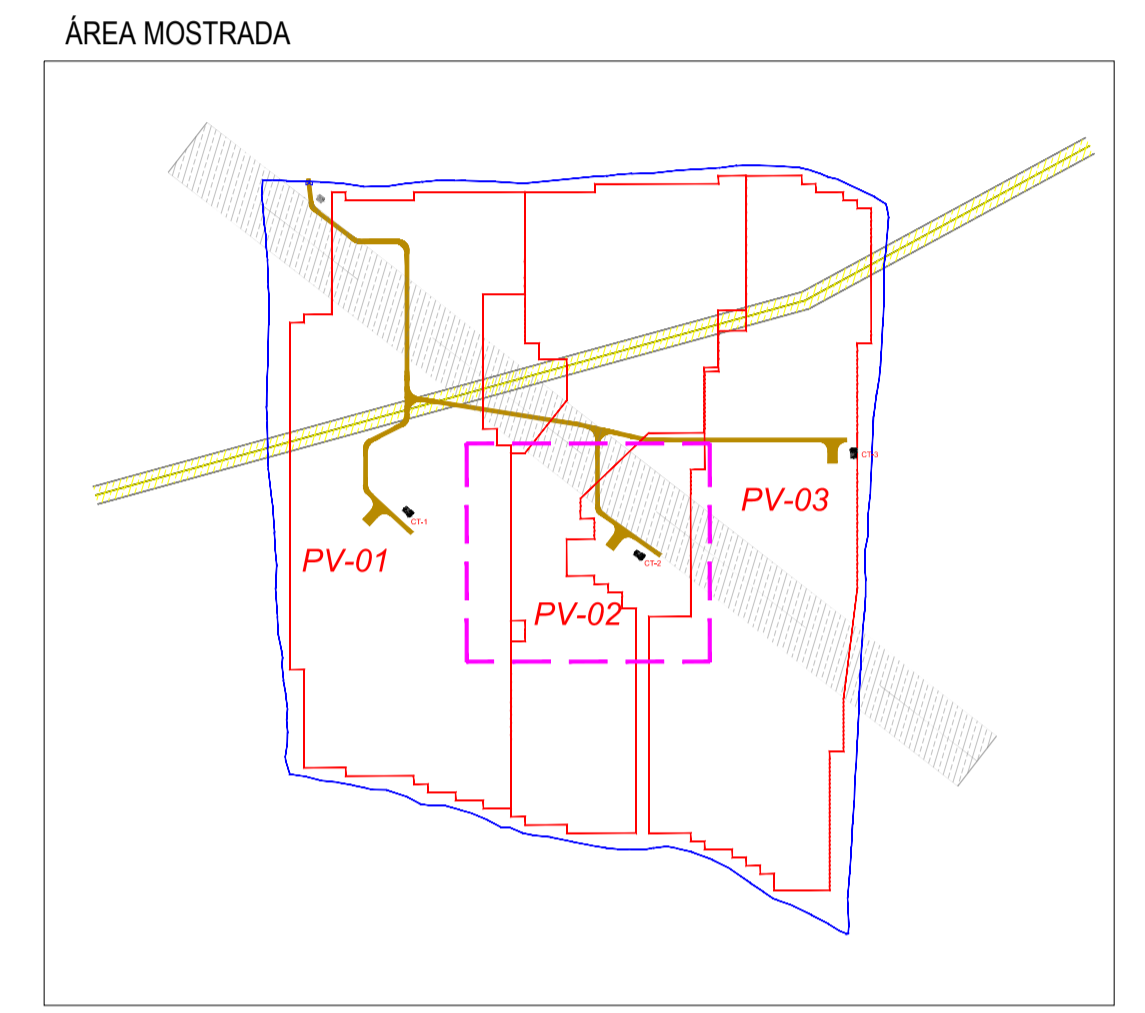
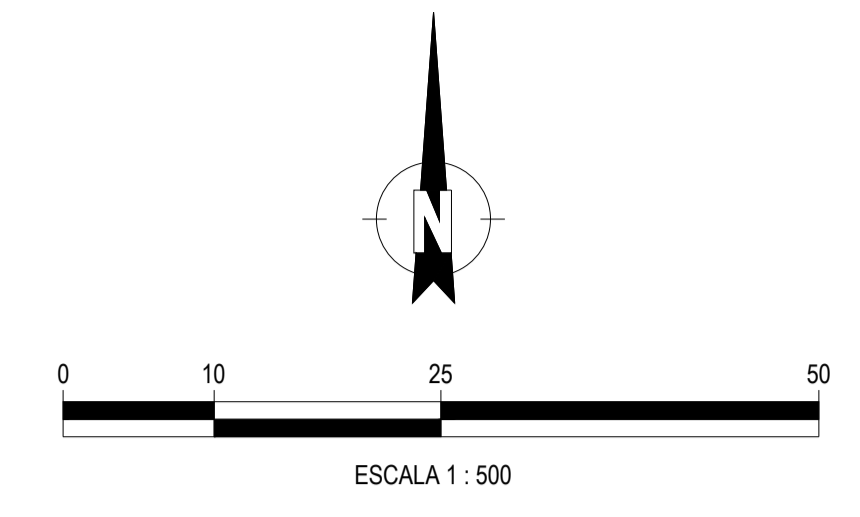
LÍNEA DE ALTA TENSIÓN 220 KV  
SERVIDUMPT

