



PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS

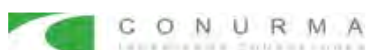
VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL



NUDO PRADO DE SANTO DOMINGO (PFOT-572 AC)

BLOQUE III.
DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

EQUIPO REDACTOR



2025

ÍNDICE DE PLANOS

CAPÍTULO 01 – PLANTA GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA. ESCALA 1:80.000

CAPÍTULO 02 – PLANTA POR TRAMOS DE LA INFRAESTRUCTURA

02.1 L/220 KV SC A SE PRADO. ESCALA 1:3.000

02.2 L/220 KV SC A SE PRADO. ESCALA 1:3.000

CAPÍTULO 03 – ESQUEMA GENERAL DE INSTALACIONES. SIN ESCALA

CAPÍTULO 04 – INSTALACIONES L/220 KV SC A SE PRADO

04.1 L/220 KV SC A SE PRADO. PLANTA PERFIL. TRAMO AÉREO. SIN ESCALA

04.2 L/220 KV SC A SE PRADO. APOYOS TIPO. SIN ESCALA

04.3 L/220 KV SC A SE PRADO. CIMENTACIONES TIPO. SIN ESCALA

El presente documento es copia original sin modificaciones. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

04.4 L/220 KV SC A SE PRADO. PUESTA A TIERRA DE ESTRUCTURAS. SIN ESCALA

04.5 L/220 KV SC A SE PRADO. ZANJA TIPO. SIN ESCALA

04.6 L/220 KV SC A SE PRADO. DETALLE PERFORACIÓN DIRIGIDA. SIN ESCALA

04.7 RECINTO DE MEDIDA. SIN ESCALA

CAPÍTULO 05 – DETERMINACIÓN DE LAS SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS

LISTADO DE ACRÓNIMOS

AAC - Autorización Administrativa de Construcción

AAP - Autorización Administrativa Previa

AP - Apoyo

BOCM - Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid

BT - Baja Tensión

CAM - Comunidad de Madrid

CE – Cámara de Empalme

CSub – Cruce Subterráneo

DAE - Declaración Ambiental Estratégica

DIA - Declaración de Impacto Ambiental

EAE - Estudio Ambiental Estratégico

EsIA - Estudio de Impacto Ambiental

ICU - Informe de Compatibilidad Urbanística

kV - Kilovoltio

LAAT - Línea Aérea de Alta Tensión

LASAT - Línea Aérea ~~o Subterránea~~ de Alta Tensión

LSAT - Línea Subterránea de Alta Tensión

LSMT - Línea Subterránea de Media Tensión

MT - Media Tensión

NNUU - Normas Urbanísticas

PE - Plan Especial

PEI - Plan Especial de Infraestructuras

PGOU - Plan General de Ordenación Urbana

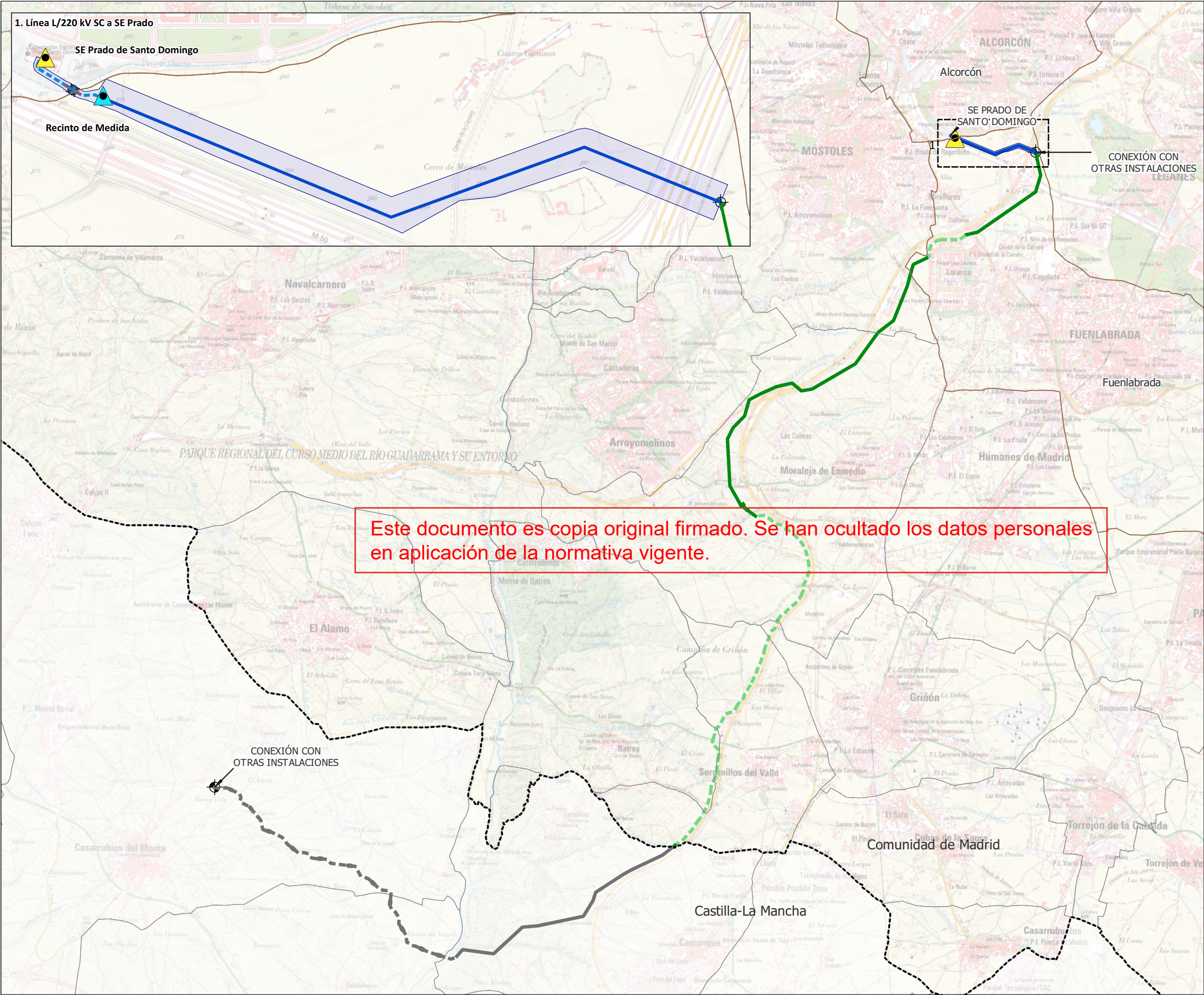
Psub – Paralelismo Subterráneo

PTA - Proyecto Técnico Administrativo

REE - Red Eléctrica de España

SC - Simple circuito

SE/SET - Subestación Eléctrica / Transformadora



- LÍMITES**
 - Término Autonómico
 - Término Municipal
- RED ELÉCTRICA EXISTENTE**

SUBESTACIONES

 - SE Prado de Santo Domingo (REE)

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

 - Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Aérea: 50 m a cada lado del eje;
Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje,
excepto lo grafiado en los planos de ámbito)

INSTALACIONES

 - Recinto de Medida

LÍNEAS DE EVACUACIÓN

 - L/220 kV SC a SE Prado
 - Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV
 - L/220 kV SC a SE Prado
 - Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
 - L/220 kV SC a SE Prado
 - Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANES (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

 - Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán
 - Línea Aérea de Alta Tensión
 - Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán
 - Línea Subterránea de Alta Tensión
 - Conexión con otras instalaciones

INSTALACIONES NO INCLUIDAS EN EL PLAN ESPECIAL

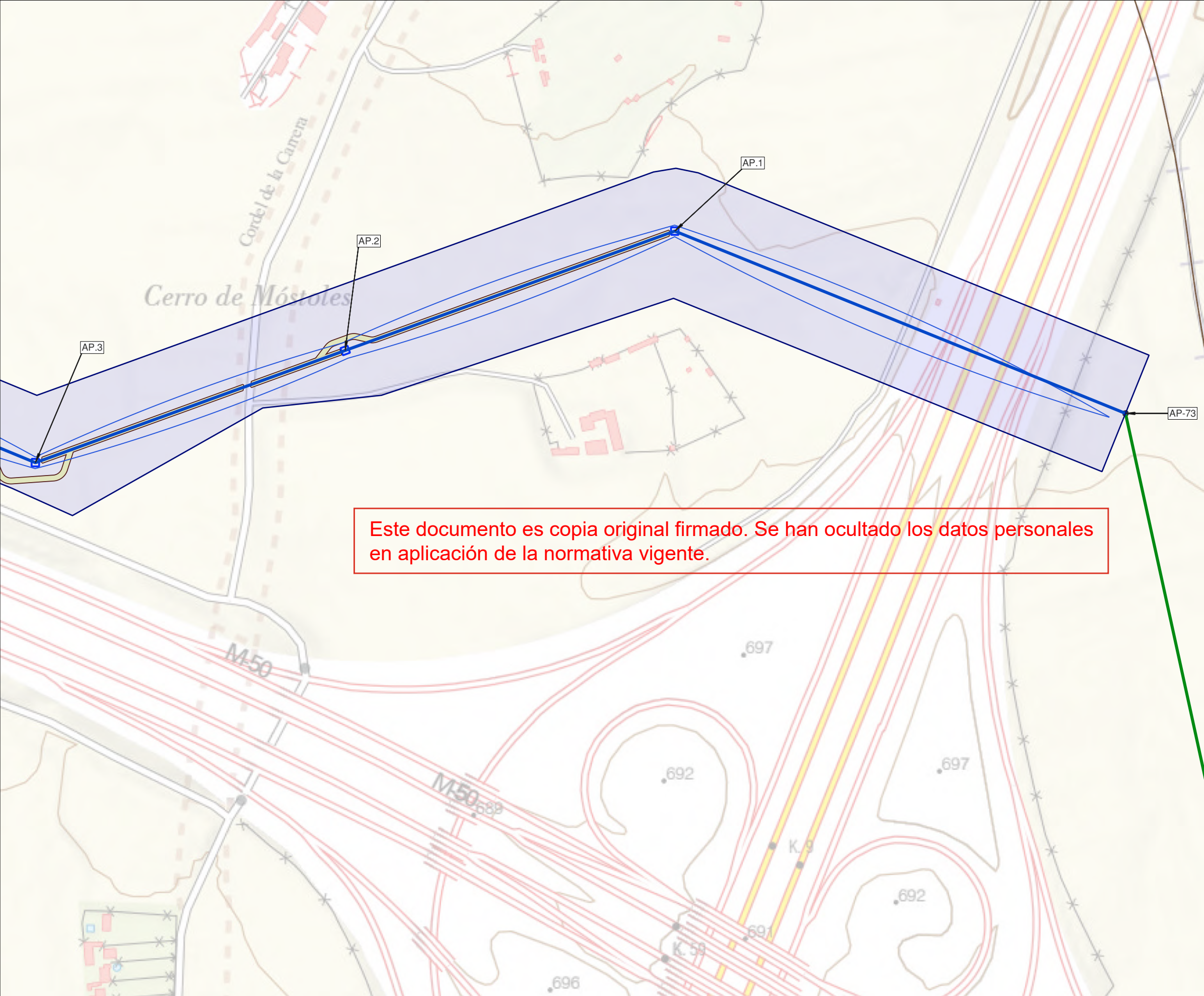
 - Línea Aérea de Alta Tensión
 - Línea Subterránea de Alta Tensión
 - Conexión con otras instalaciones
-
- PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:
DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL
NUDO PRADO DE SANTO DOMINGO (PFOT-572 AC)
2025

BLOQUE I. DOCUMENTACIÓN INFORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES

