



PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS

VERSIÓN INICIAL DEL PLAN: DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL



**NUDO VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC)
E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACIÓN CON
NUDO LA FORTUNA**

**BLOQUE I.
DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN**

EQUIPO REDACTOR



2024

ÍNDICE DE PLANOS

CAPÍTULO O1 – PLANTA GENERAL DE LA INFRAESTRUCTURA

CAPÍTULO O2 – PLANTA POR TRAMOS DE LA INFRAESTRUCTURA

O2.1 LÍNEA 4C 220 KV NUDO LEGANÉS - LA FORTUNA - PRADO DE SANTO DOMINGO - VENTAS DEL BATÁN

O2.2 L/220KV SC A SE VENTAS

CAPÍTULO O3 – ESQUEMA GENERAL DE INSTALACIONES

CAPÍTULO O4 – INSTALACIONES LÍNEA 4C 220 KV NUDO LEGANÉS - LA FORTUNA - PRADO DE SANTO DOMINGO - VENTAS DEL BATÁN

O4.1 ZANJAS TIPO

O4.2 DETALLE DE PERFORACIÓN DIRIGIDA

O4.3 CÁMARAS DE EMPALME

CAPÍTULO O5 – INSTALACIONES L/220KV SC A SE VENTAS

O5.1 ZANJAS TIPO

O5.2 DETALLE DE PERFORACIÓN DIRIGIDA

O5.3 CÁMARAS DE EMPALME

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

CC - Cuádruple Circuito

CE – Cámara de Empalme

CSub – Cruce Subterráneo

DAE - Declaración Ambiental Estratégica

DC - Doble Circuito

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 Aéreo - 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

PSFV - Planta Solar Fotovoltaica

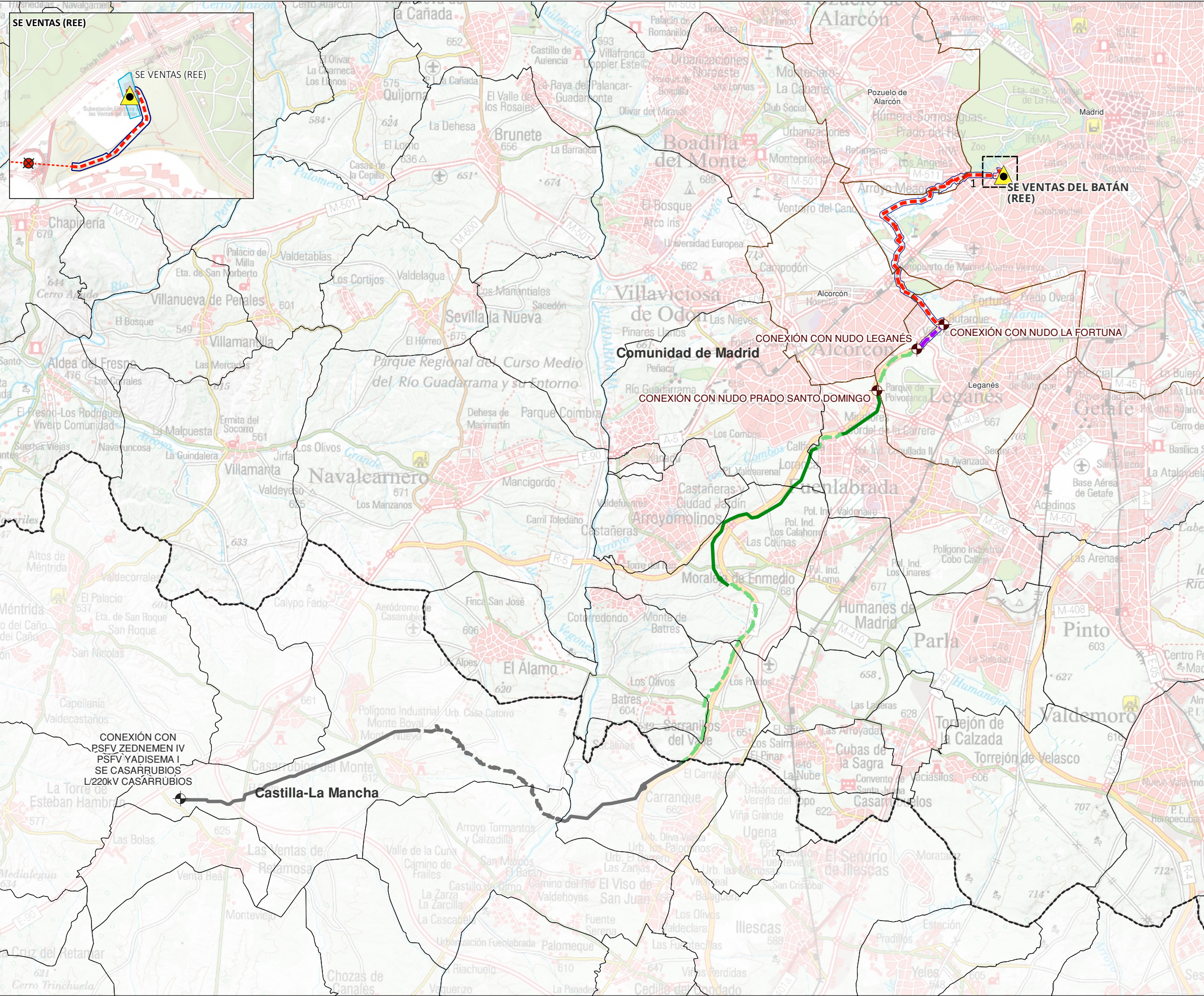
Psub – Paralelismo Subterráneo

PTA - Proyecto Técnico Administrativo

REE - Red Eléctrica de España

SC - Simple circuito

SE/SET - Subestación Eléctrica / Transformadora



LÍMITES

- Término Autonómico
- Término Municipal
- Municipios afectados

RED ELÉCTRICA EXISTENTE

SUBESTACIONES

- SE VENTAS DEL BATÁN (REE)

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

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

LÍNEAS DE EVACUACIÓN

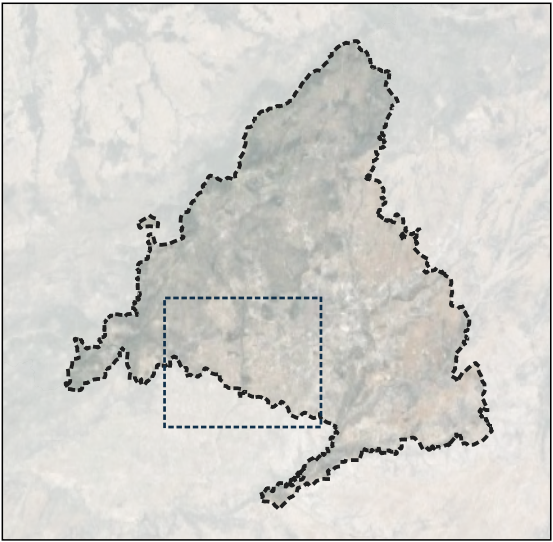
- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán (Tramo 8.C) Línea Subterránea de Alta Tensión DC 220kV
- L/220 kV SC a SE Ventas Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV

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

- 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 VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE
EVACUACIÓN CON NUDO LA FORTUNA
2024

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANO

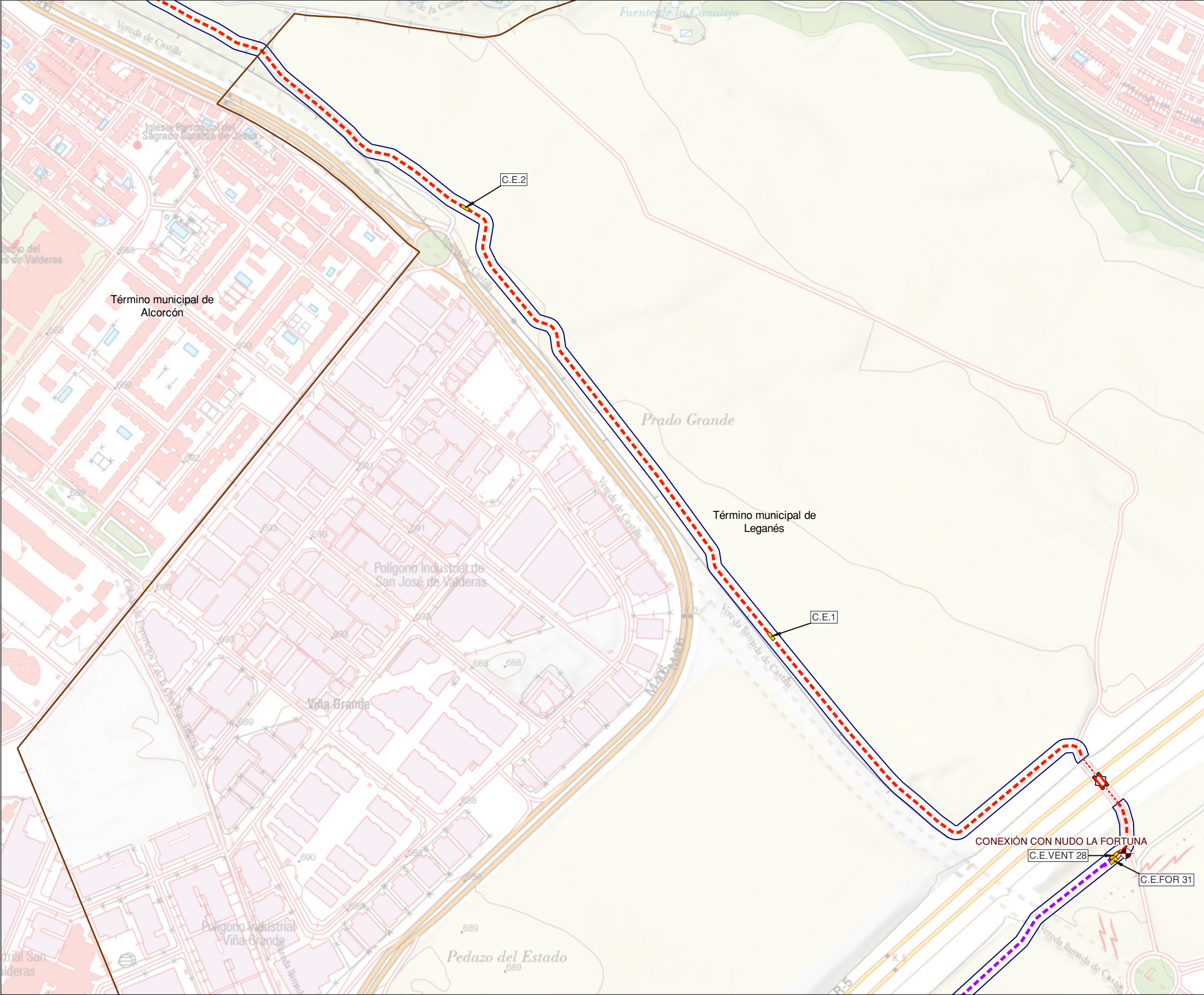
PLANTA GENERAL DE INSTALACIONES

ESCALA

1:150.000

Nº

01



LÍMITES

- Término Autonómico
- Término Municipal

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

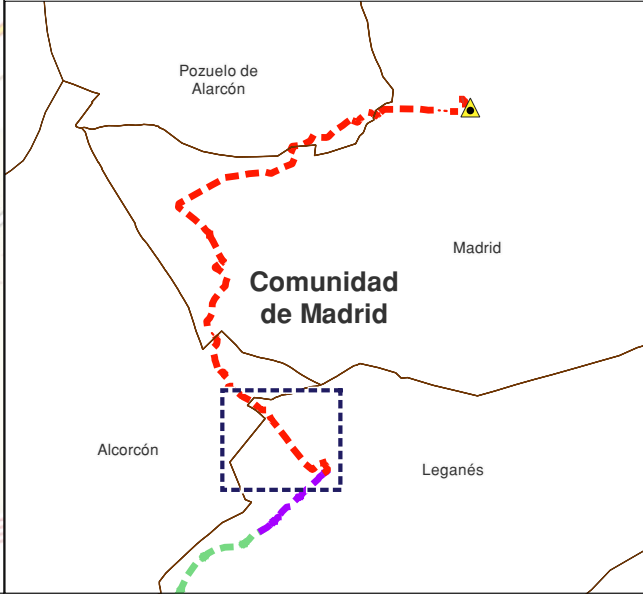
- Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)