D						FECHA	ESCALA	1:500			INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO				
B						NOV/25	COMPROBADO				Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO				Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1					Página: 02 de 05
										LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS MT	CAD Nº: PR-PV-32MT1-0110



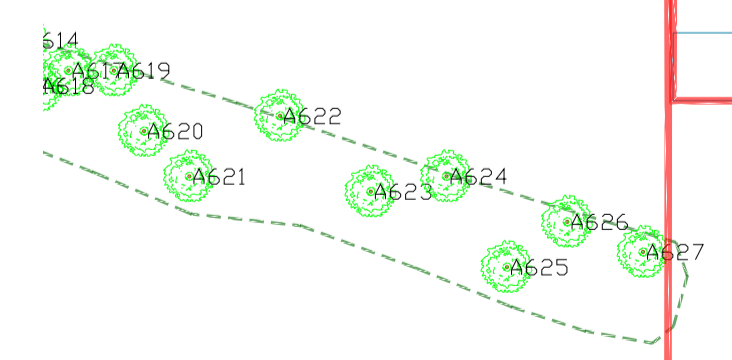
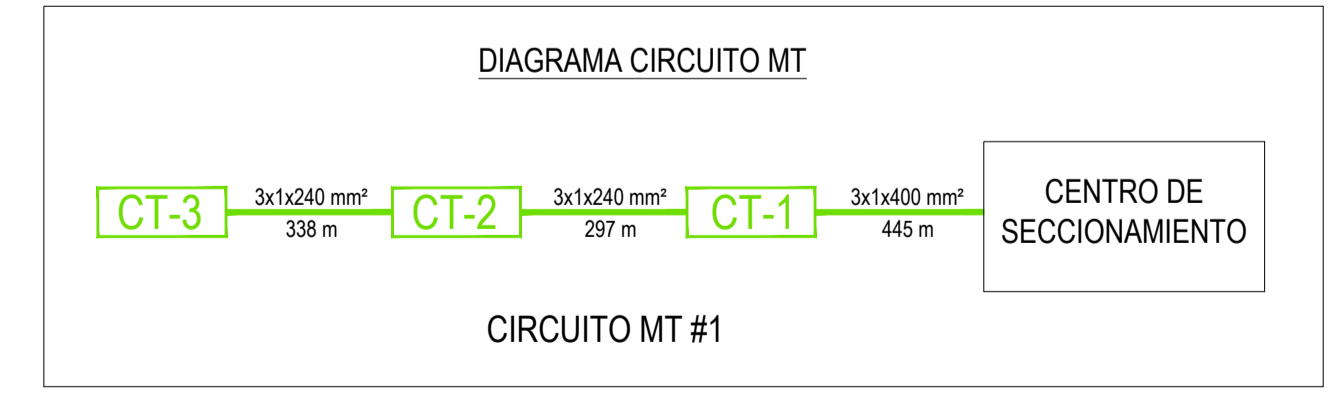
**PV-02**