ESCALA 1:80.000

Nº 01



Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

LÍMITES

- Término municipal
- Municipios afectados

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

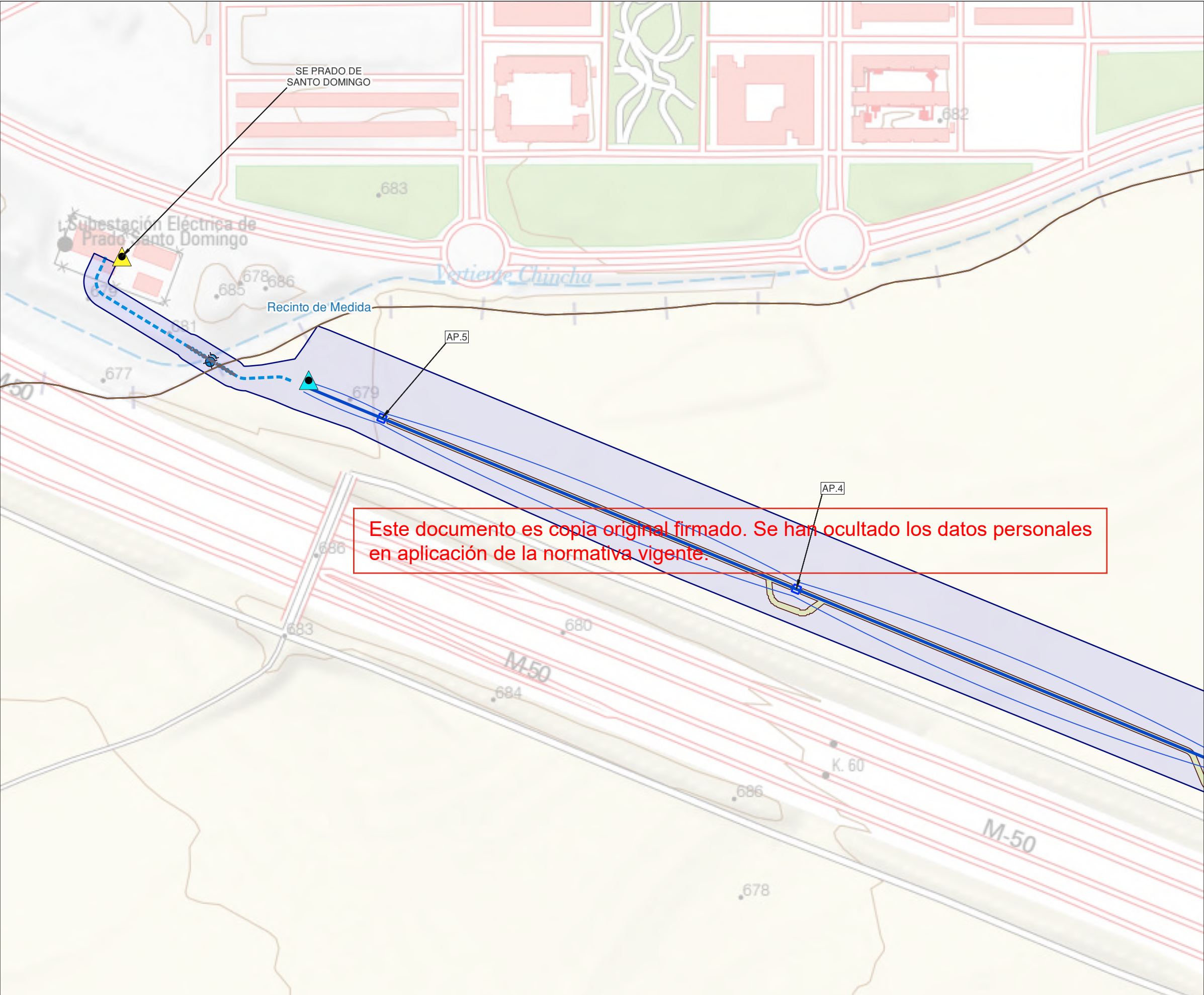
- Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Aérea: 50 m a cada lado del eje;
Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje,
excepto lo grafado en los planos de ámbito)

LÍNEAS ELÉCTRICAS

- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV
- AP-07 Apoyo aéreo / Nº apoyo aéreo
- Accesos

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANES (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán
- Línea Aérea de Alta Tensión
- AP-07 Apoyo aéreo / Nº apoyo aéreo



Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

LÍMITES

- Término municipal
- Municipios afectados

RED ELÉCTRICA EXISTENTE

- SE Prado de Santo Domingo

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

- Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Aérea: 50 m a cada lado del eje;
Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje,
excepto lo grafiado en los planos de ámbito)

INSTALACIONES

- Recinto de Medida

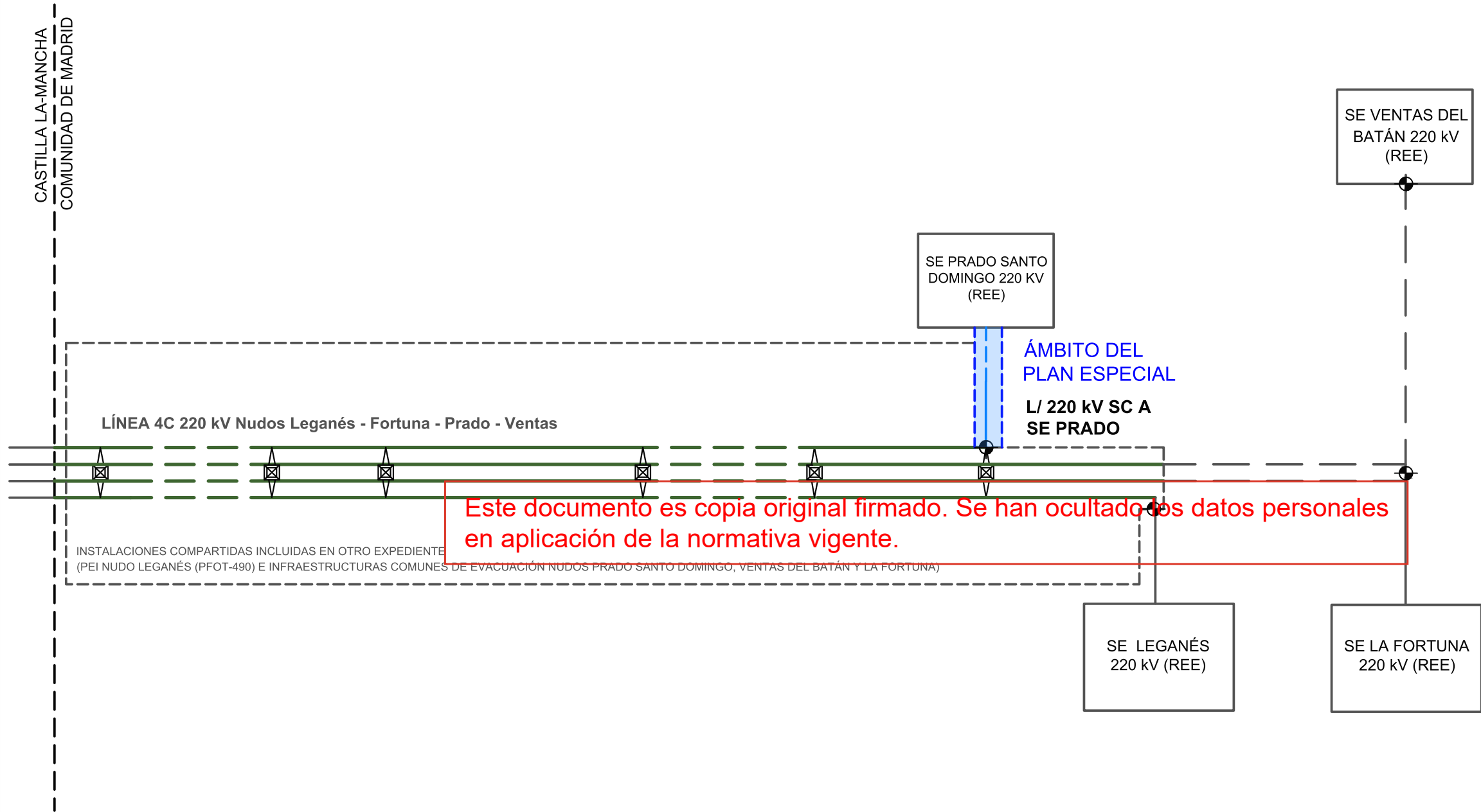
LÍNEAS ELÉCTRICAS

- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV
- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV
- Línea Subterránea de Alta Tensión
- Apoyo aéreo / Nº apoyo aéreo
- Accesos

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANES (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

- Línea Subterránea de Alta Tensión





LÍMITES

----- Término municipal

RED ELÉCTRICA EXISTENTE

SE Prado de Santo Domingo

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

INSTALACIONES

Recinto de Medida

LÍNEAS ELÉCTRICAS

—— L/220 kV SC a SE Prado

—— Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV

- - - L/220 kV SC a SE Prado

- - - Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV

- - - L/220 kV SC a SE Prado

- - - Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV

- - - Línea Subterránea de Alta Tensión

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANES (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

—— Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán

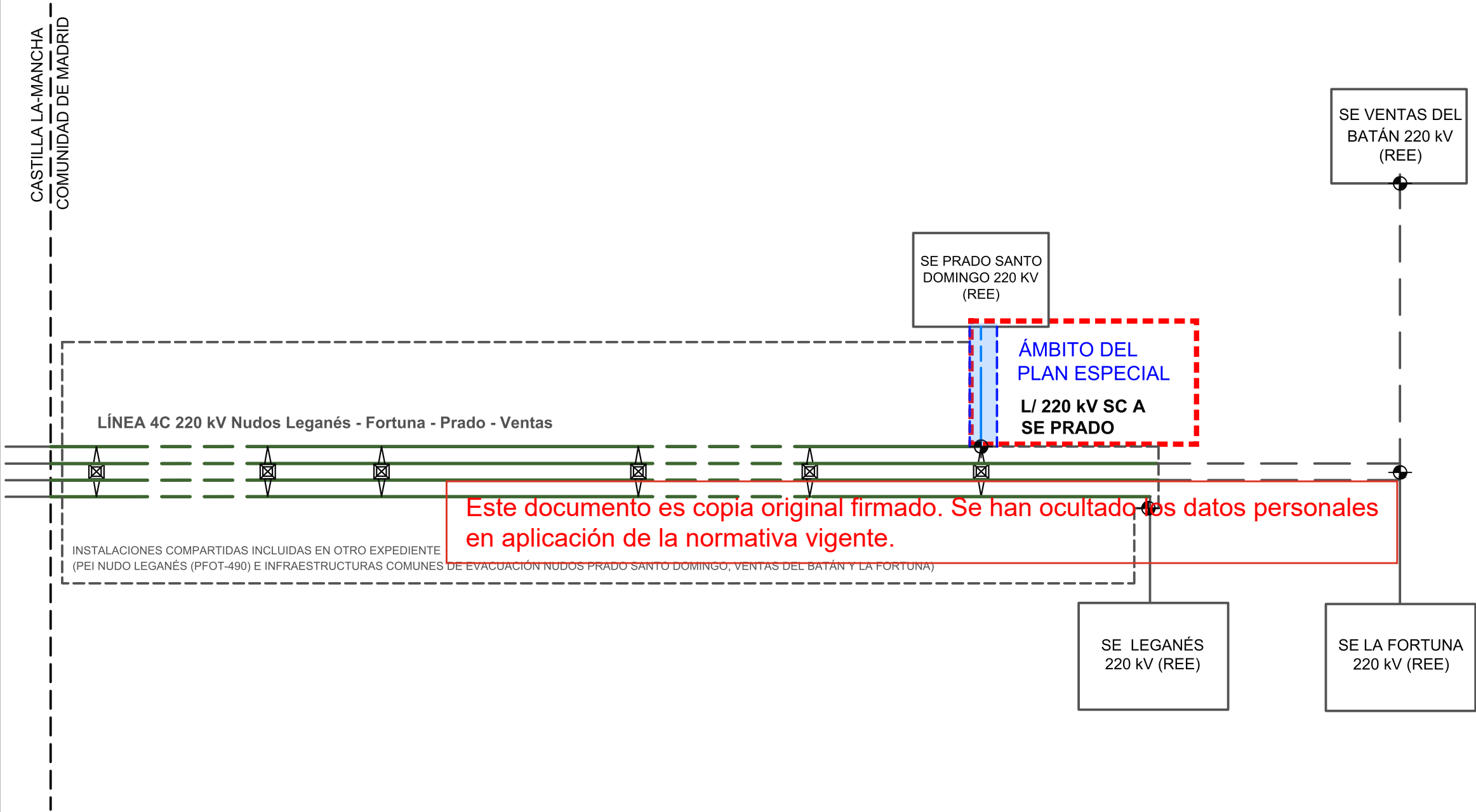
—— Línea Aérea de Alta Tensión

- - - Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán

- - - Línea Subterránea de Alta Tensión

- - - Línea Subterránea de Alta Tensión





LÍMITES

----- Término municipal

RED ELÉCTRICA EXISTENTE

 SE Prado de Santo Domingo

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

INSTALACIONES

 Recinto de Medida

LÍNEAS ELÉCTRICAS

 L/220 kV SC a SE Prado

 Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV

 L/220 kV SC a SE Prado

 Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV

 Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV

 Línea Subterránea de Alta Tensión

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANÉS (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

 Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán

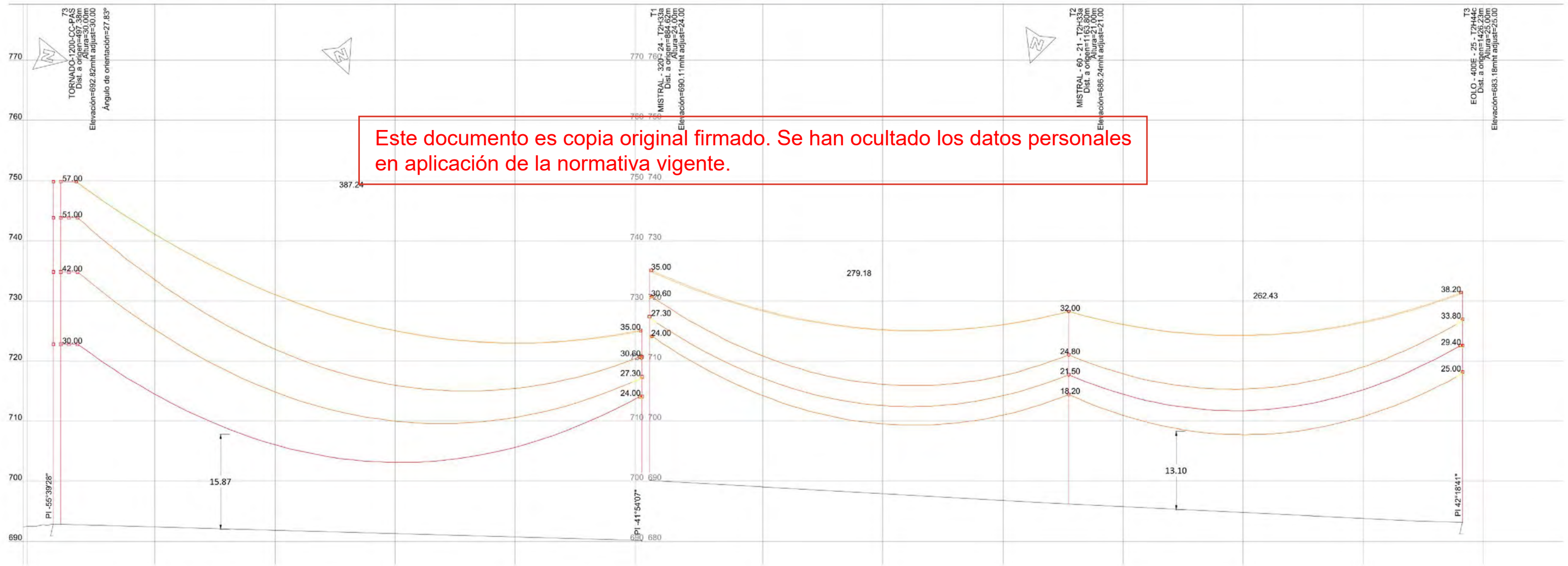
 Línea Aérea de Alta Tensión

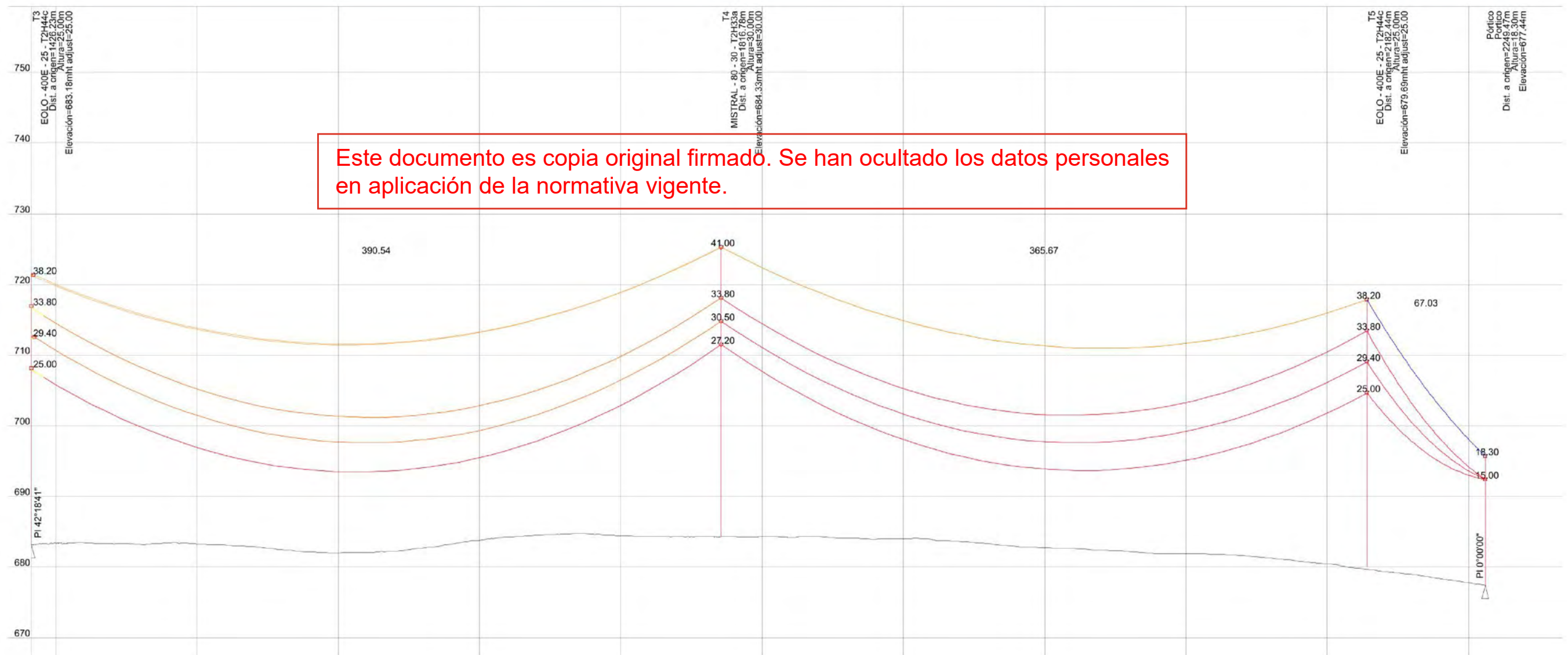
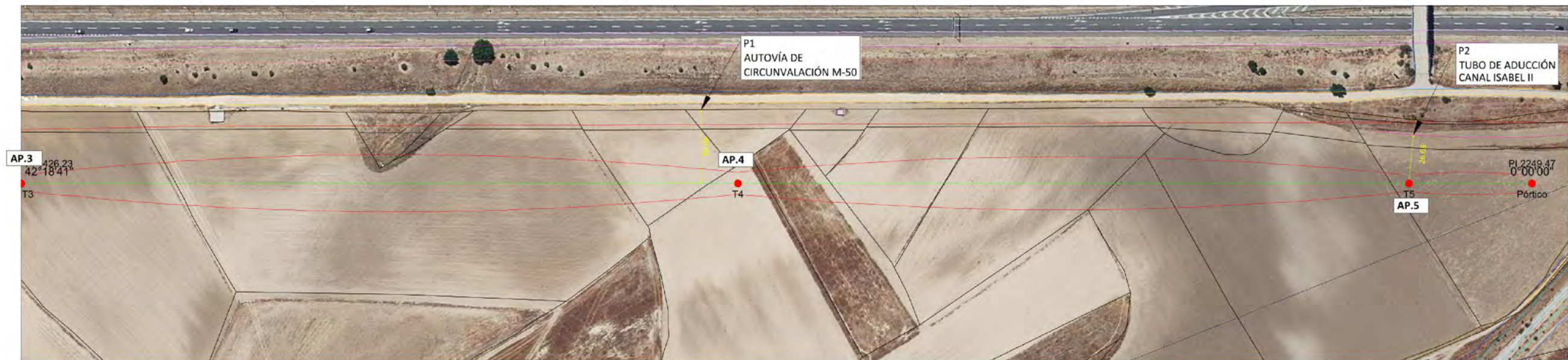
 Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán

 Línea Subterránea de Alta Tensión

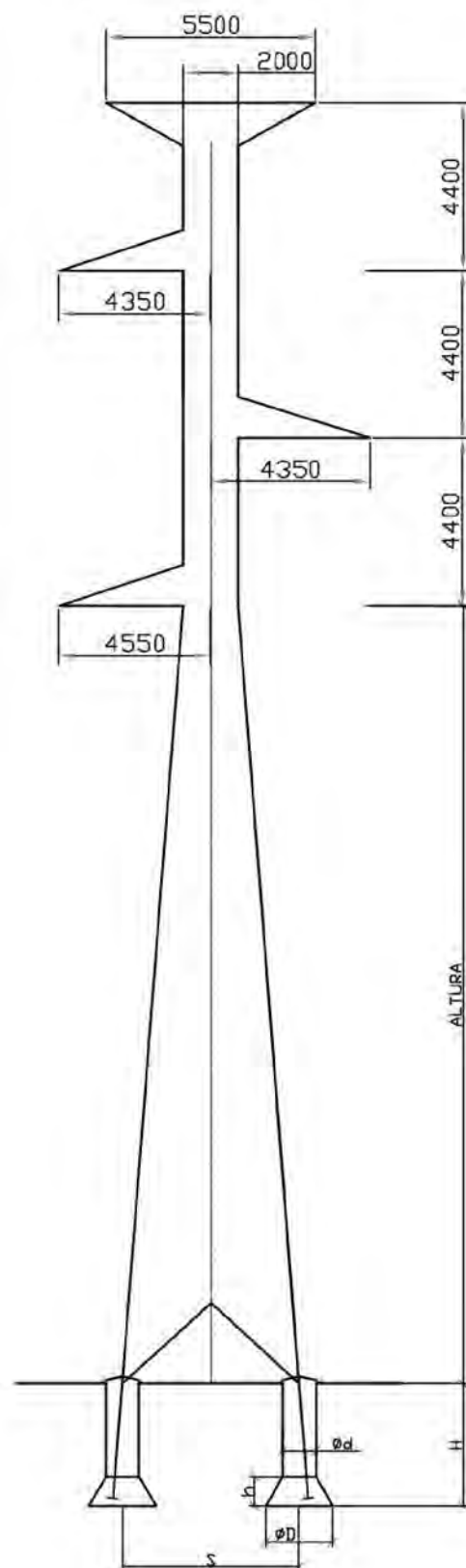
 Línea Subterránea de Alta Tensión







EOLO - 400E - T2H44c



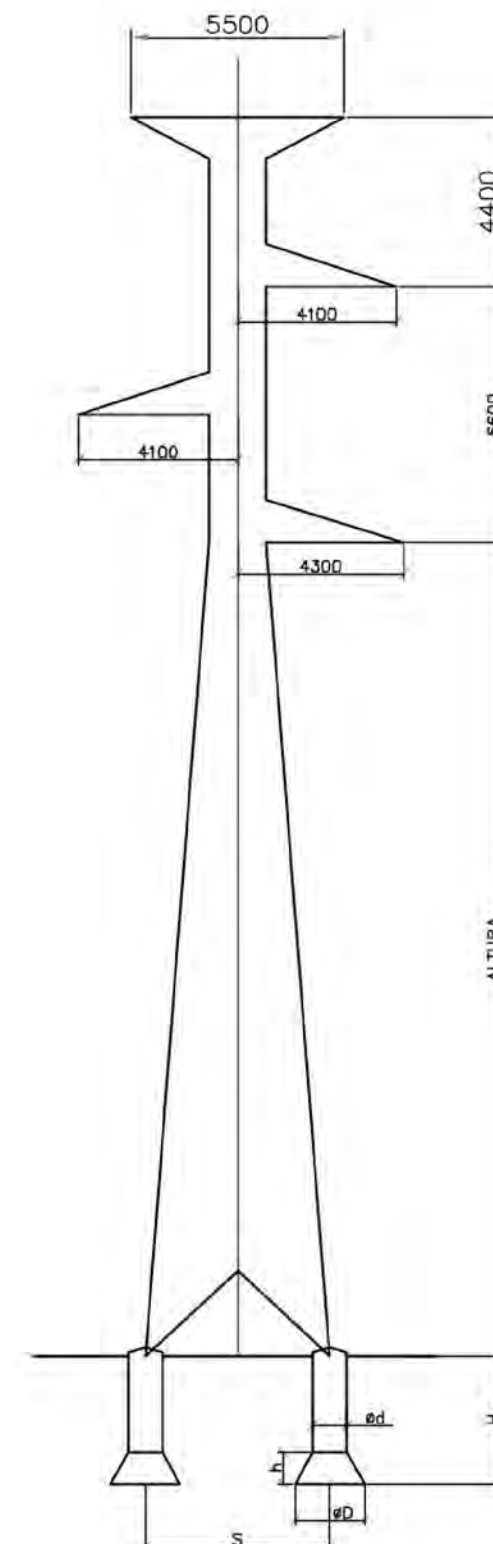
MISTRAL - 60 - T2H33a



MISTRAL - 80 - T2H33a



MISTRAL - 320 - T2H33a



Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

NUDO PRADO DE SANTO DOMINGO (PFOT-572 AC)

2025

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANO

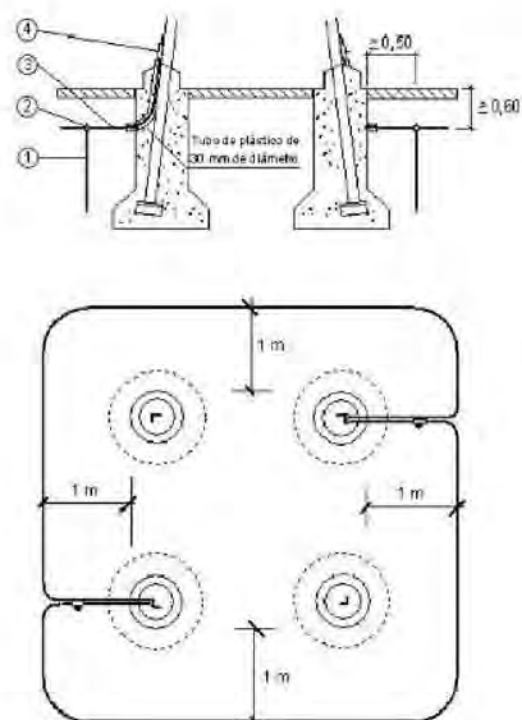
L/220 KV SC A SE PRADO
APOYOS TIPO

ESCALA Nº

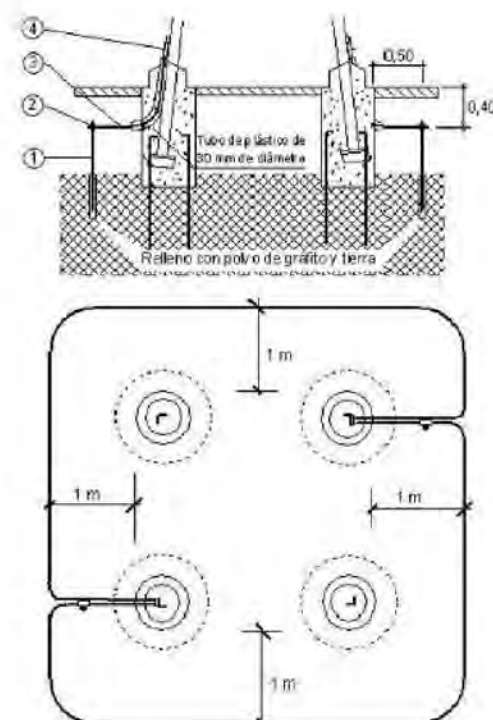
SE

04.2

Puesta a tierra en apoyos con cimentación en tierra
frecuentada de pública concurrencia y apoyos de maniobra