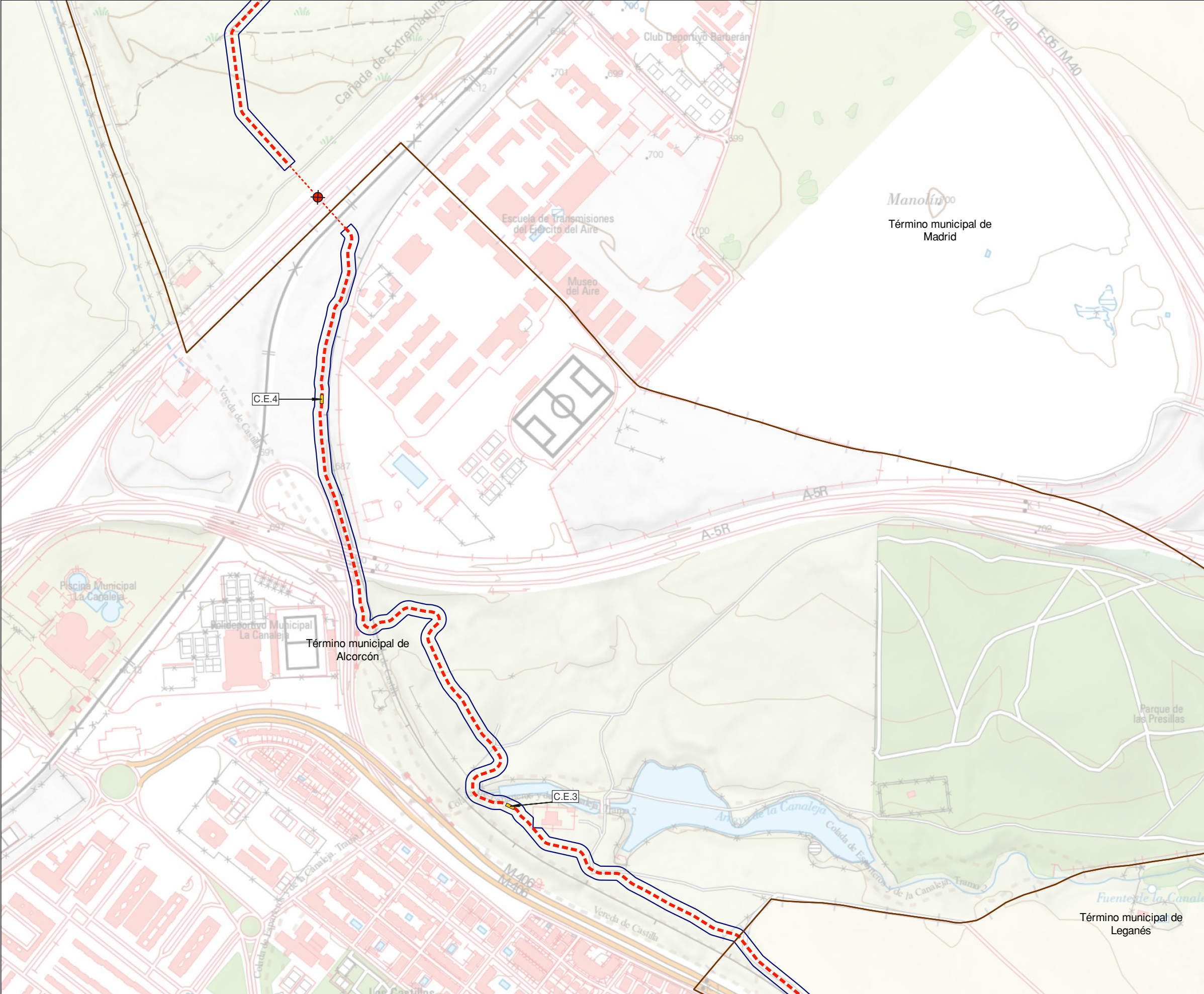
LÍNEAS DE EVACUACIÓN

- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán (Tramo 8.C) Línea Subterránea de Alta Tensión DC 220kV
- L/220 kV SC a SE Ventas Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- Línea de Alta Tensión empotrada a tablero del puente SC 220kV
- Cámara de empalme / Nº de cámara

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)

- Conexión con otras instalaciones





LÍMITES

- Término Autonómico
- Término Municipal

ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

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

LÍNEAS DE EVACUACIÓN

- L/220 kV SC a SE Ventas
Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV
- Cámara de empalme / Nº de cámara