**CT-2**



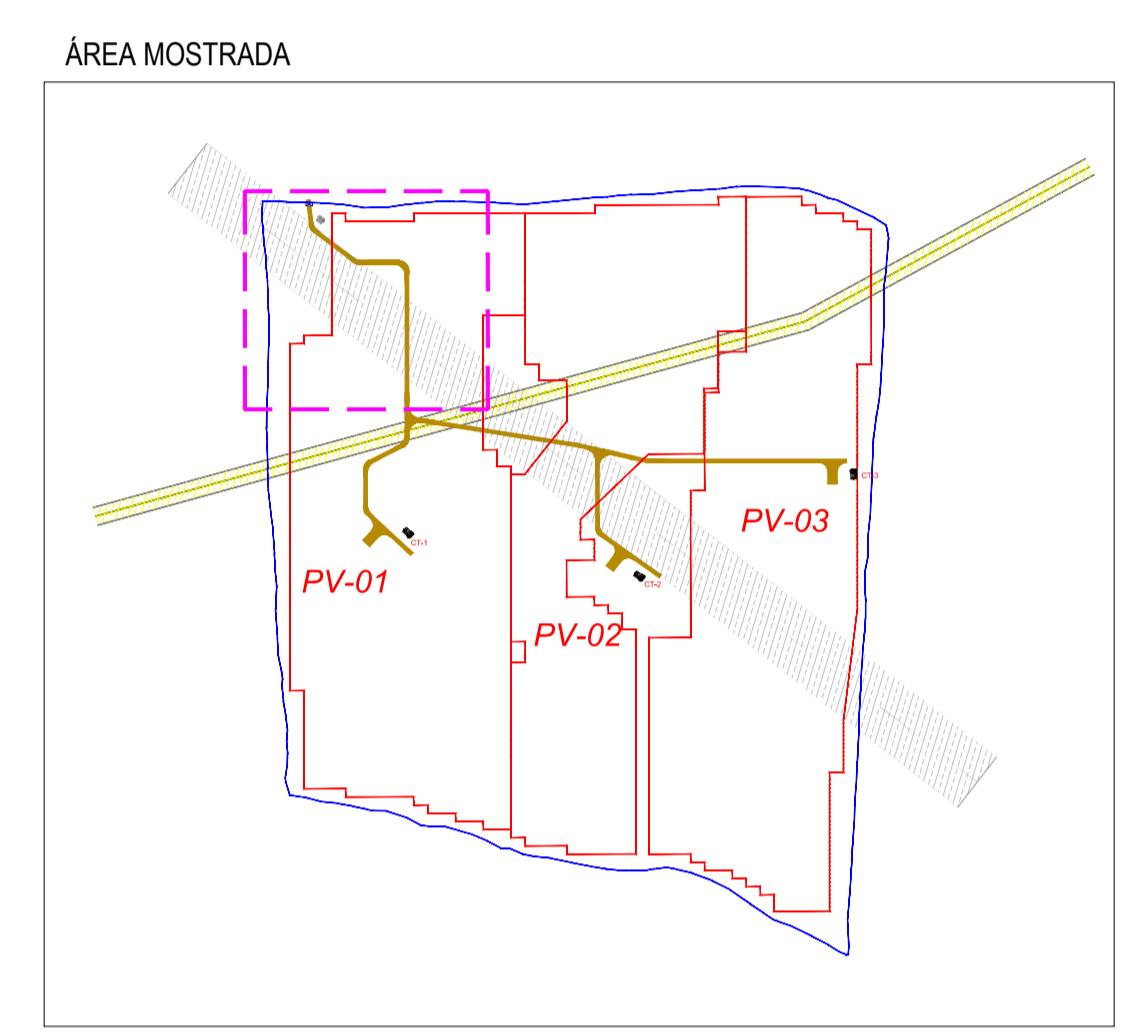