Puesta a tierra en apoyos con cimentación mixta y en roca
frecuentada de pública concurrencia y apoyos de maniobra

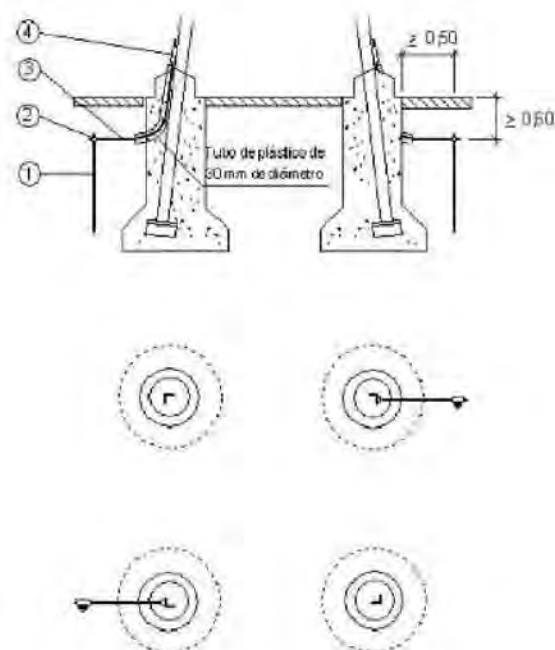


NOTAS GENERALES:

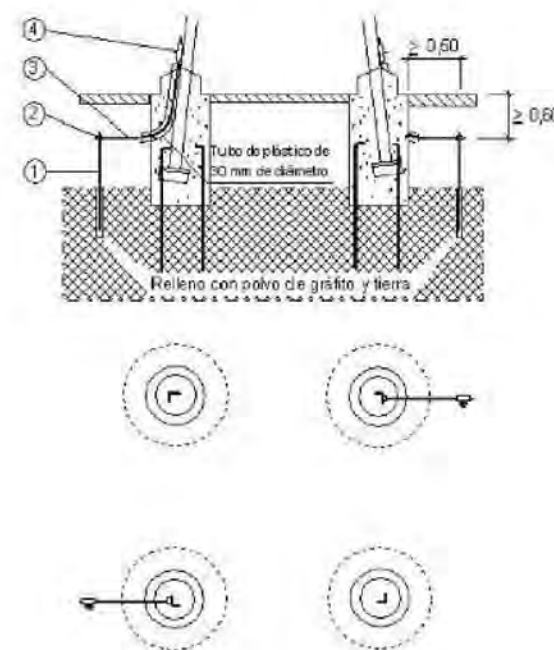
LEYENDA

Marca	Cantidad	Designación	Denominación
1	2 Unid.	PL-1A1500	Pica cilíndrica acero-cobre de 14,6 mm de diámetro y 1,5 m
2	2 Unid.	GC-1A/50Cu	Grapa de conexión para pica cilíndrica y cable de 50 Cu
3	—m	C-50	Cable de cobre de 50 mm ²
4	2 Unid.	GOPIC16	Grapa de conexión paralela para cable de Cu

Puesta a tierra en apoyos con cimentación en tierra no frecuentada



Puesta a tierra en apoyos con cimentación mixta y en roca no frecuentada



Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

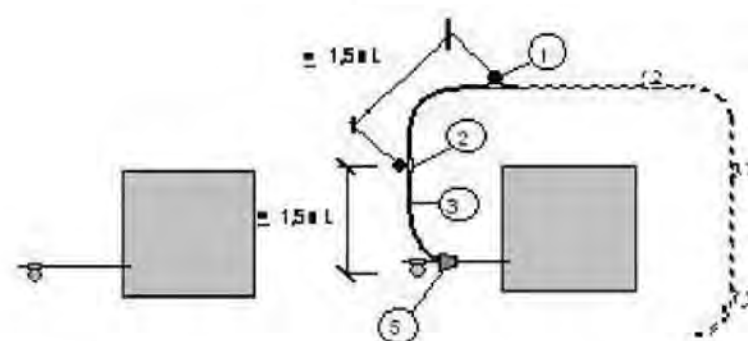
NOTAS GENERALES:

LEYENDA

Marca	Materiales	Posición 1 y 2	Posición 3 y 4
Designación	Cantidades		
1	PL 141500	2 Und.	4 Und.
2	GP-P14,6/C50	2 Und.	4 Und.
3	C 50	6 m	
4	GCP/C16		
5	DCP 50C/50C	1	

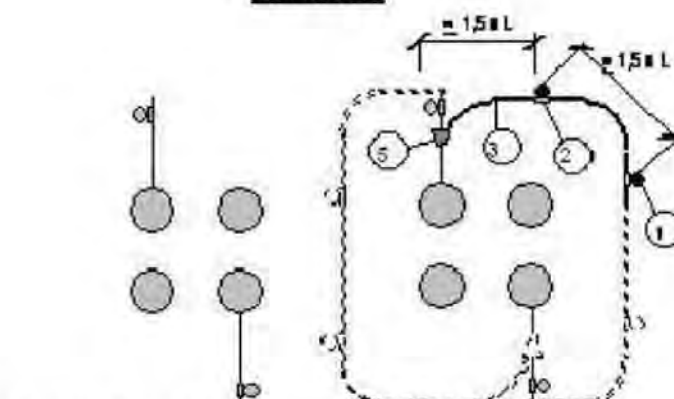
Marca	Materiales	Posición 5	Posición 6	Posición 7 y 8
Designación	Cantidades			
1	PL 141500			6 Und.
2	GP-P14,6/C50			6 Und.
3	C 50	según/cim.	según/cim.	
4	GCP/C16	1 Und.	2 Und.	
5	DCP 50C/50C			

Posición 1



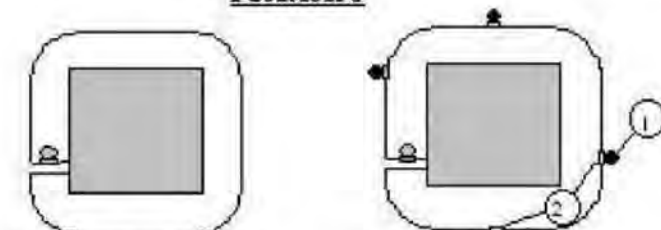
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 2



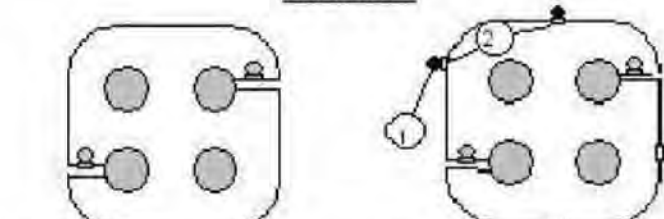
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 3



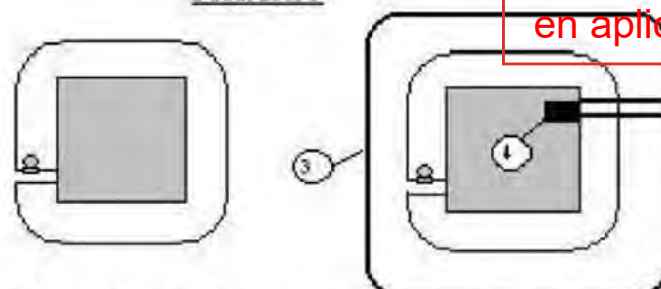
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 4



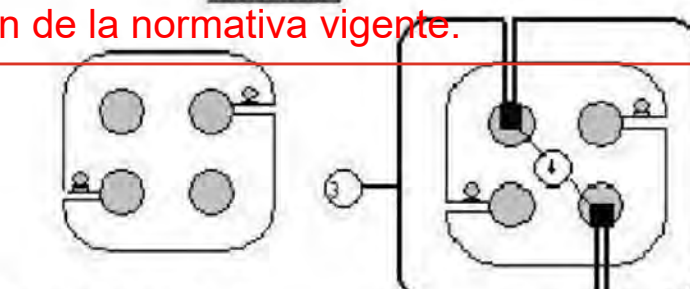
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 5



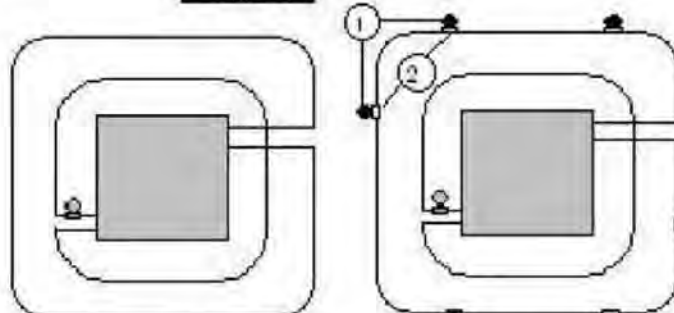
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 6



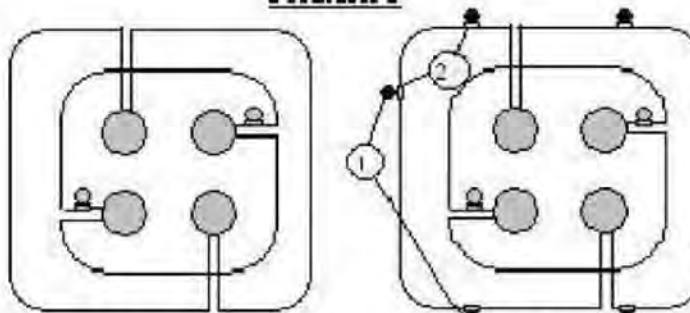
instalación existente mejora puesta a tierra