Pozuelo de Alarcón

Madrid

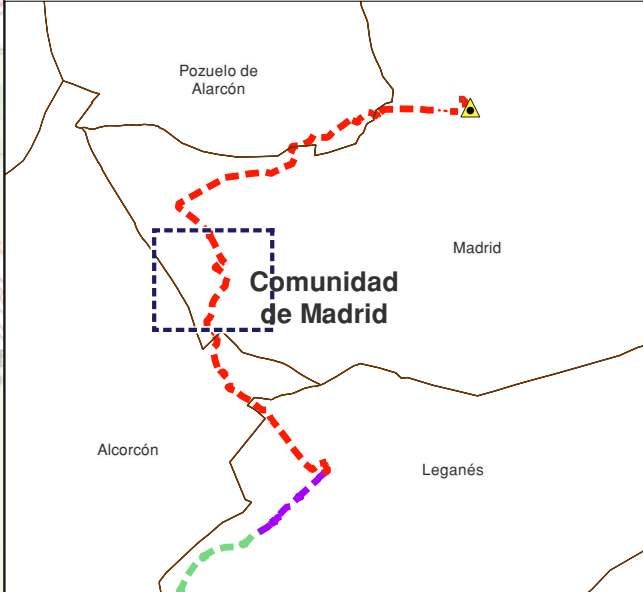
Comunidad de Madrid

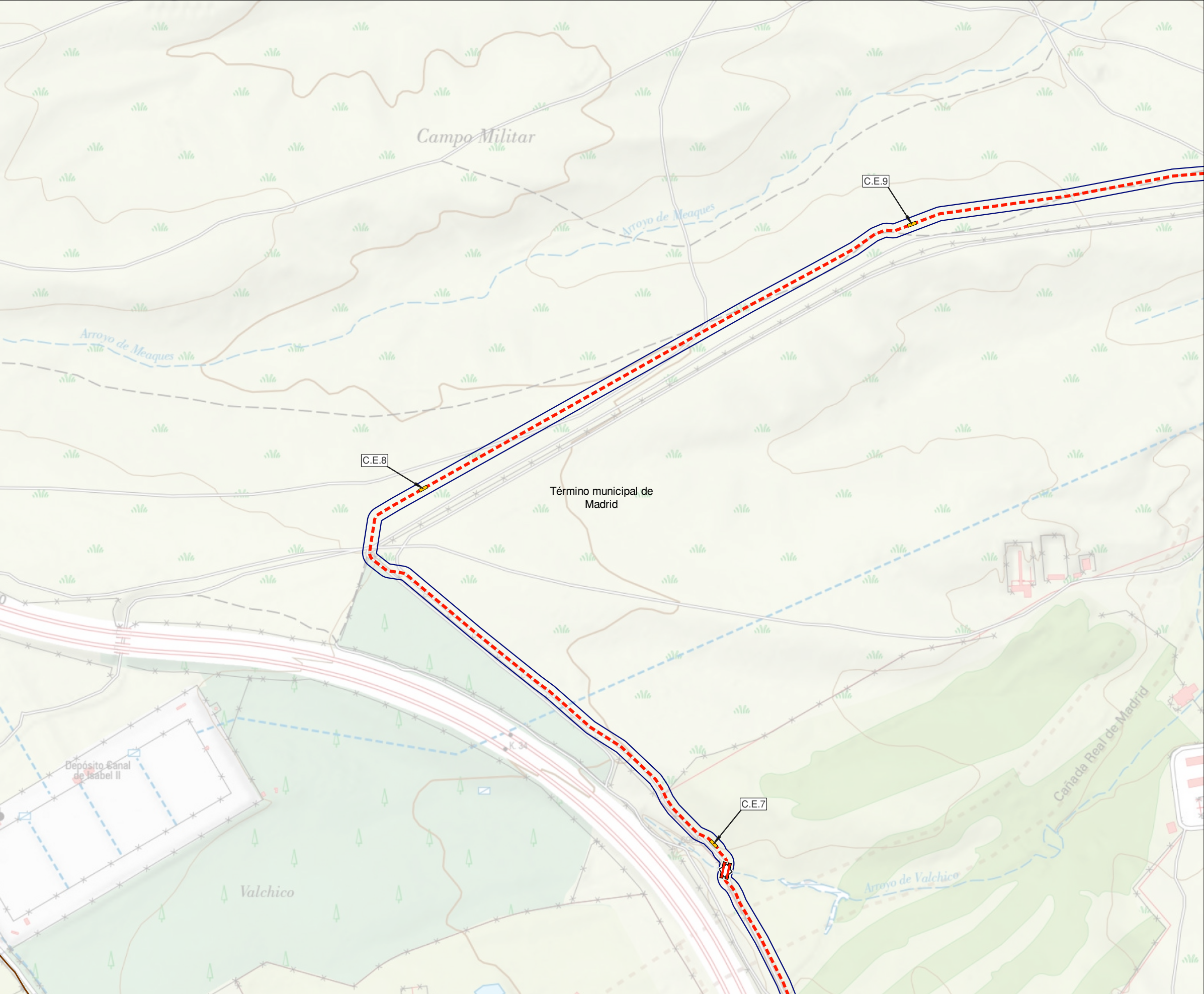
Alcorcón

Leganes

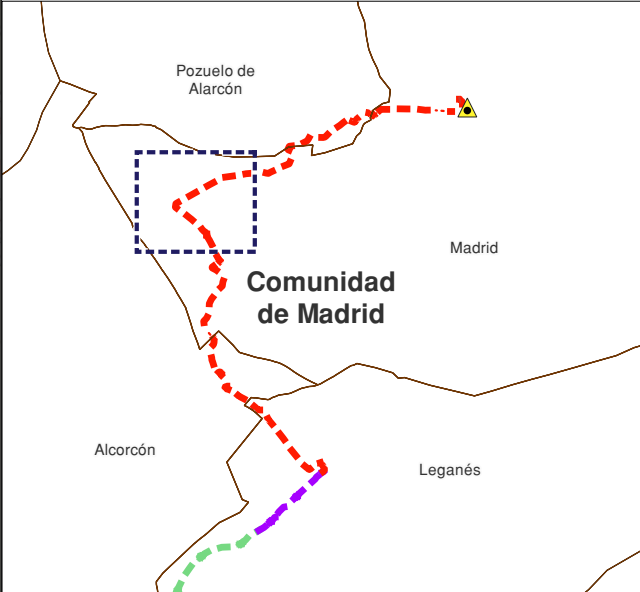


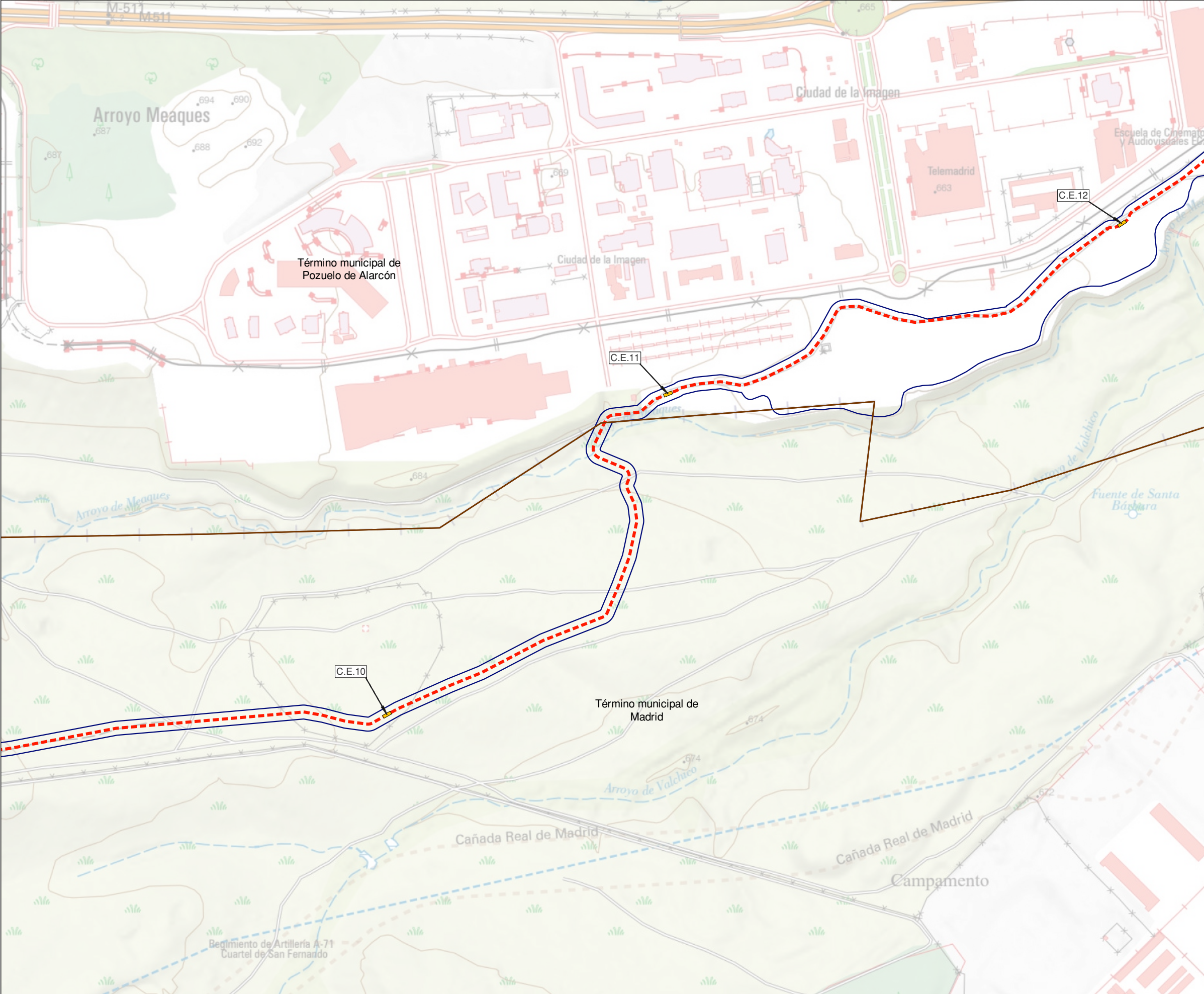
- LÍMITES**
- Término Autonómico
 - Término Municipal
- ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL**
- Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)
- LÍNEAS DE EVACUACIÓN**
- L/220 kV SC a SE Ventas
Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
 - Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV
 - Cámara de empalme / Nº de cámara



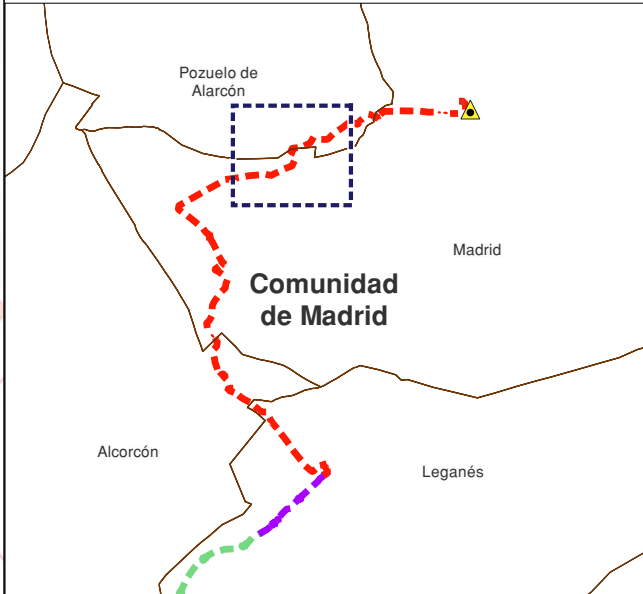


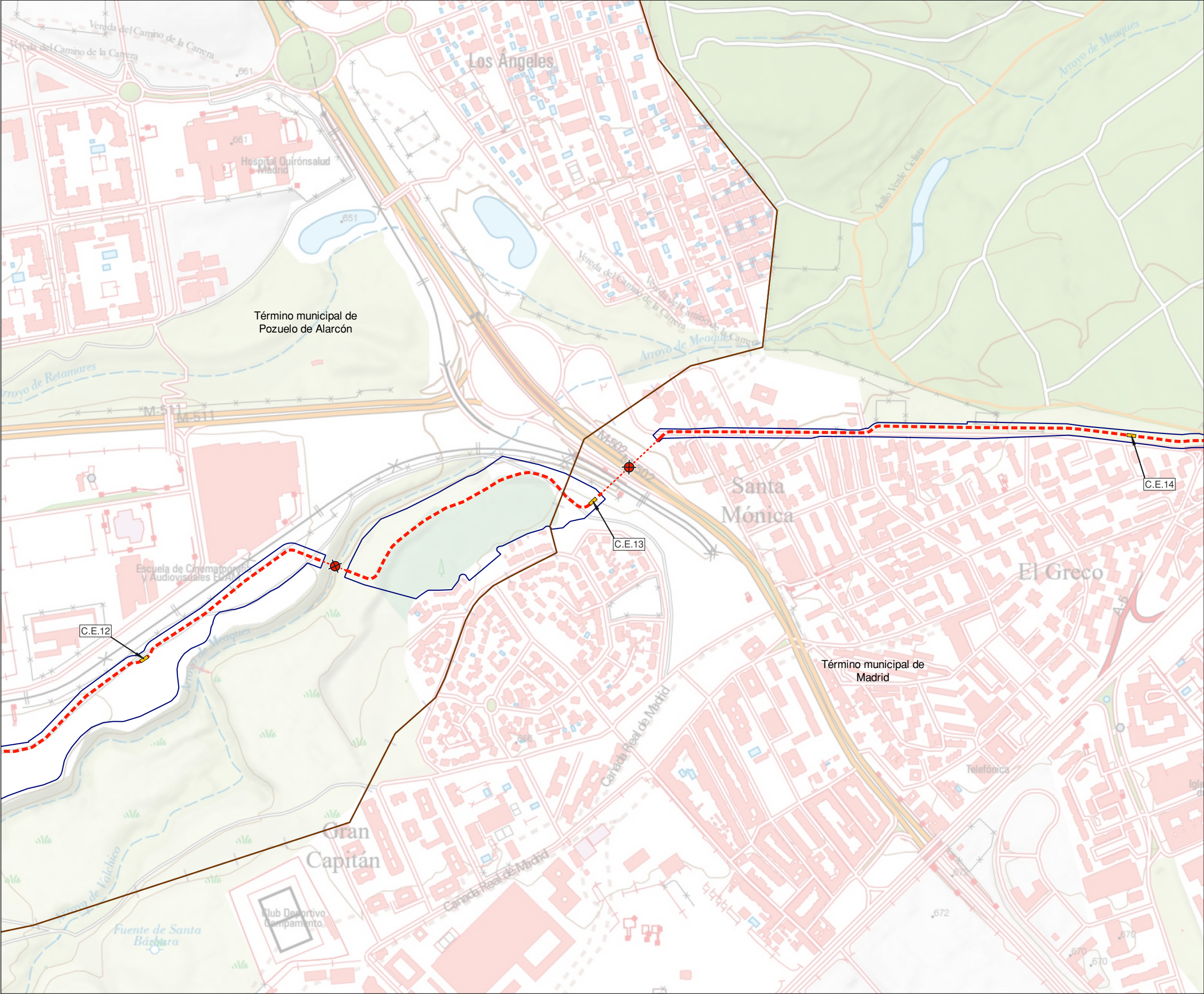
- LÍMITES**
 - Término Autonómico
 - Término Municipal
- ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL**
 - Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)
- LÍNEAS DE EVACUACIÓN**
 - L/220 kV SC a SE Ventas
Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
 - Línea de Alta Tensión empotrada a tablero del puente SC 220kV
 - Cámara de empalme / Nº de cámara



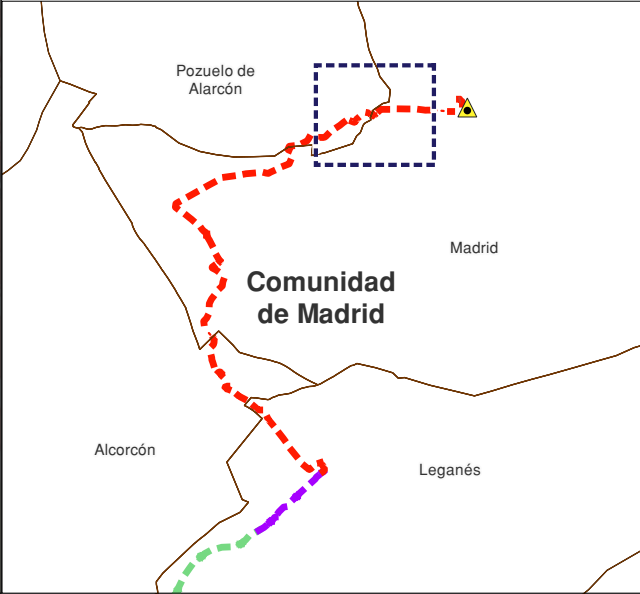


- LÍMITES**
- Término Autonómico
 - Término Municipal
- ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL**
- Delimitación del ámbito del PEI (Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)
- LÍNEAS DE EVACUACIÓN**
- - - L/220 kV SC a SE Ventas
 - Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
 - C.E.NUDO ■ Cámara de empalme / Nº de cámara





- LÍMITES**
- Término Autonómico
 - Término Municipal
- ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL**
- Delimitación del ámbito del PEI
(Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)
- LÍNEAS DE EVACUACIÓN**
- - - - - L/220 kV SC a SE Ventas
Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
 - - - - - Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV
 - C.E. NUDO ■ Cámara de empalme / Nº de cámara



PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:
DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL
NUDO VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE
EVACUACIÓN CON NUDO LA FORTUNA
2024

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANO
PLANTA POR TRAMOS
L/220 KV SC A SE VENTAS
HOJA 6 DE 7

ESCALA
1:5.000

Nº
02.2.6



LÍMITES

- Término Autonómico
- Término Municipal

RED ELÉCTRICA EXISTENTE
SUBESTACIONES

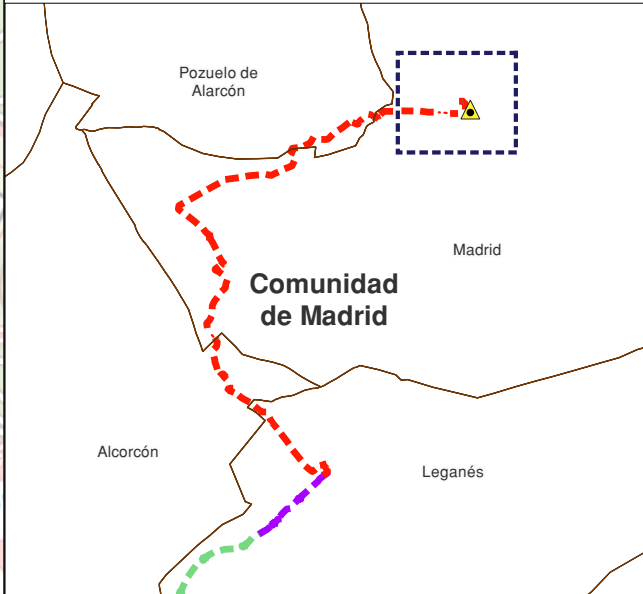
- SE VENTAS DEL BATÁN (REE)