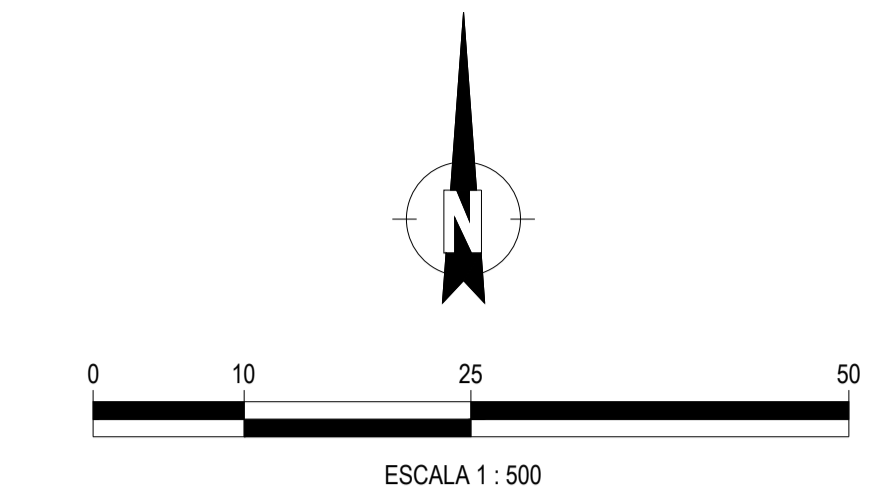
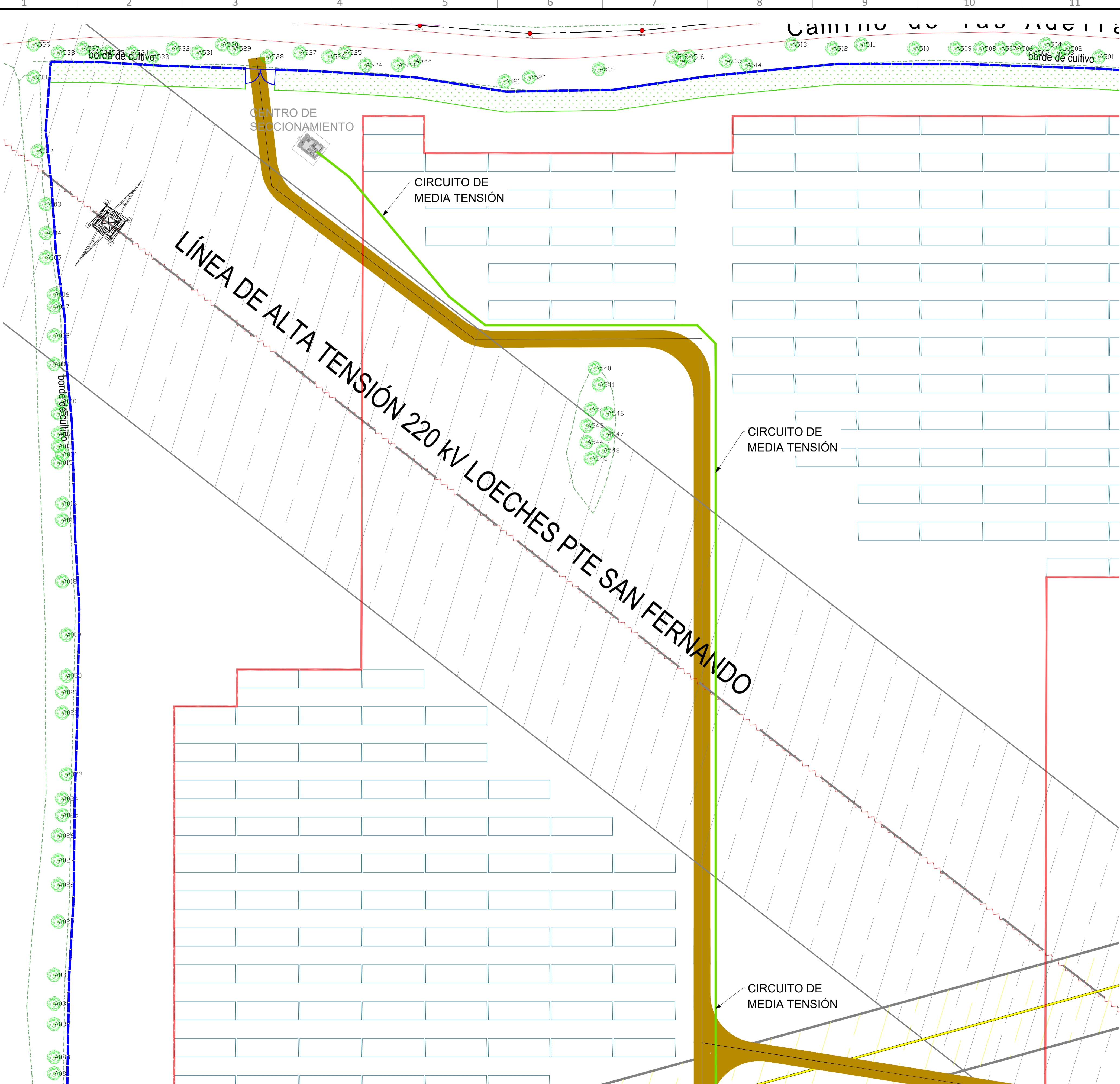
LEYENDA

	LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
	TORRE DE ALTA TENSIÓN
	OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
	VALLADO PERIMETRAL
	LÍMITE DE SUBCAMPO
	CAMINOS 4 m DE ANCHO
	ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
	ESTACIÓN TRANSFORMADORA
	CENTRO DE SECCIONAMIENTO
	ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
	CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN



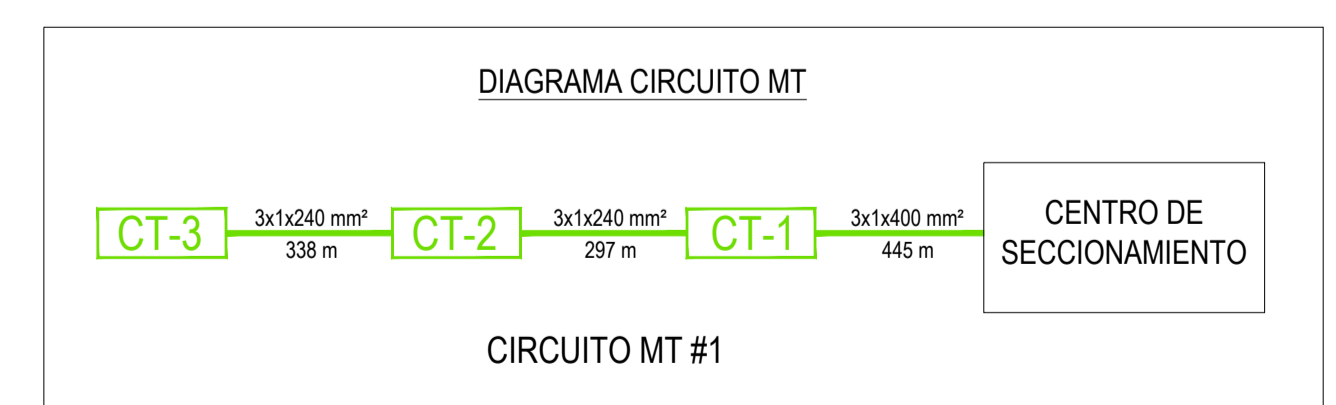
D						FECHA	ESCALA	1:500			
C						NOV/25	DIBUJADO				INGENIERÍA DE DETALLE
B						NOV/25	COMPROBADO			25,16 MWac	Proyecto Nº:
A						NOV/25	APROBADO			PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	Documento Nº:
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1				LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS MT	CAD Nº: PR-PV-32MT1-0110





**LEYENDA**

- LÍNEA ELÉCTRICA AÉREA AT (servidumbre de 70 metros)
- TORRE DE ALTA TENSIÓN
- OLEODUCTO (servidumbre de 20 metros)
- VALLADO PERIMETRAL
- LÍMITE DE SUBCAMPO
- CAMINOS 4 m DE ANCHO
- ESTACIÓN METEOROLÓGICA (1 Uds.)
- ESTACIÓN TRANSFORMADORA
- CENTRO DE SECCIONAMIENTO
- ESTRUCTURA FOTOVOLTAICA 2V 13 MÓDULOS (1 STRING)
- CIRCUITO DE MEDIA TENSIÓN



D						FECHA	ESCALA	1:500	INGENIERÍA DE DETALLE
C						NOV/25	DIBUJADO		
B						NOV/25	COMPROBADO	25,16 Mwac	
A						NOV/25	APROBADO	PEÑA RUBIA, MEJORADA DEL CAMPO, COMUNIDAD DE MADRID	
EDIC.	FECHA	DIBUJADO	COMPROBADO	APROBADO	MODIFICACIÓN	Formato A1	LAYOUT DISTRIBUCIÓN DE CIRCUITOS MT	Proyecto Nº: Documento Nº: Página: 05 de 05	

CAD Nº: PR-PV-32MT1-0110