Posición 7



instalación existente mejora puesta a tierra

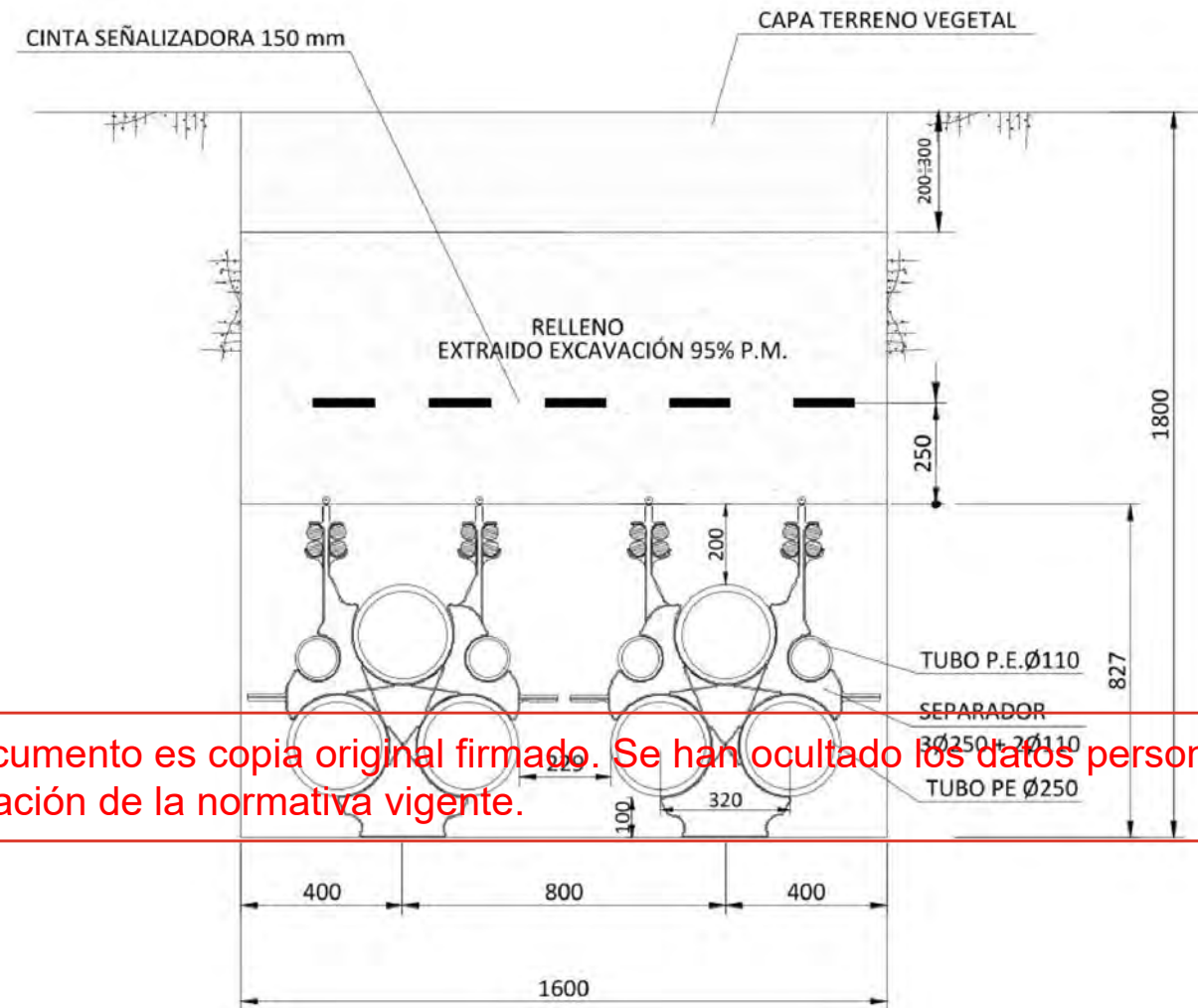
Posición 8



instalación existente mejora puesta a tierra

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

2 TERNAS 127/220kV
CANALIZACIÓN EN TERRENO DE CULTIVO - ZANJA HORMIGONADA



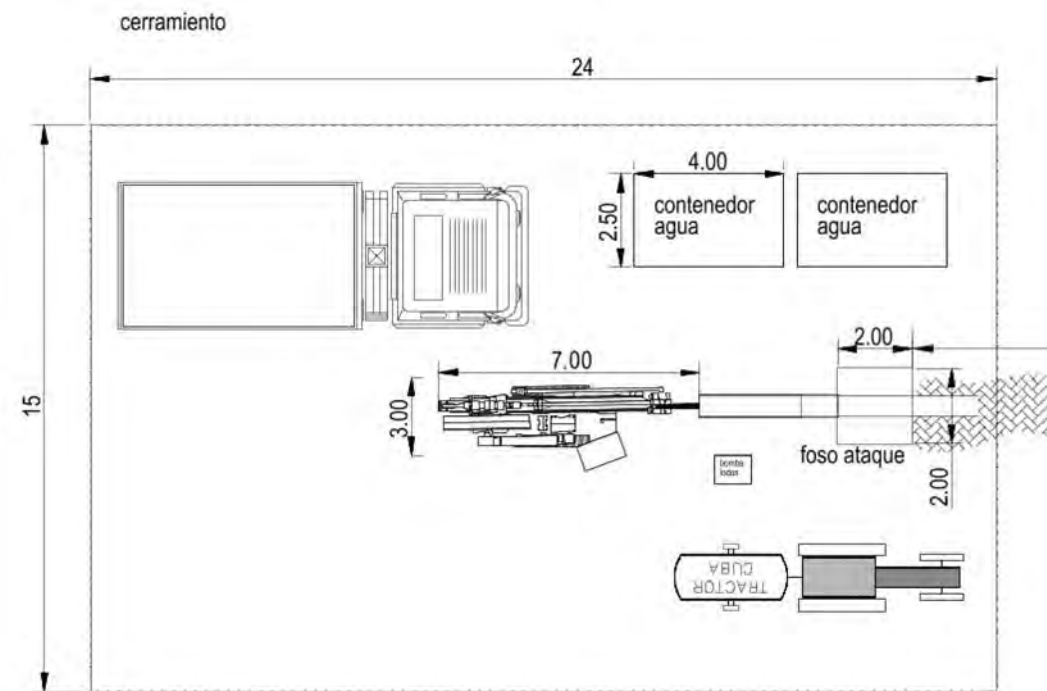
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

NOTAS:

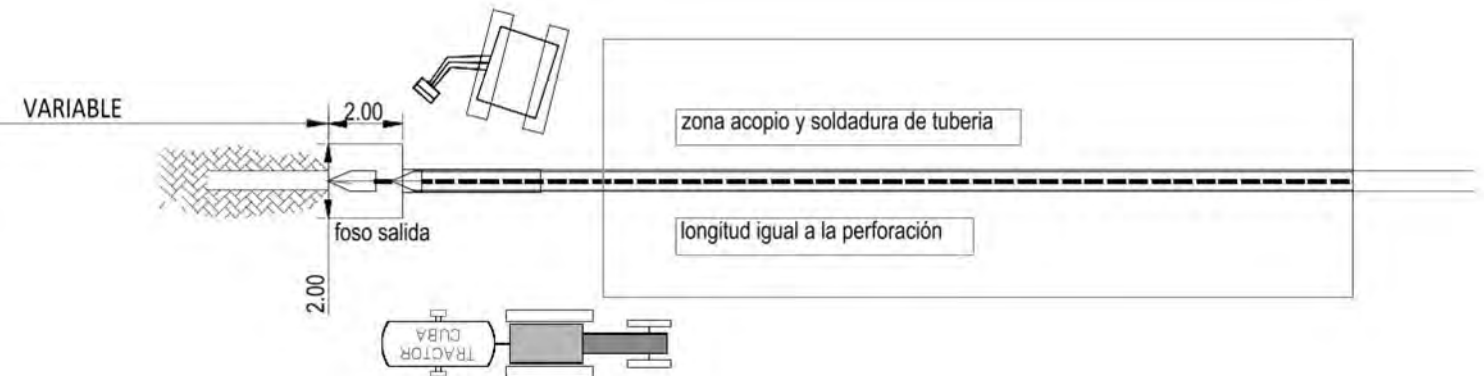
1. La reposición del firme existente en la calzada o acera se efectuará de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados.
2. En el caso de conexión de pantallas "Single-Point" se realizará la transposición de los dos tubos Ø110 mm en el 50% del recorrido, por encima del tubo de Ø250 mm en una longitud de 6 m.
3. Radio de curvatura mínimo de la canalización 12,5m.
4. En el interior de cada tubo se instalará una cuerda de nylon de Ø10 mm y carga de rotura ≥ 10 kN. En cada cuatritubo de nylon será de Ø6 mm y carga de rotura $\geq 7,5$ kN.
5. El separador de los conductores de fase se instalará cada 1 m cambiando la ubicación del testigo de un separador al siguiente de tal forma que el testigo se encuentre en la misma posición cada 2 m.
6. El cuatritubo de telecomunicaciones será de color exterior verde e interior blanco siliconado y estriado, espesor 3 mm, presión nominal 10 bar y coeficiente de rozamiento menor de 0,08.
7. El cuatritubo de telecomunicaciones se instalará en una única pieza (sin empalmes) entre las arquetas dobles de telecomunicaciones, siendo pasante en las arquetas sencillas.
8. El corte del cuatritubo de telecomunicaciones en el interior de las arquetas dobles de telecomunicaciones se realizará a 30 cm de la pared interior.

Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

Detalle planta foso de ataque

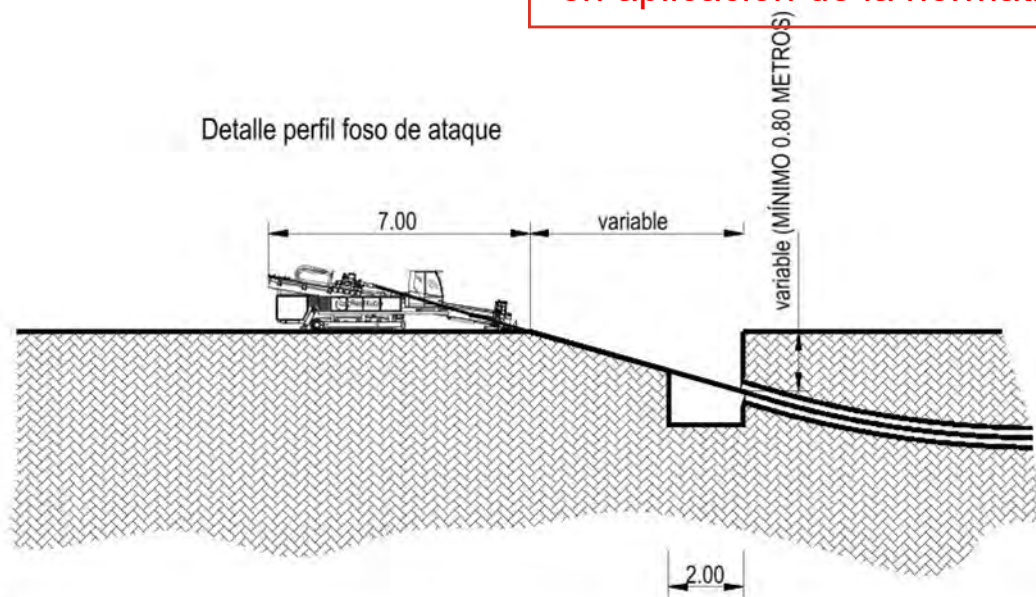


Detalle planta foso de salida

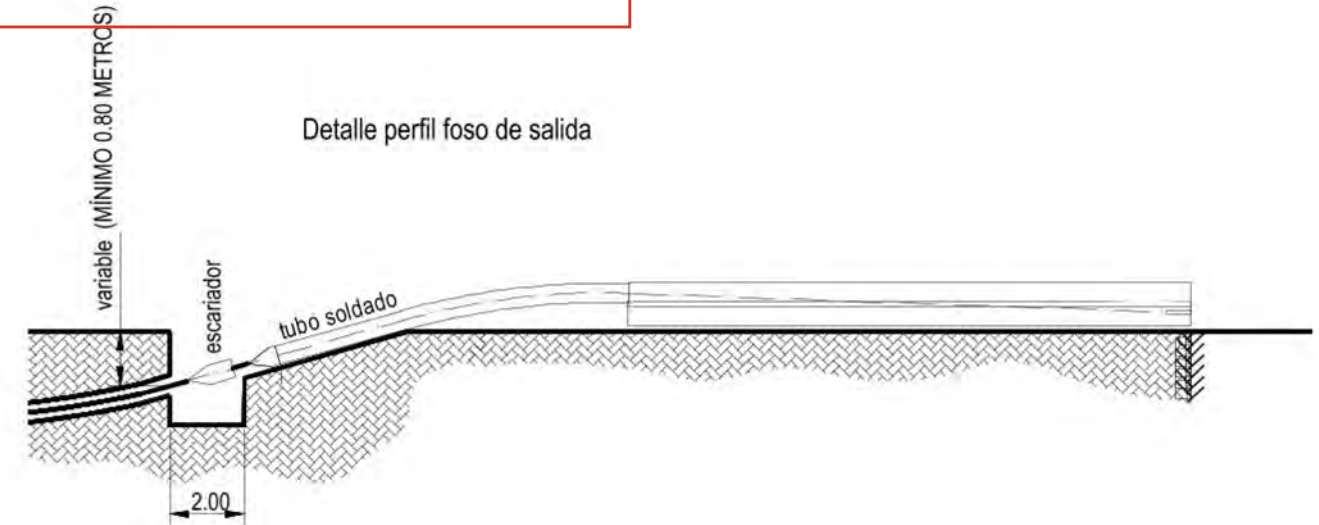


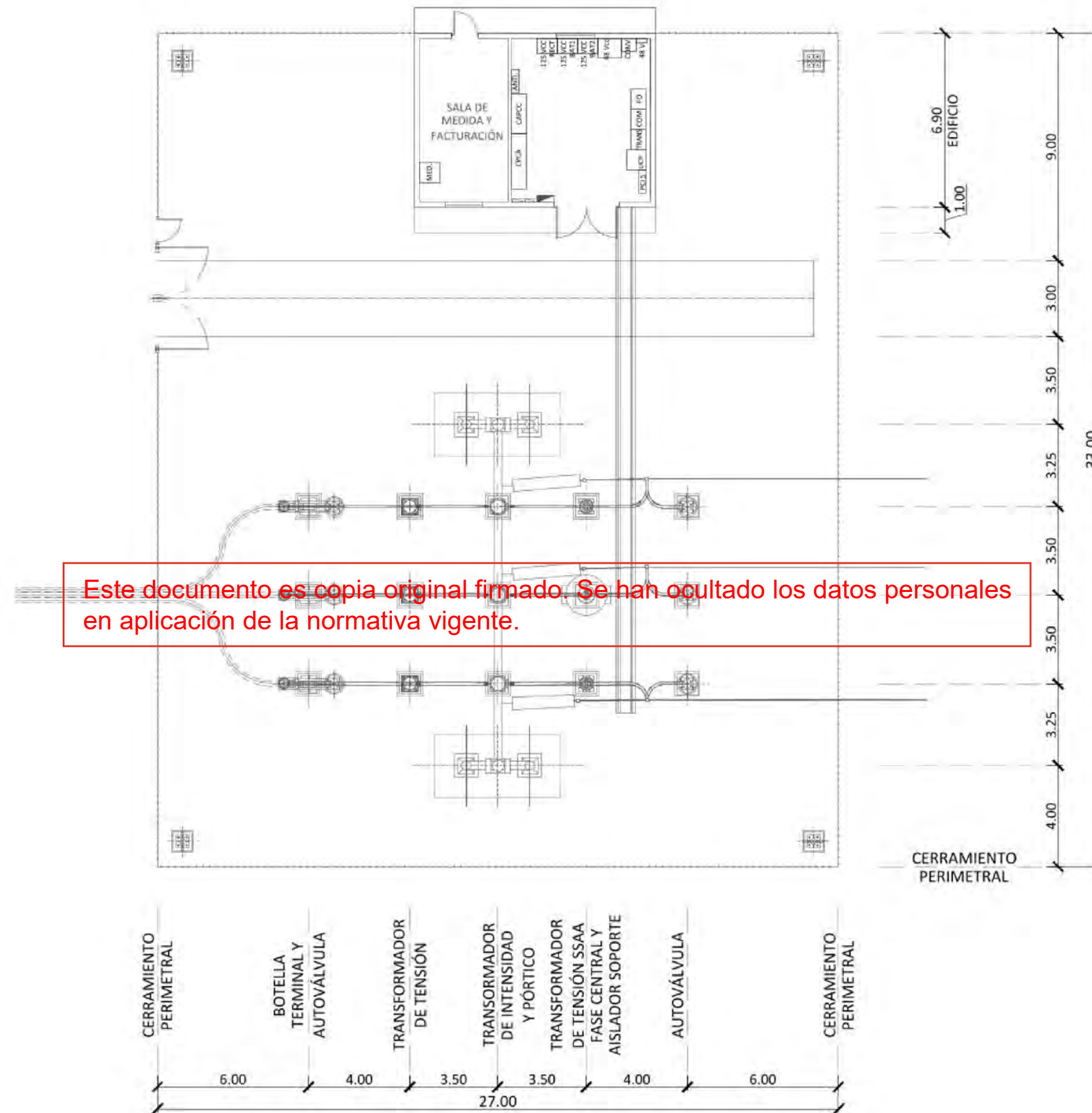
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.