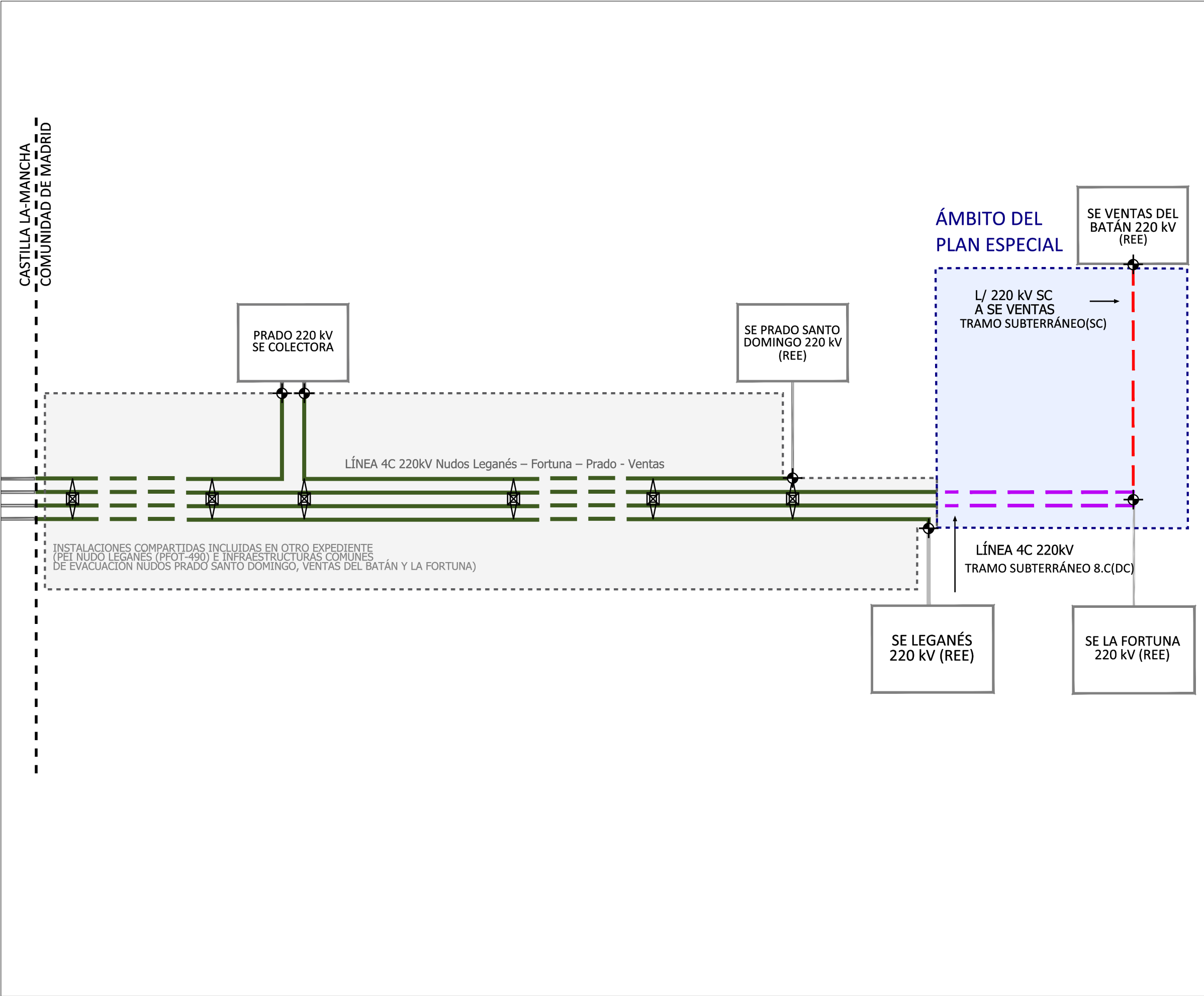
ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL

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

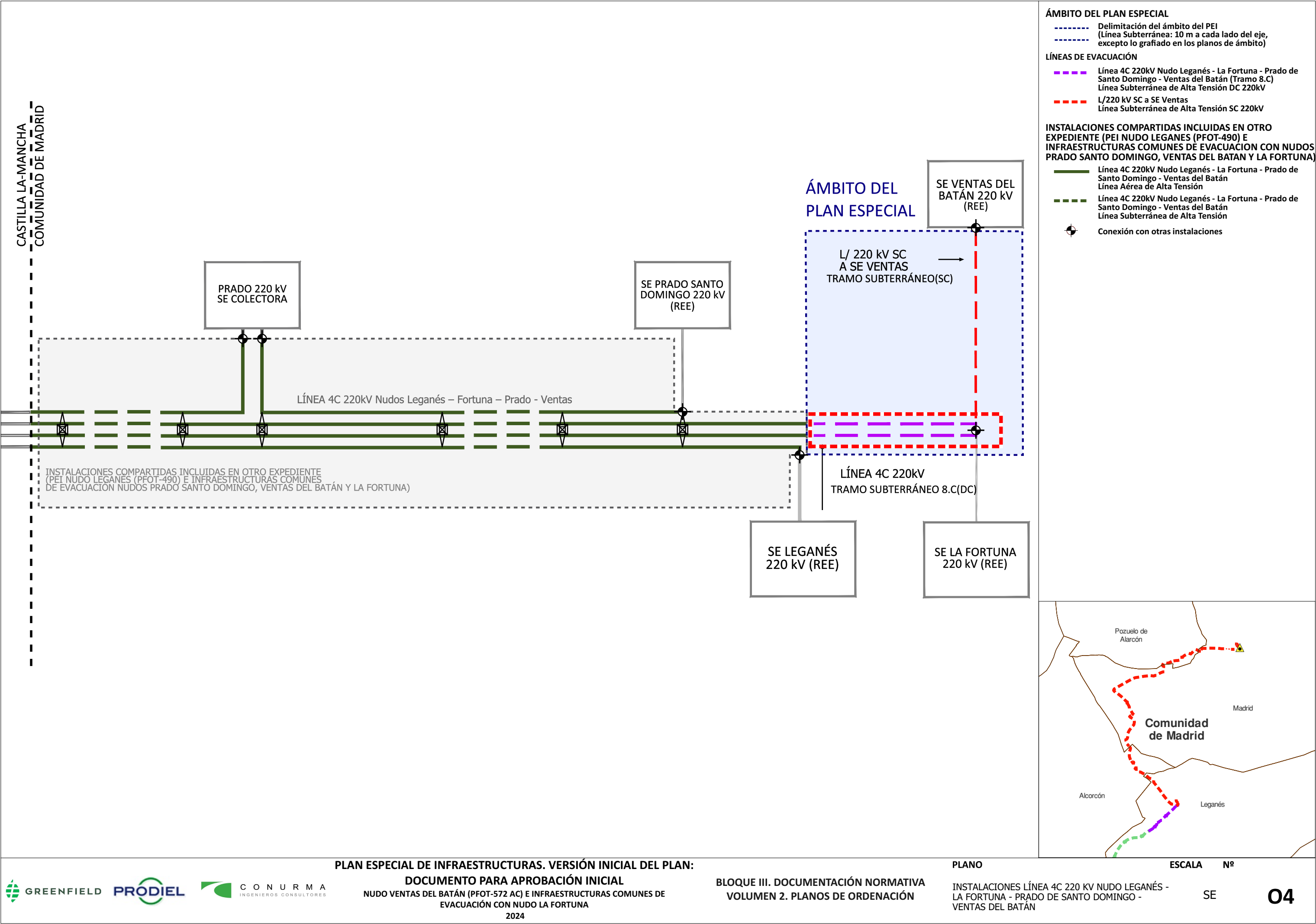
LÍNEAS DE EVACUACIÓN

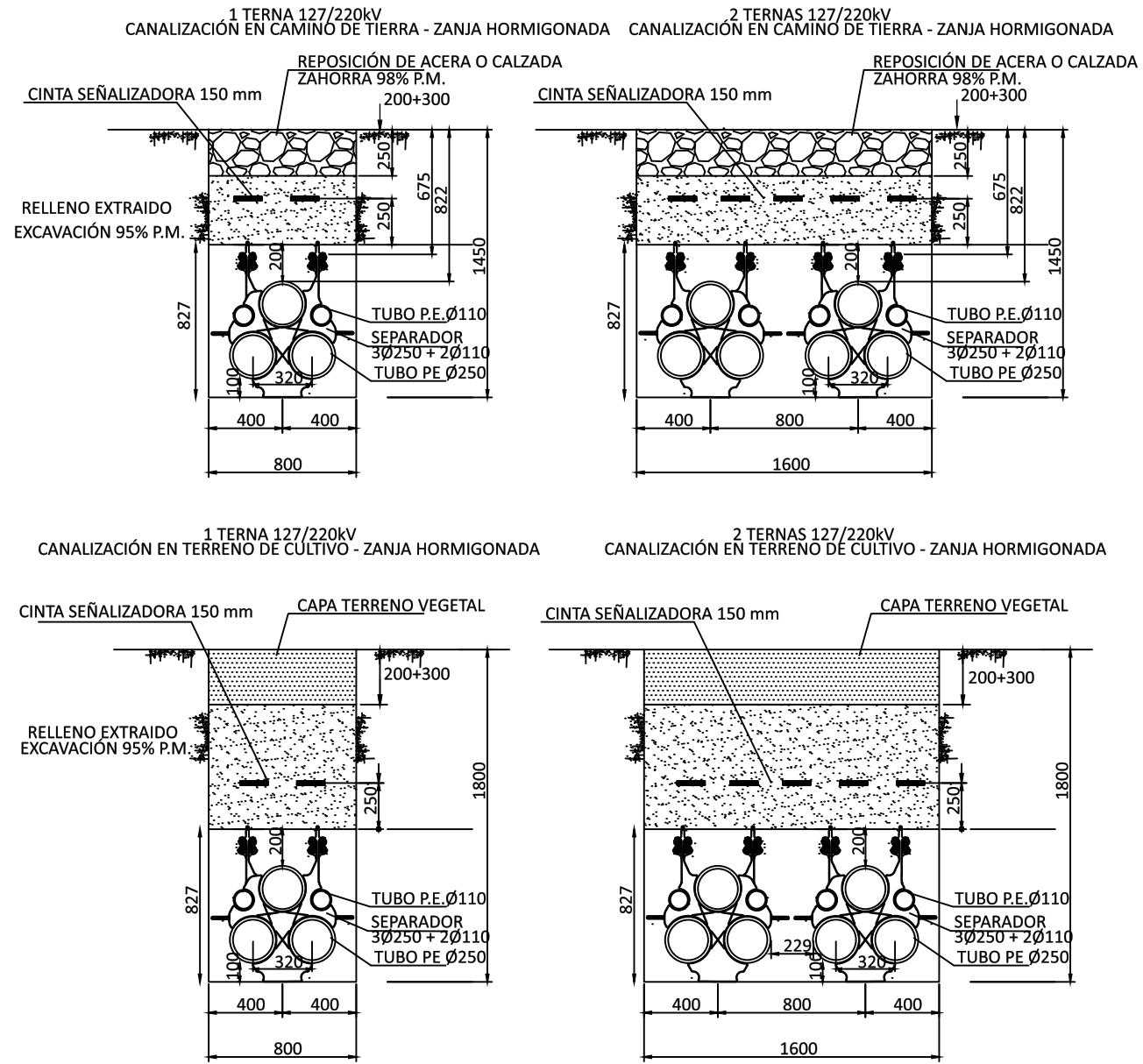
- L/220 kV SC a SE Ventas
- Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- Línea Perforación Dirigida de Alta Tensión SC 220kV
- C.E.14 Cámara de empalme / Nº de cámara