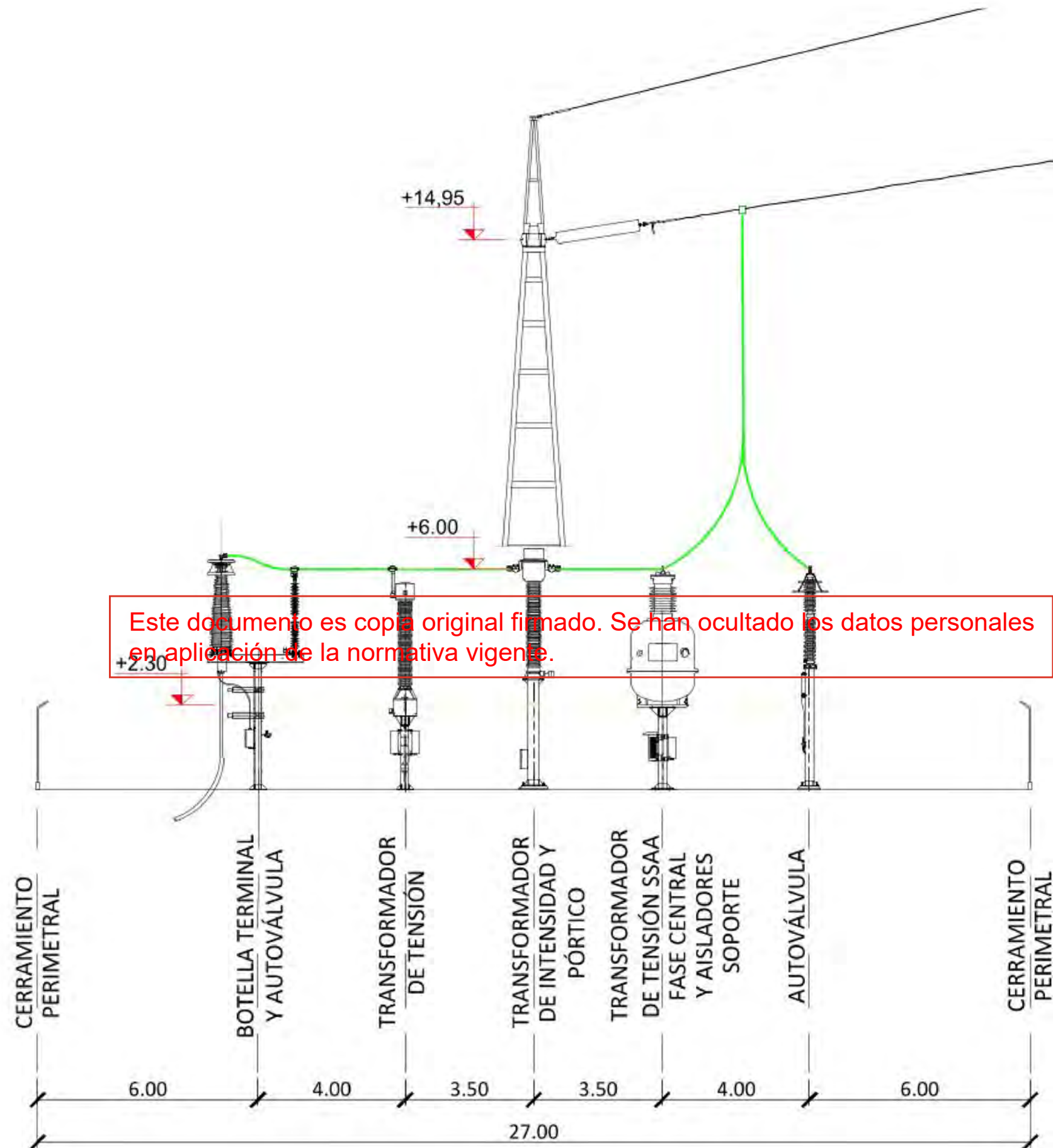
Detalle perfil foso de ataque

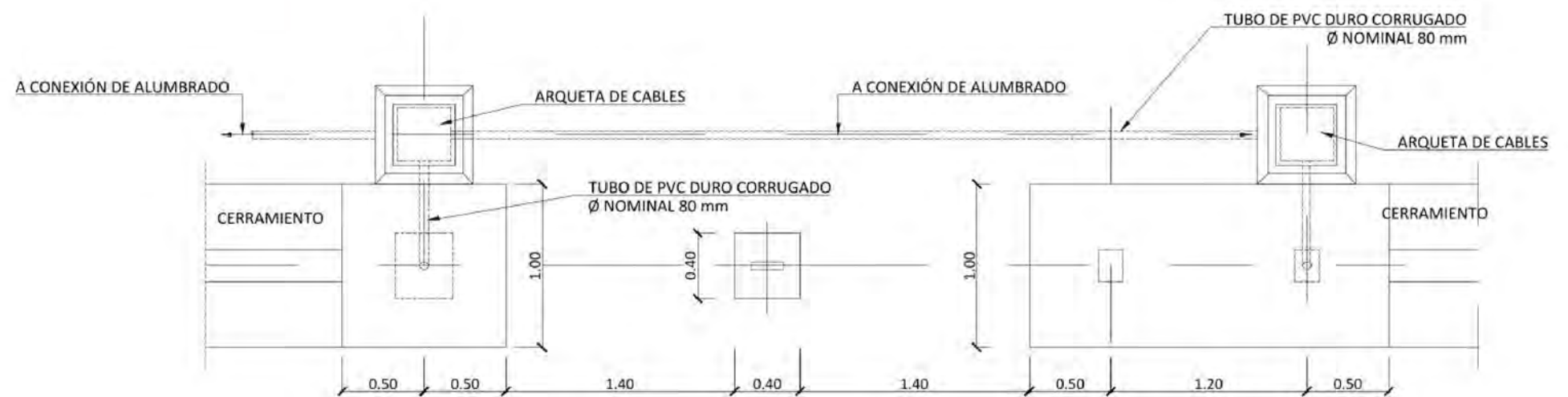
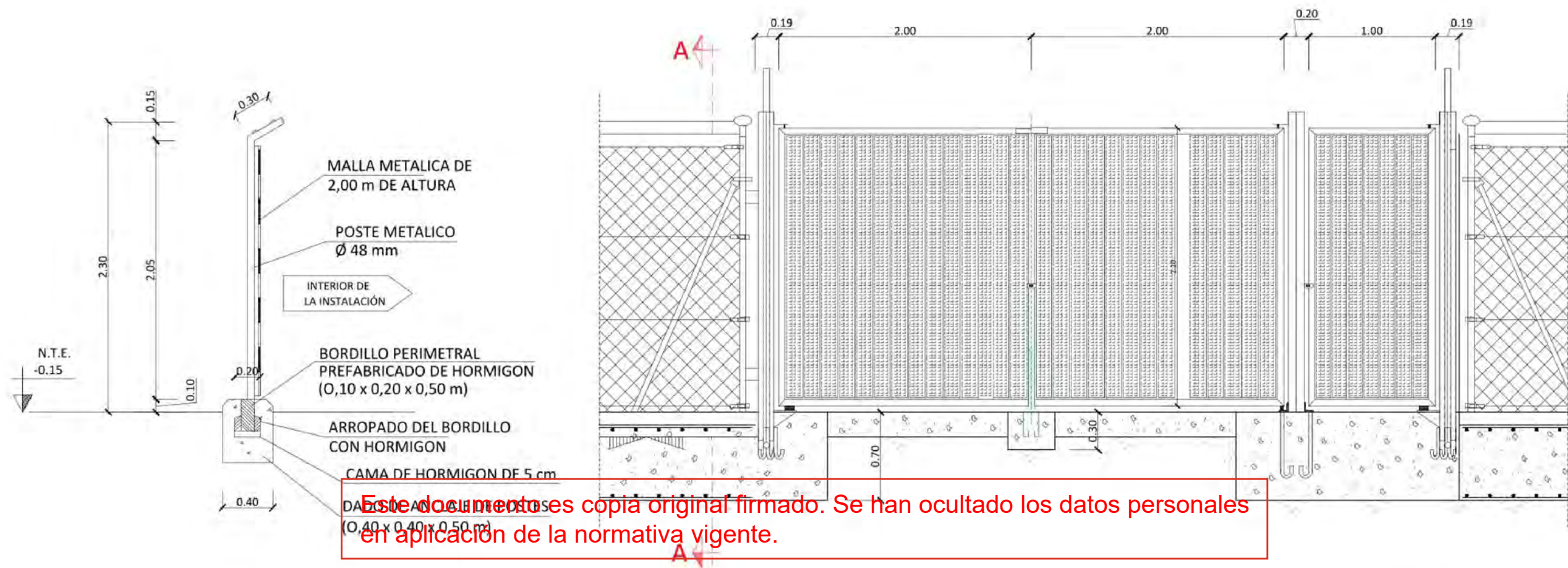