- ÁMBITO DEL PLAN ESPECIAL**
- Delimitación del ámbito del PEI (Línea Subterránea: 10 m a cada lado del eje, excepto lo grafiado en los planos de ámbito)
- LÍNEAS DE EVACUACIÓN**
- Línea 4C 220kV Nudo Leganés - La Fortuna - Prado de Santo Domingo - Ventas del Batán (Tramo 8.C) Línea Subterránea de Alta Tensión DC 220kV
 - L/220 kV SC a SE Ventas Línea Subterránea de Alta Tensión SC 220kV
- 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
 - Conexión con otras instalaciones

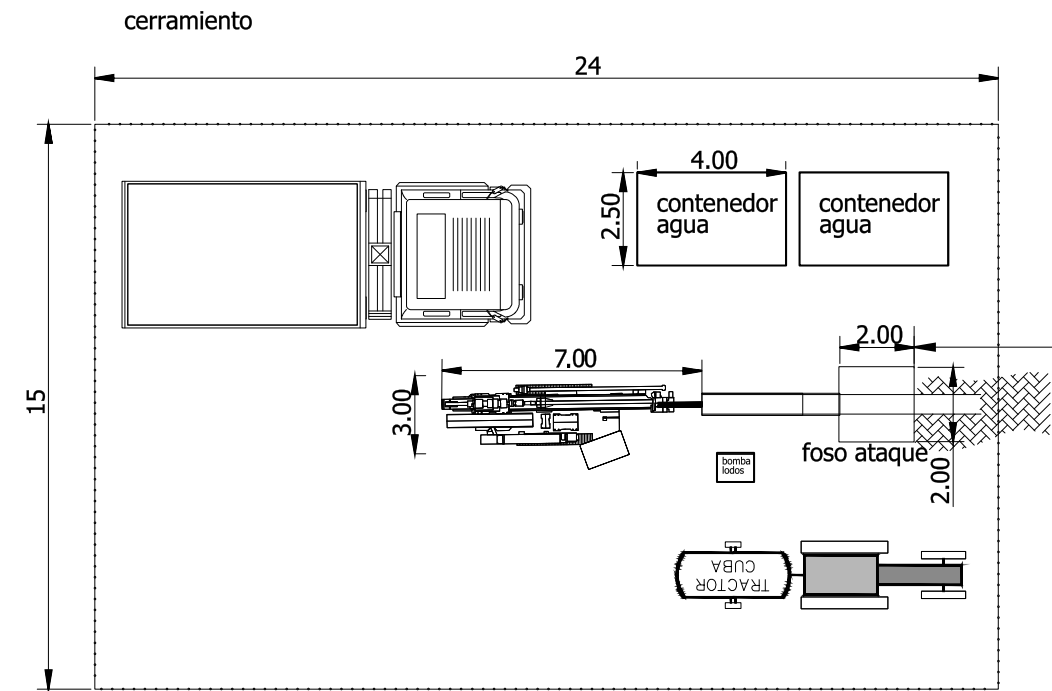




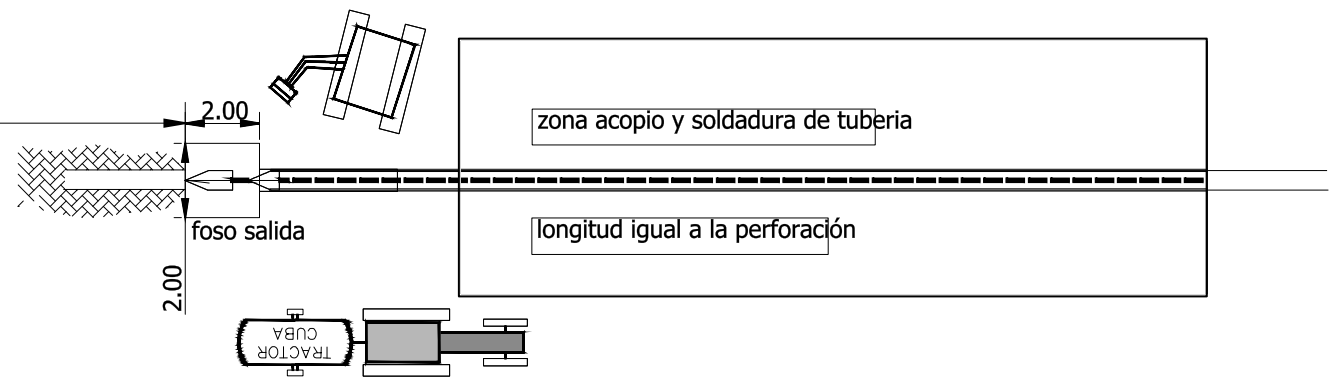
NOTAS:

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.