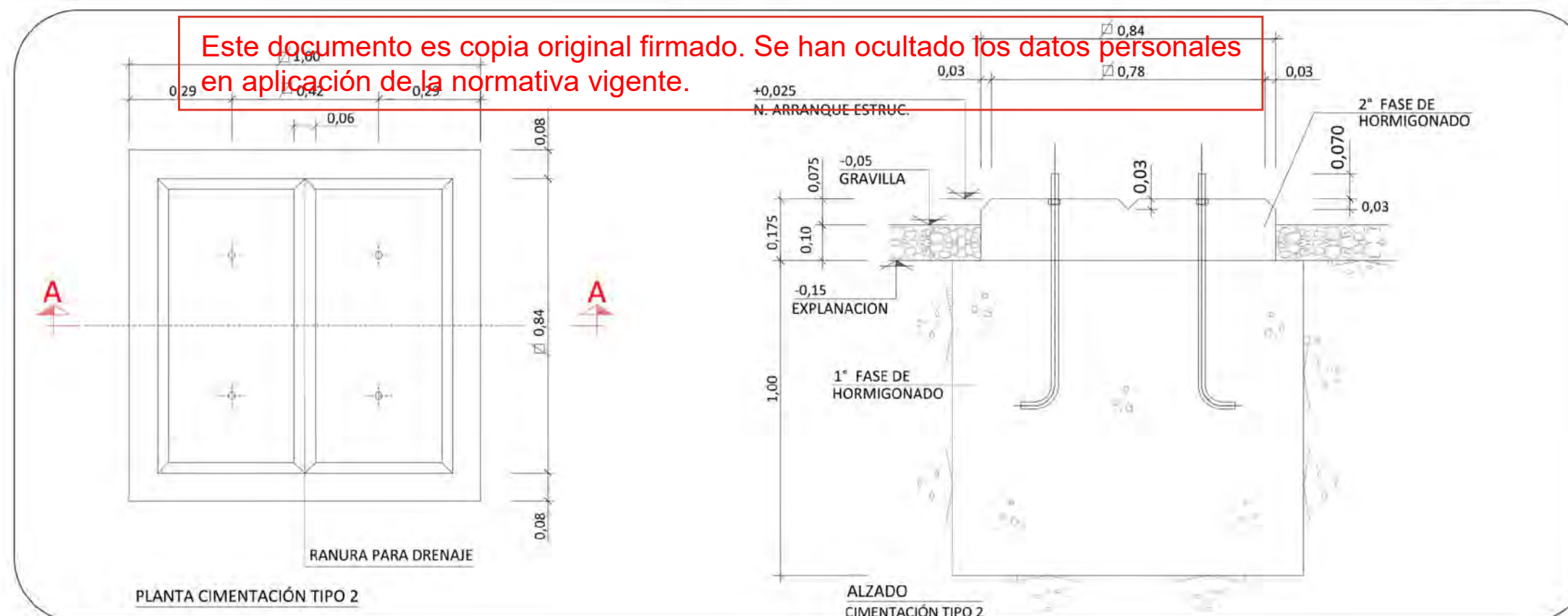
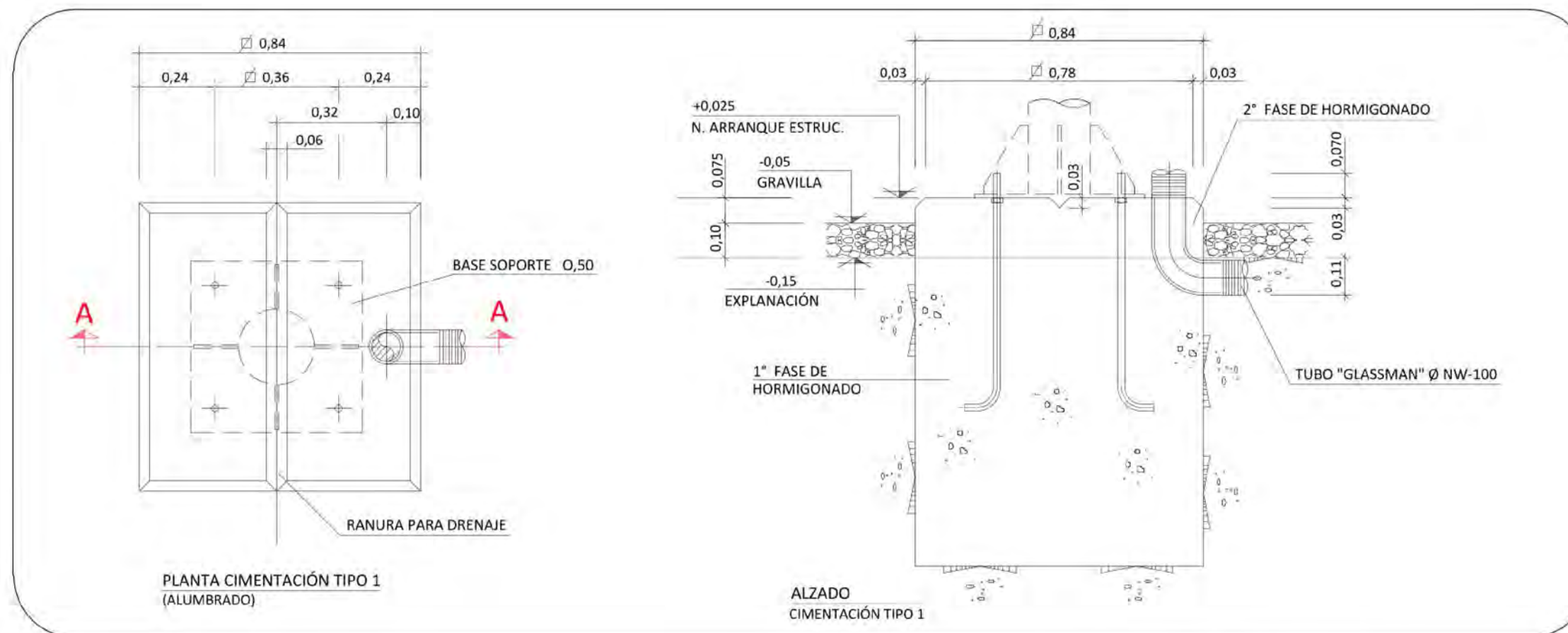
Detalle perfil foso de salida

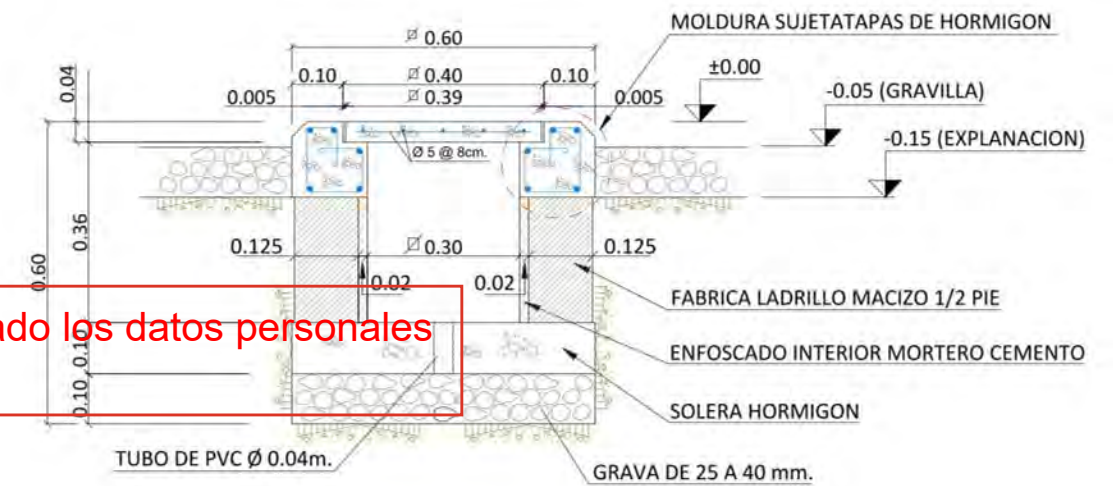
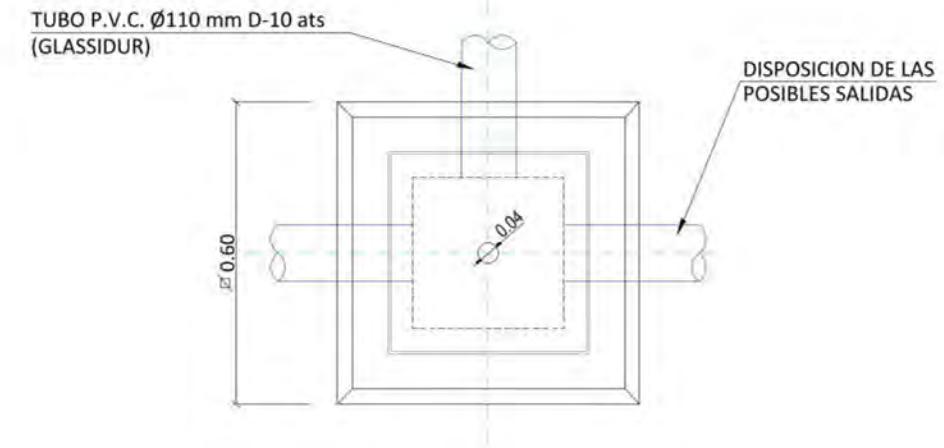
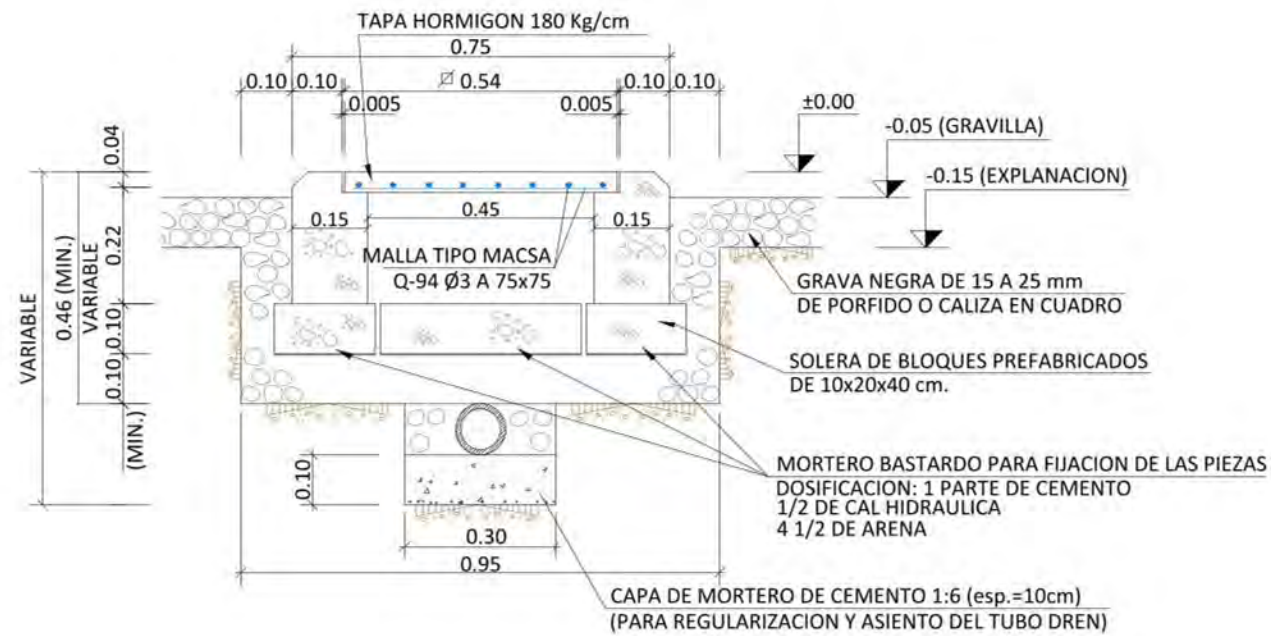




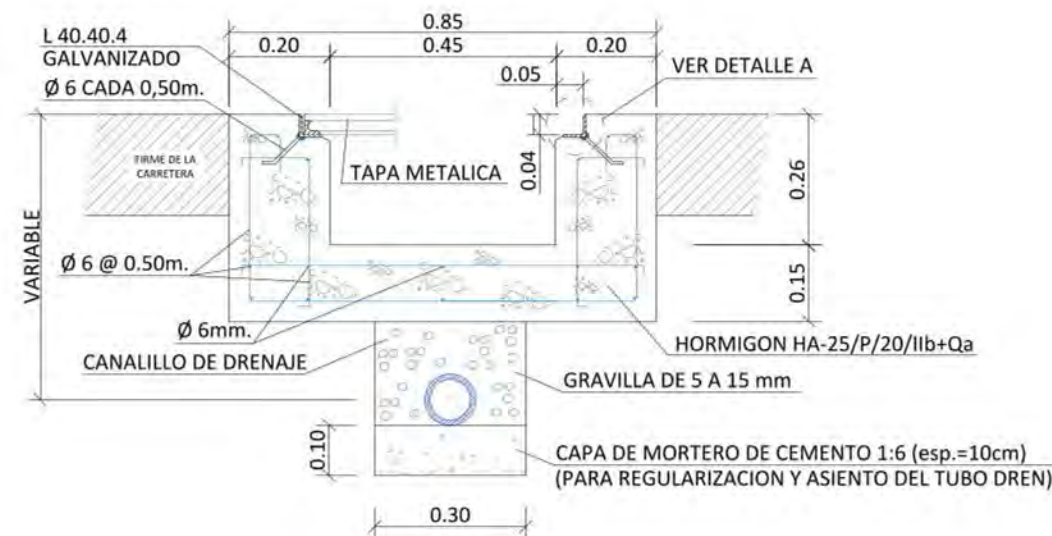
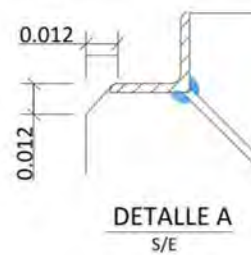


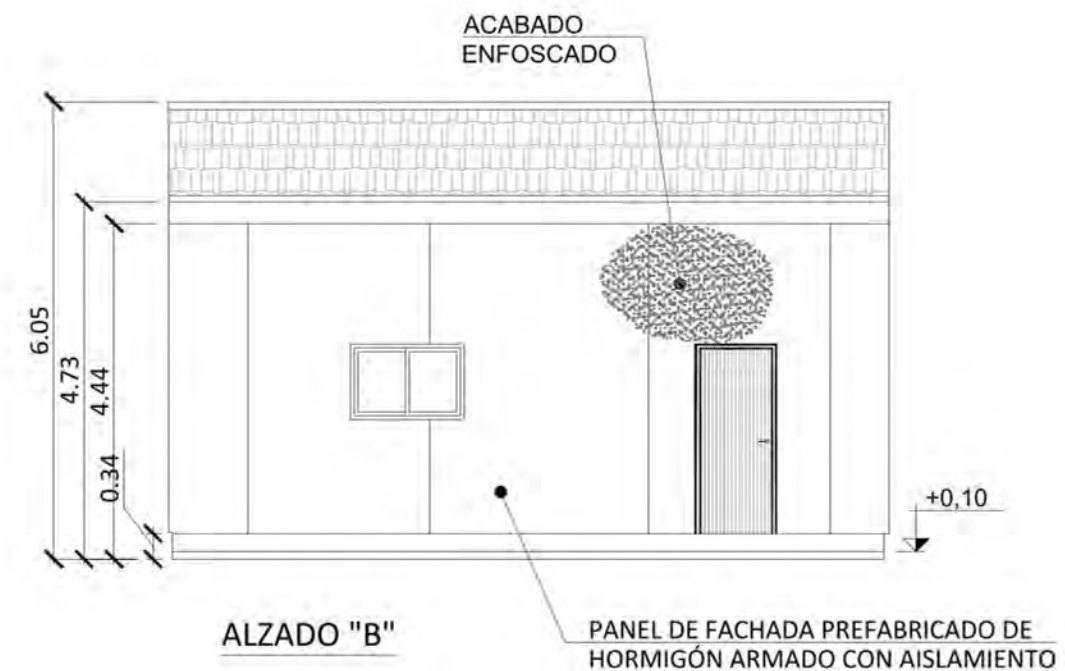
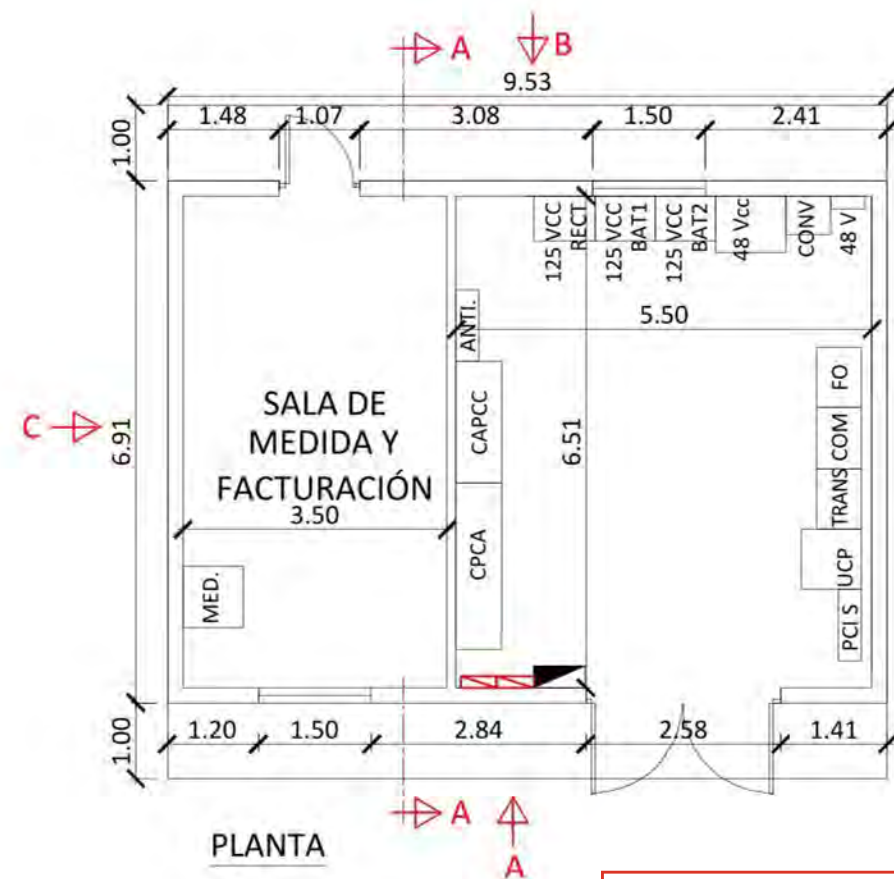




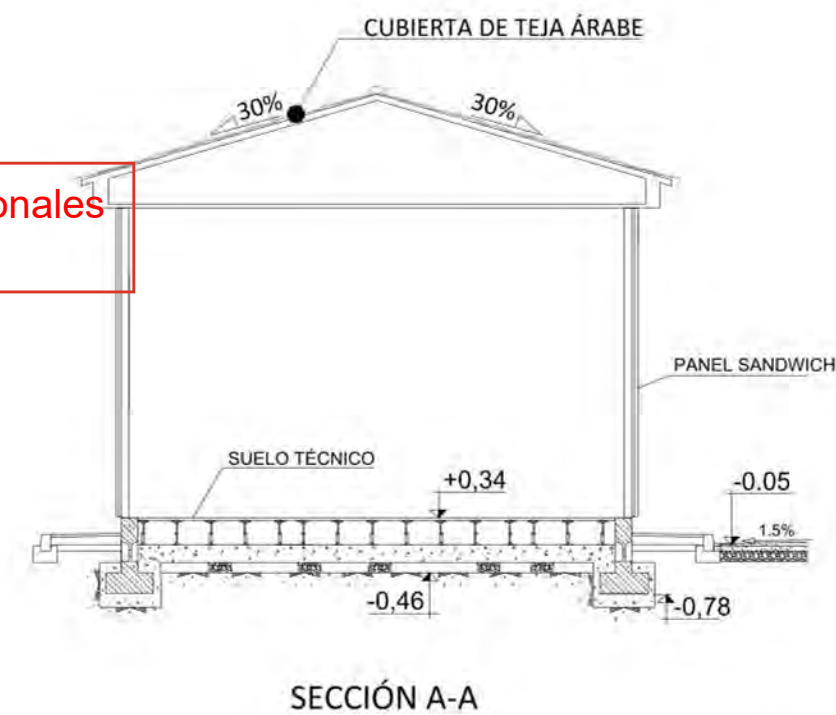
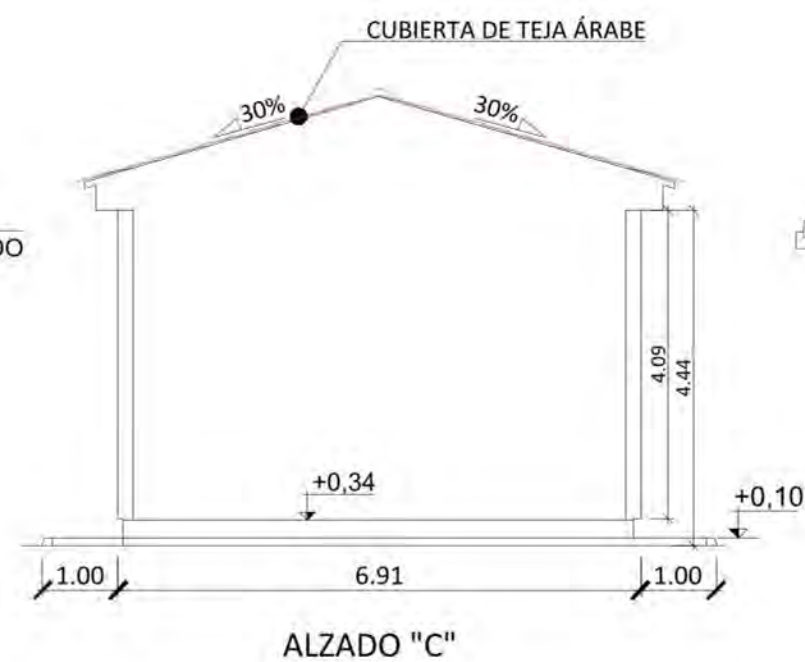
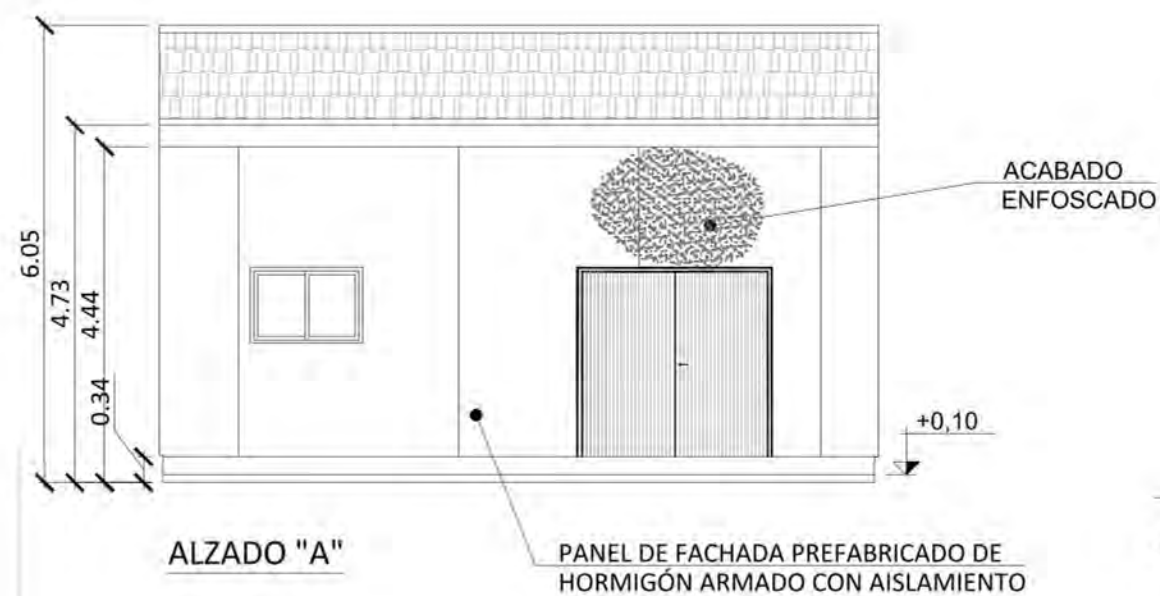


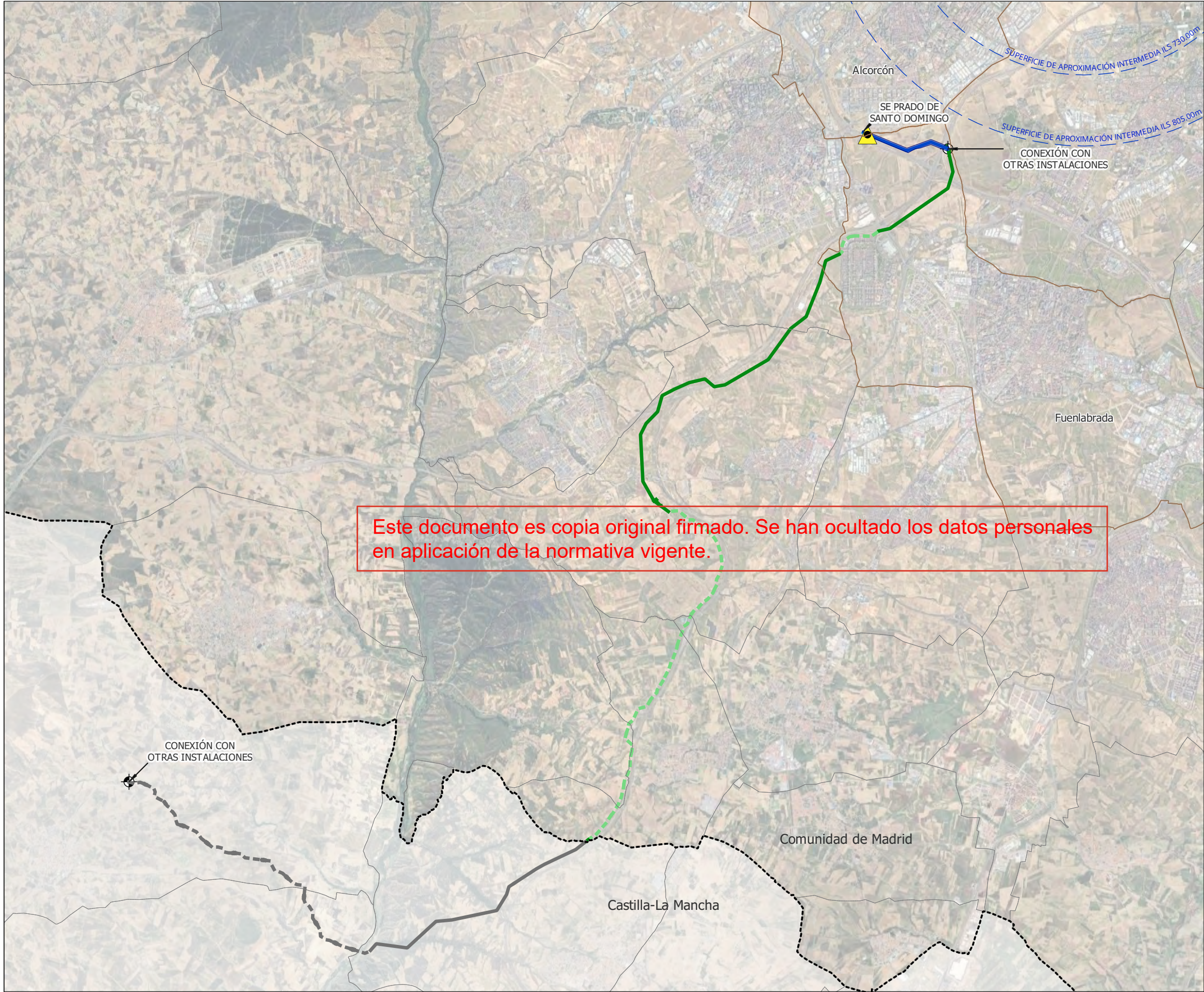
Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.





Este documento es copia original firmado. Se han ocultado los datos personales en aplicación de la normativa vigente.





LÍMITES

- Término Autonómico
- Término Municipal

RED ELÉCTRICA EXISTENTE

SUBESTACIONES

- SE Prado de Santo Domingo (REE)

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

INSTALACIONES

- Recinto de Medida

LÍNEAS DE EVACUACIÓN

- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Aérea de Alta Tensión SC 220kV
- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- L/220 kV SC a SE Prado
- Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV

INSTALACIONES COMPARTIDAS INCLUIDAS EN OTRO EXPEDIENTE (PEI NUDO LEGANES (PFOT-490) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACION CON NUDOS PRADO SANTO DOMINGO, VENTAS DEL BATAN Y LA FORTUNA)

- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán
- Línea Aérea de Alta Tensión
- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán
- Línea Subterránea de Alta Tensión
- Conexión con otras instalaciones

INSTALACIONES NO INCLUIDAS EN EL PLAN ESPECIAL

- Línea Aérea de Alta Tensión
- Línea Subterránea de Alta Tensión
- Conexión con otras instalaciones
- Servidumbres aeronáuticas - CuatroVientos