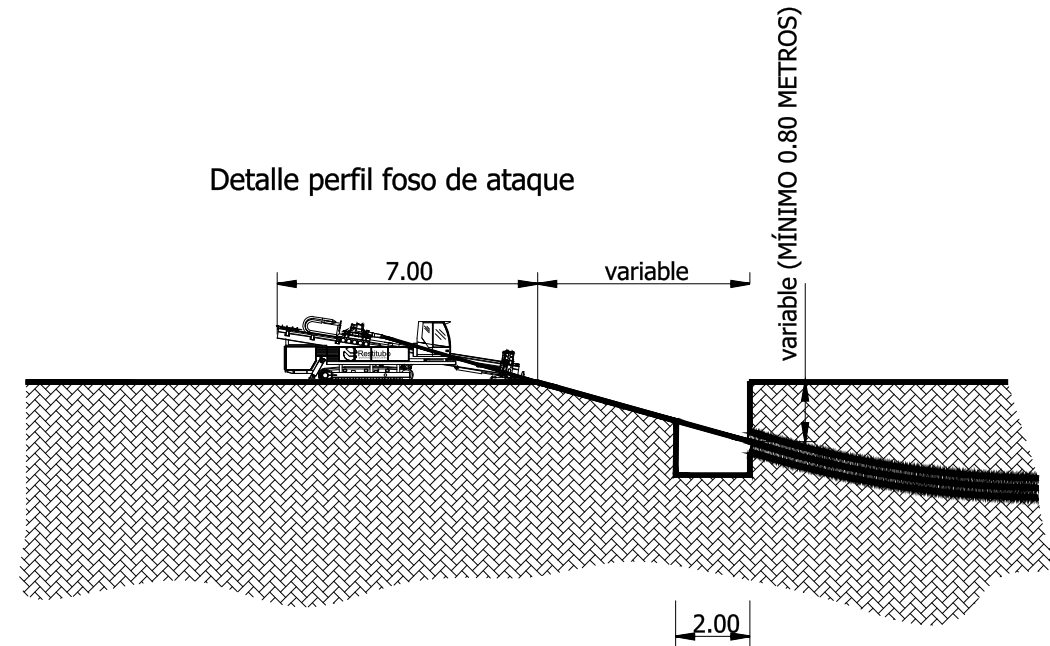
Detalle planta foso de ataque



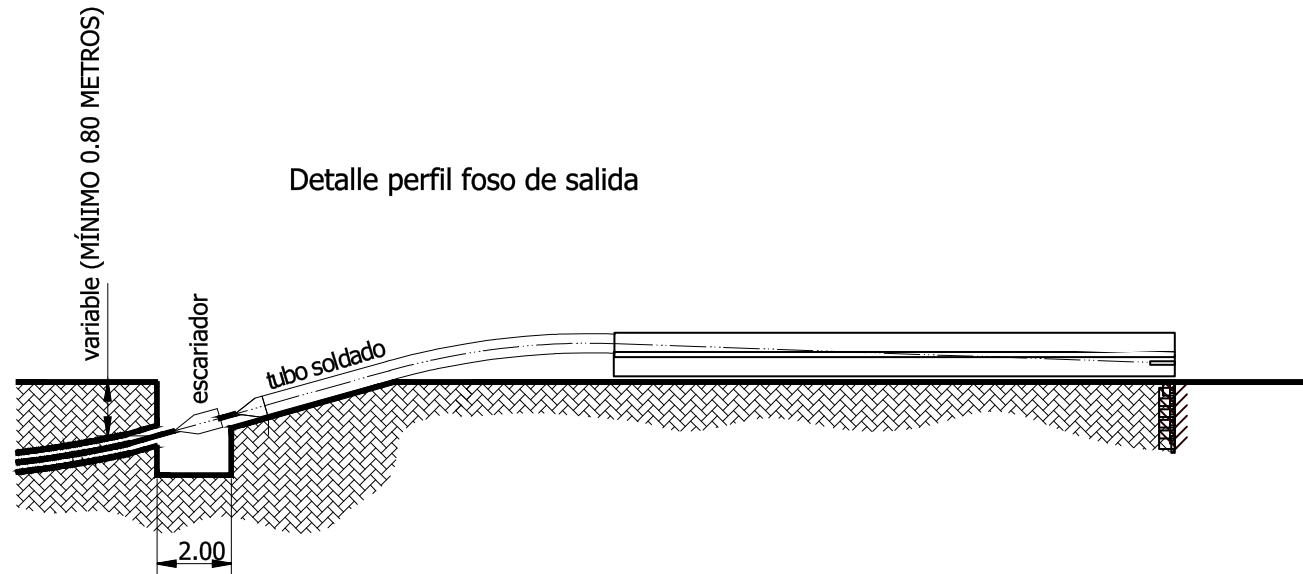
Detalle planta foso de salida

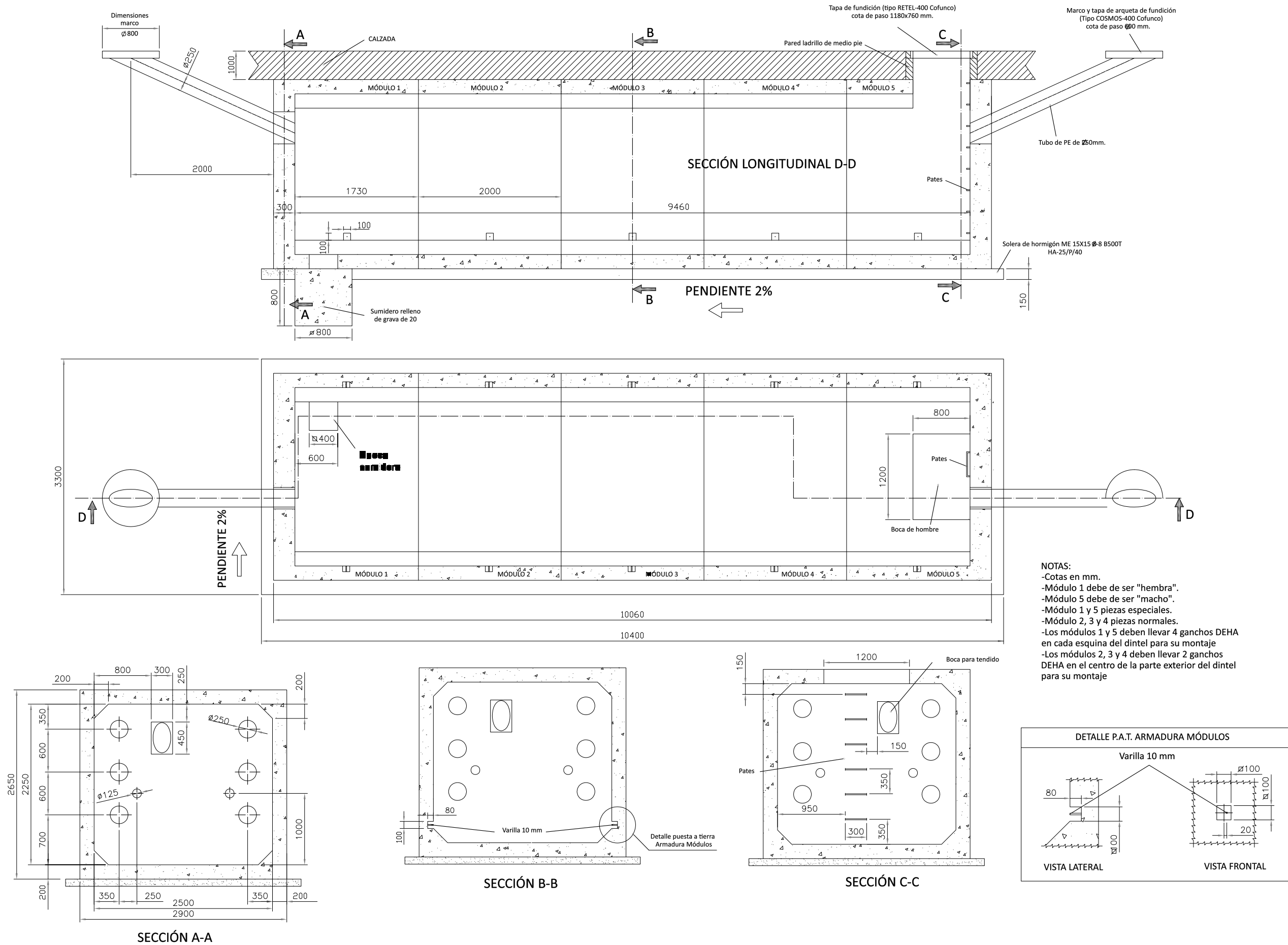


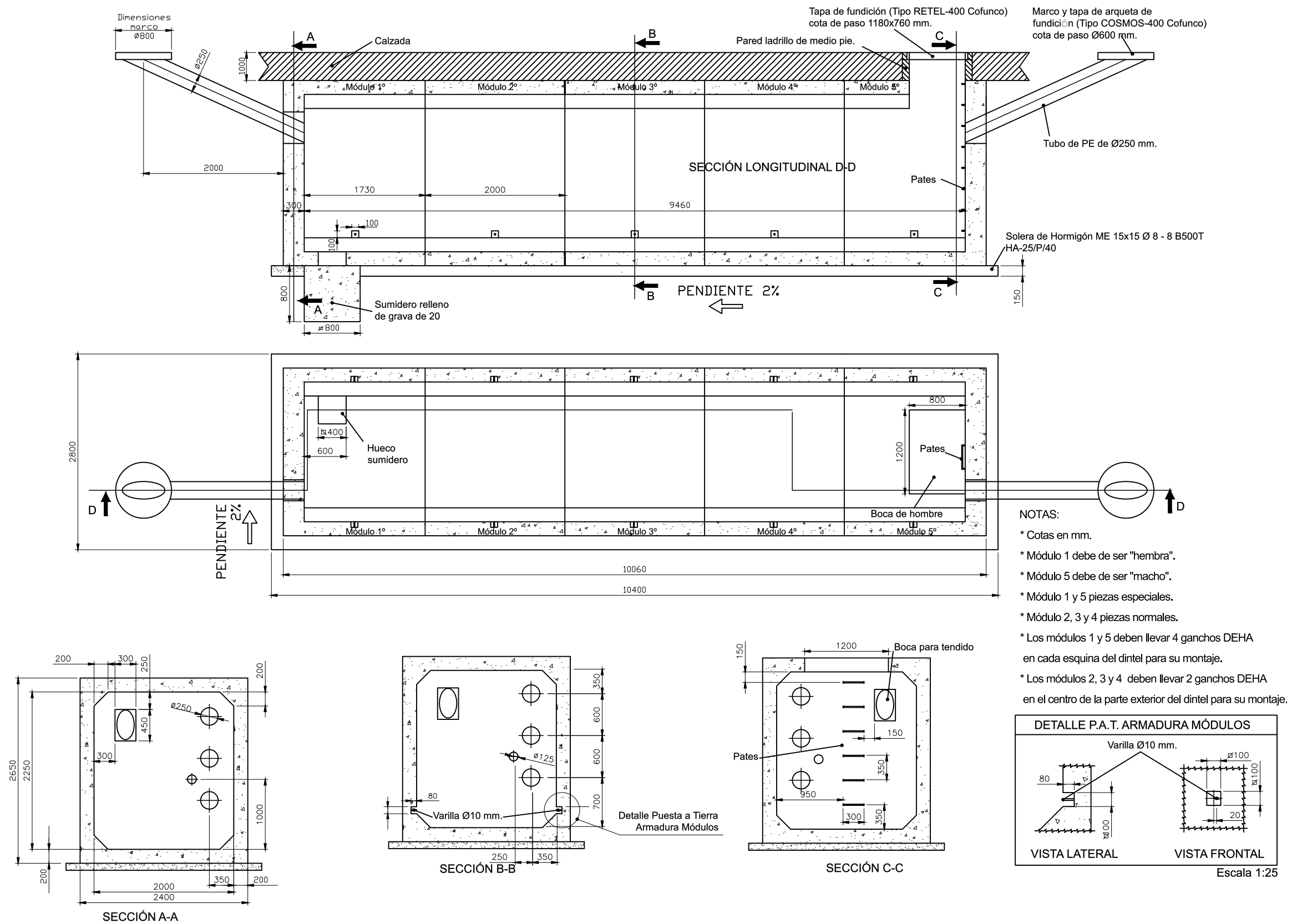
Detalle perfil foso de ataque



Detalle perfil foso de salida







PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL

NUDO VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE EVACUACIÓN CON NUDO LA FORTUNA

2024

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

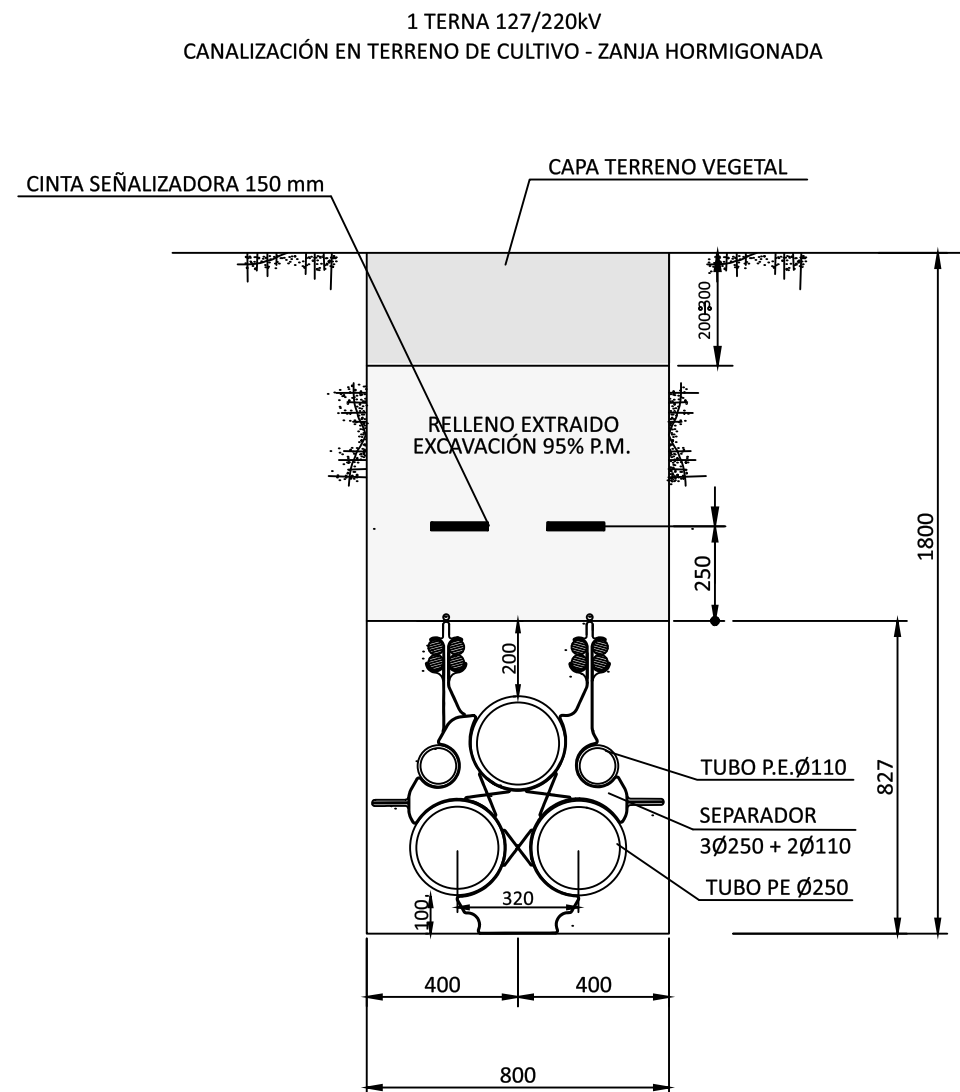
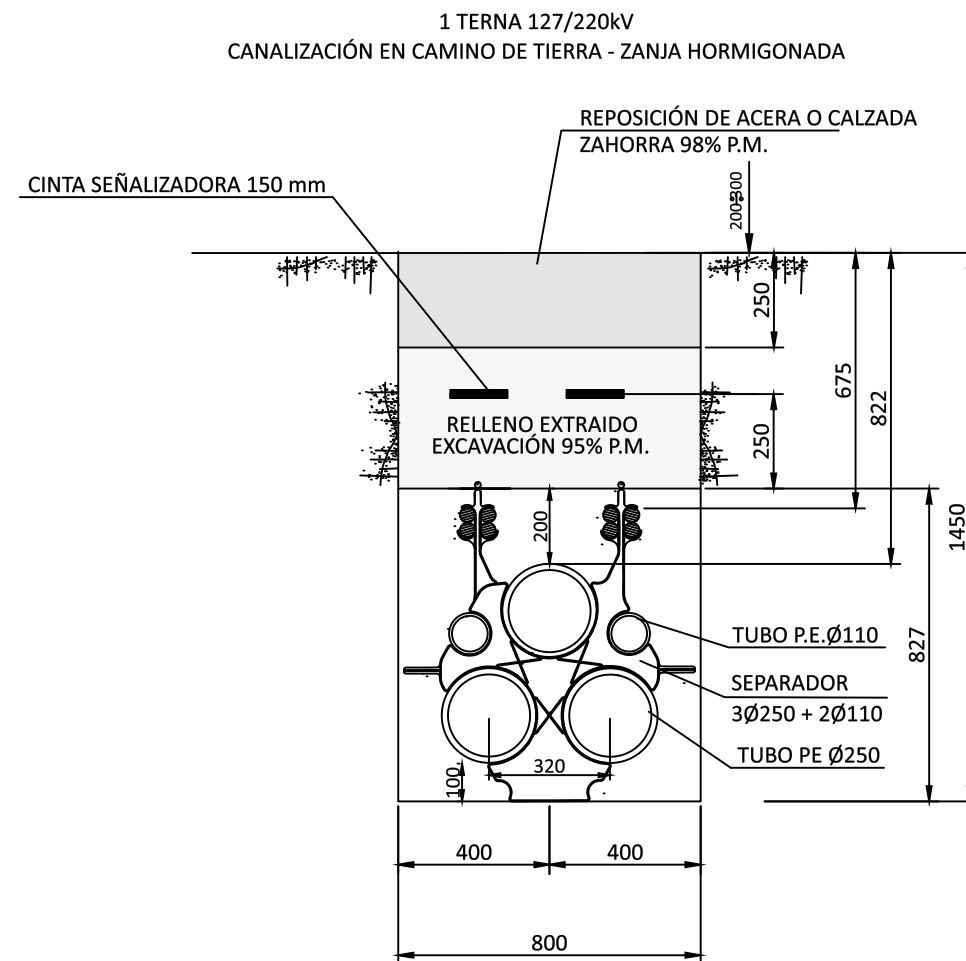
PLANO

INSTALACIONES LÍNEA 4C 220 KV NUDO LEGANÉS - LA FORTUNA - PRADO DE SANTO DOMINGO - VENTAS DEL BATÁN CÁMARAS DE EMPALME_CÁMARA DE EMPALME DE DOBLE CIRCUITO

ESCALA Nº

SE

04.3.2



PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL
NUDO VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE
EVACUACIÓN CON NUDO LA FORTUNA

2024

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANO

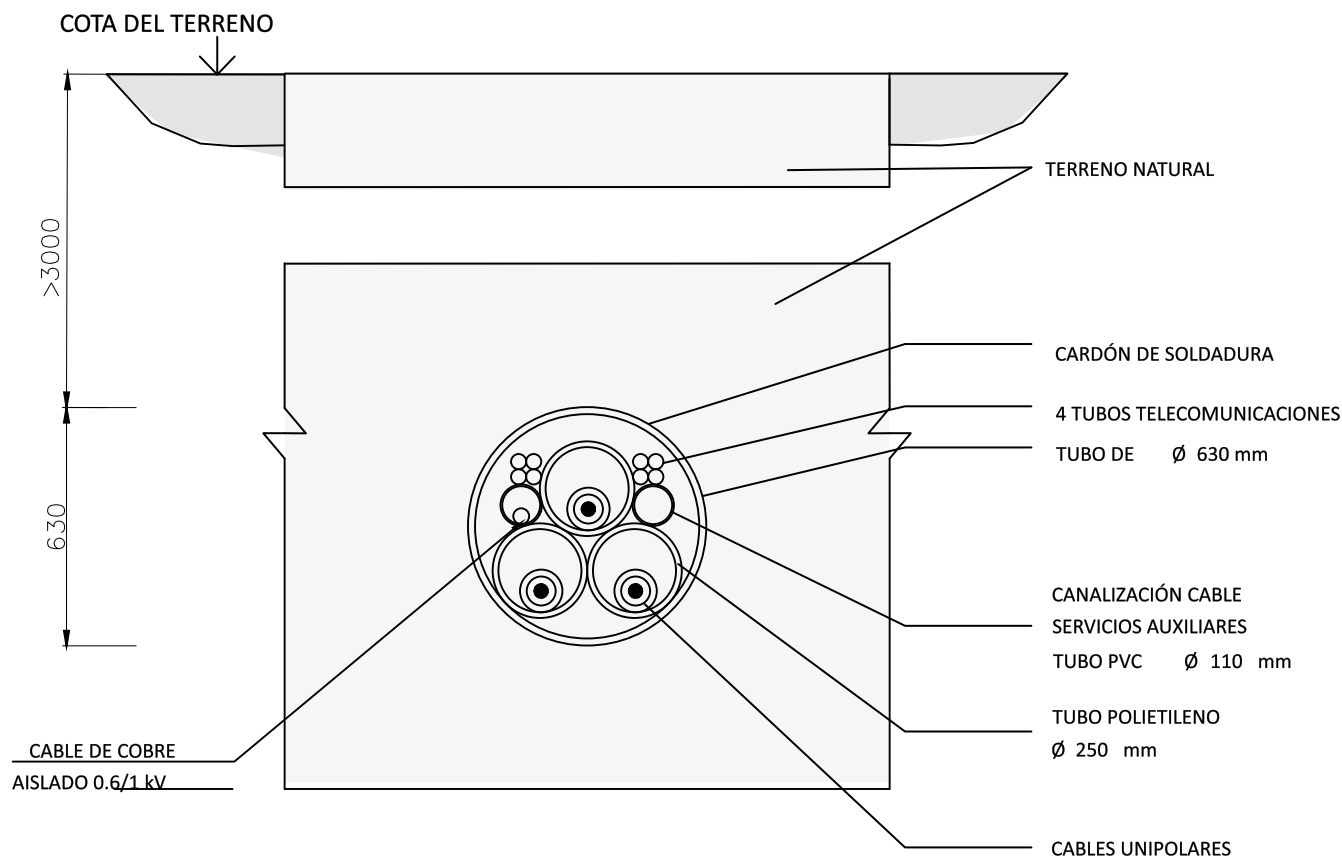
INSTALACIONES L/220 KV SC A SE VENTAS
ZANJAS TIPO

ESCALA Nº

SE

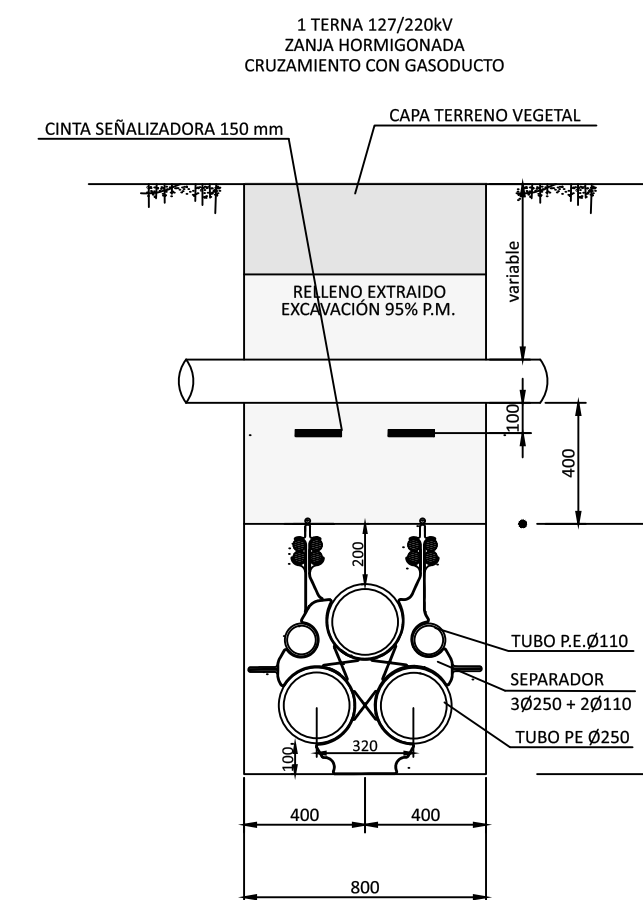
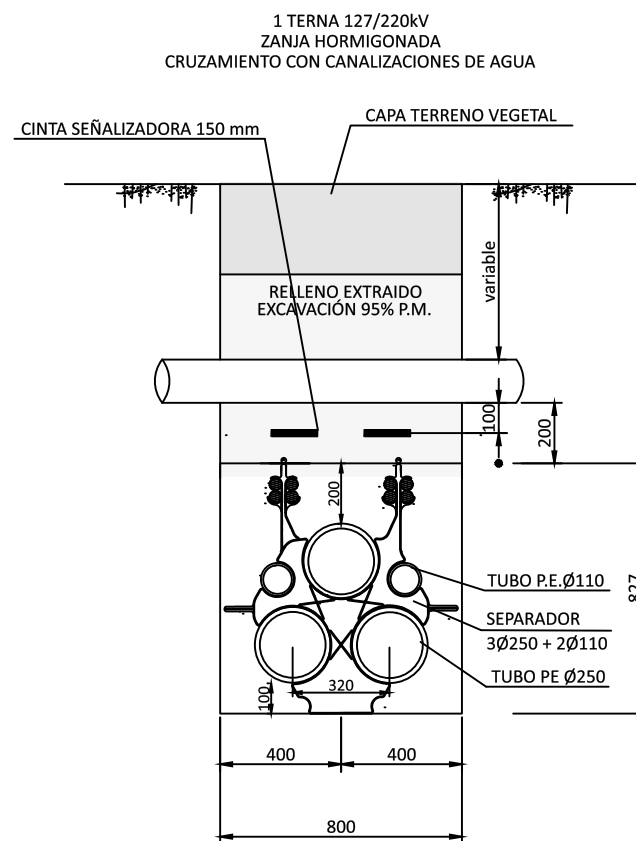
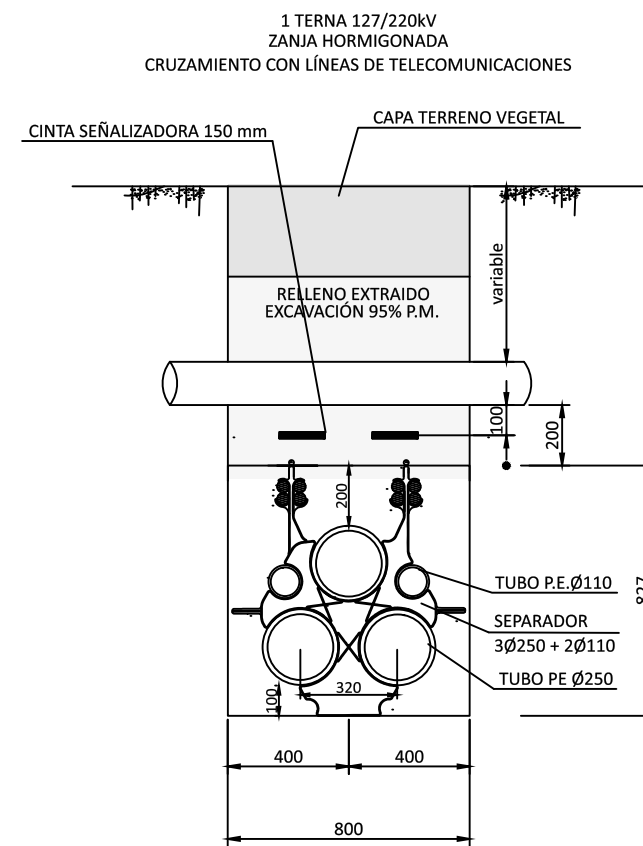
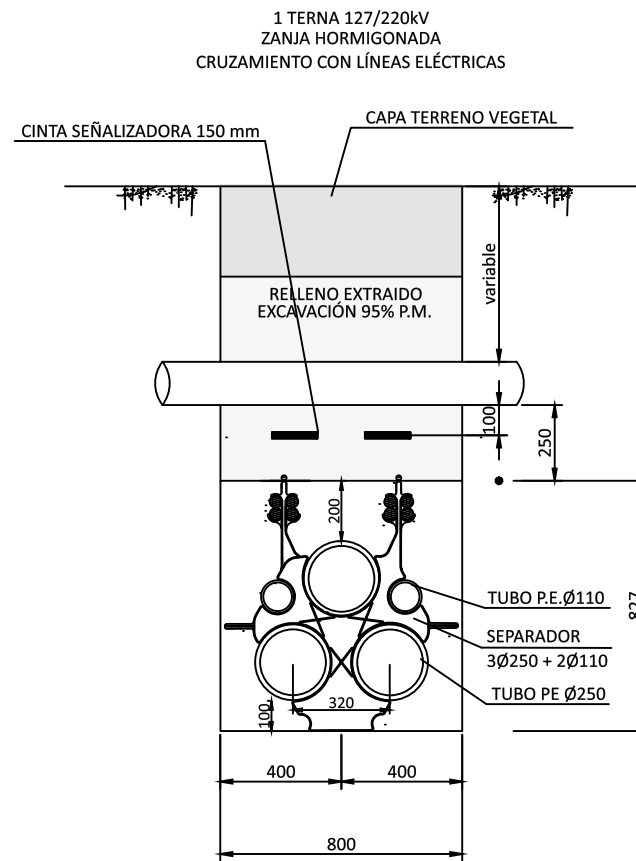
05.1.1

PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA

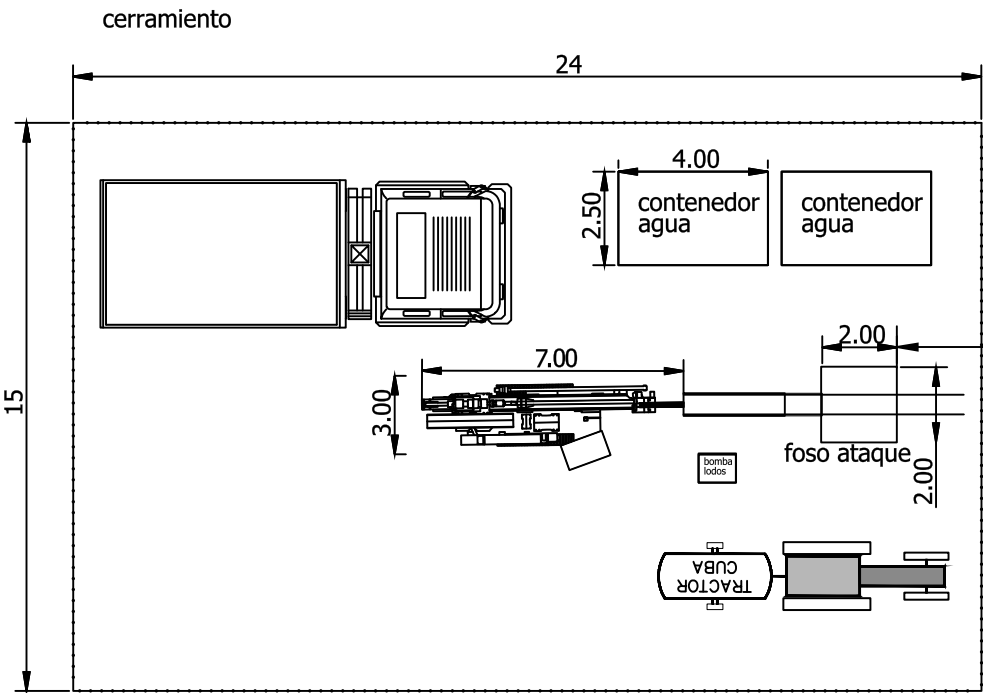


NOTAS:

1. Esta sección llevará tantos tubos de 630 como ternas vayan a por ese tramo. Los tubos irán distanciados 2,5 metros, tal y como aparece en la sección tipo.

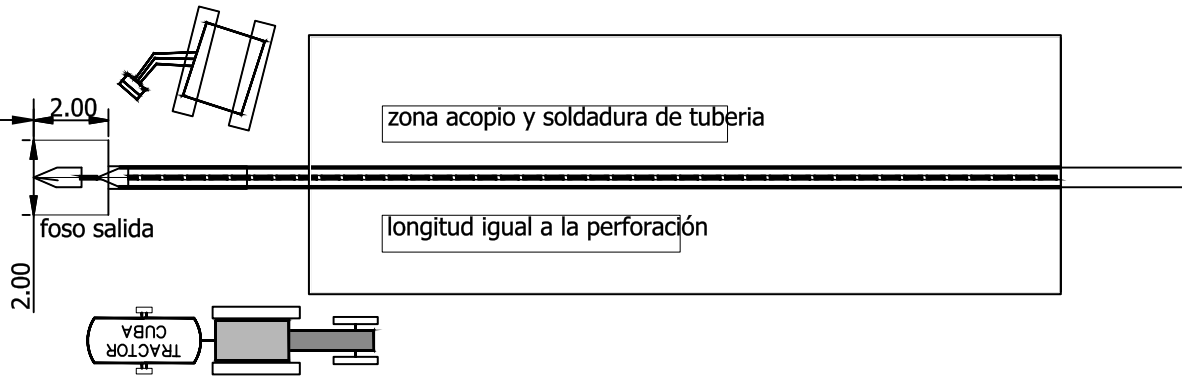


Detalle planta foso de ataque

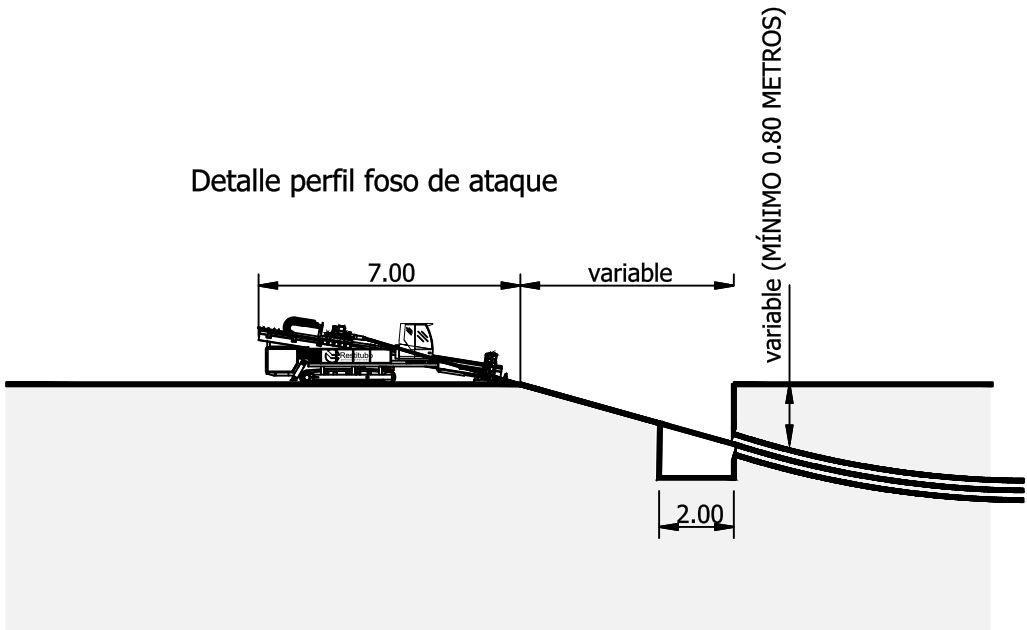


Detalle planta foso de salida

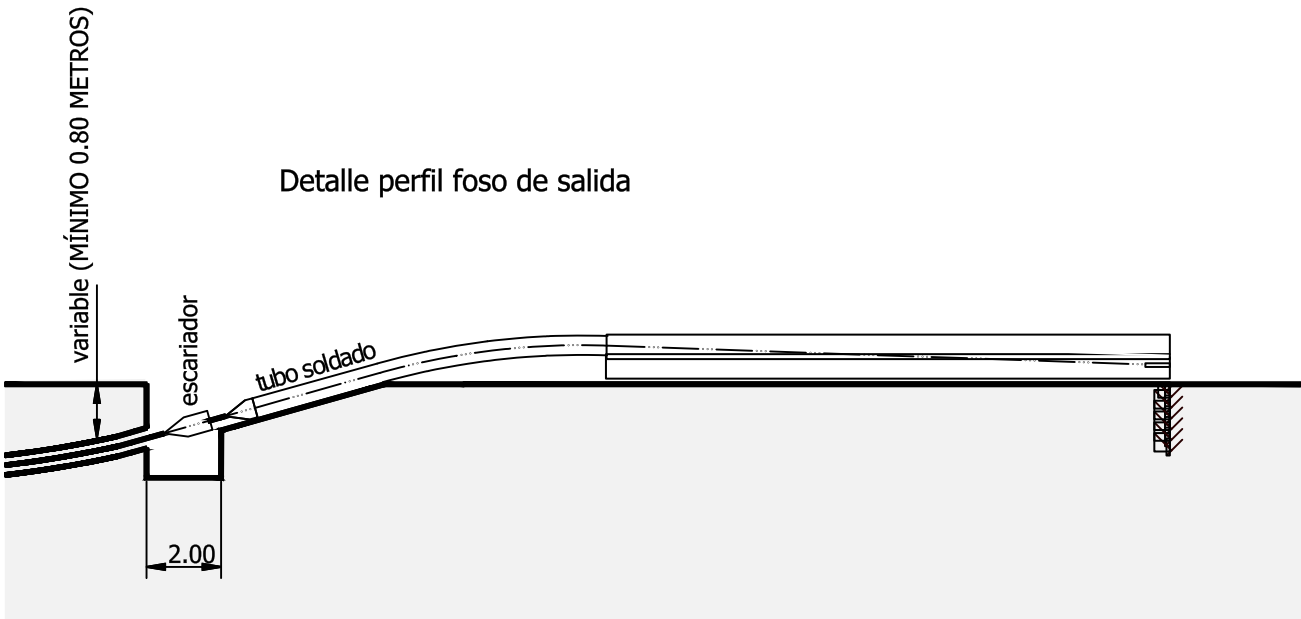
VARIABLE

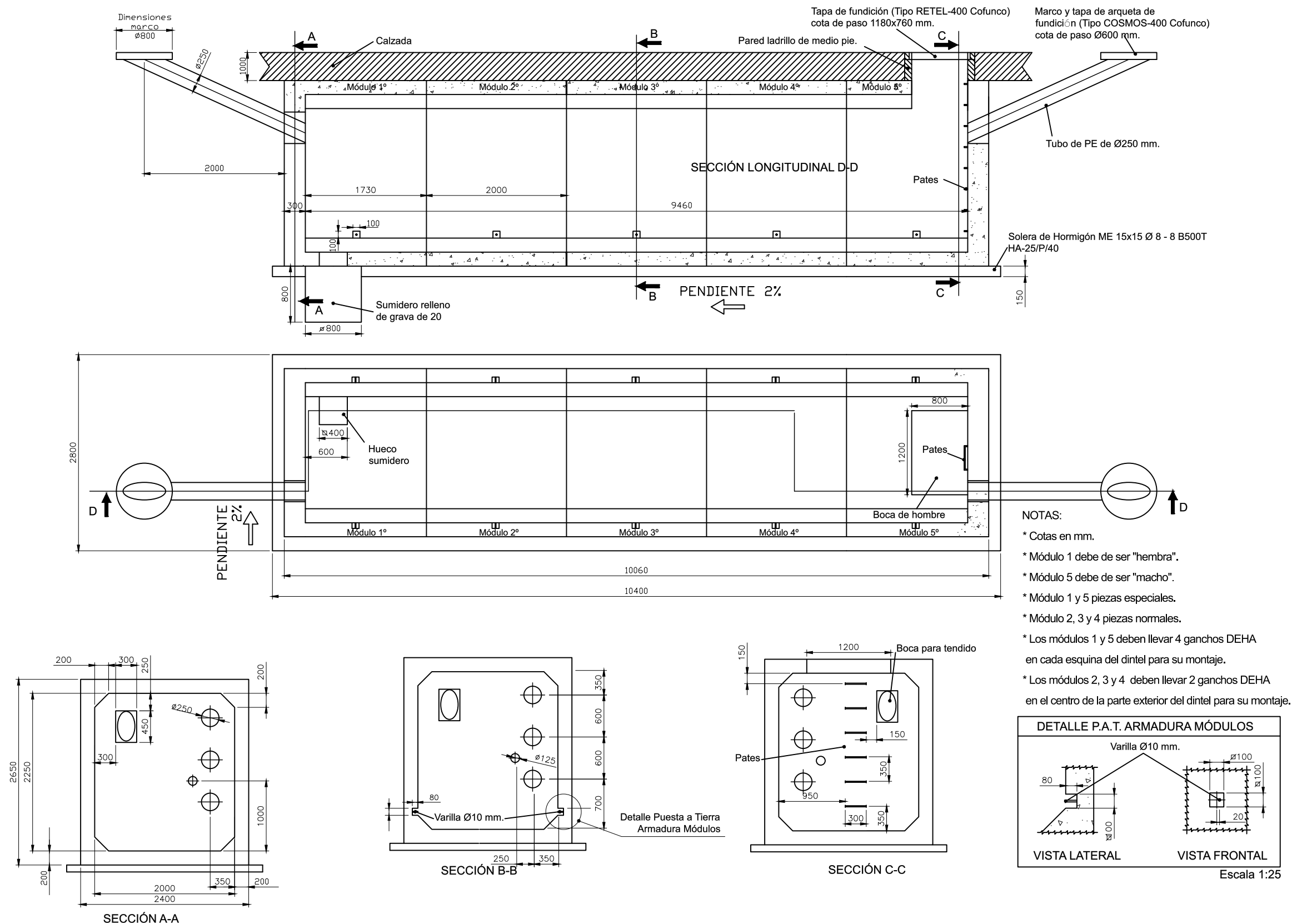


Detalle perfil foso de ataque



Detalle perfil foso de salida





PLAN ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURAS. VERSIÓN INICIAL DEL PLAN:

DOCUMENTO PARA APROBACIÓN INICIAL
NUDO VENTAS DEL BATÁN (PFOT-572 AC) E INFRAESTRUCTURAS COMUNES DE
EVACUACIÓN CON NUDO LA FORTUNA
2024

BLOQUE III. DOCUMENTACIÓN NORMATIVA
VOLUMEN 2. PLANOS DE ORDENACIÓN

PLANO

ESCALA Nº

INSTALACIONES L/220 KV SC A SE VENTAS
 CÁMARAS DE EMPALME

SE

05.3