

Este documento es copia del original firmado.

Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

**SEPARTA DE ESTUDIO
PARA
P.S. BAJA TENSION EN CALLE ARCA 764
AMBITE
(MADRID)**

**DIRECCIÓN GENERAL DE DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA**

CORDEL DE LAS MERINAS

Expediente Nº 918320110081

DOCUMENTOS

1 MEMORIA



2 PLANOS



3 PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°1

MEMORIA

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA 764 , AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	1



INDICE

0.	OBJETO DE LA SEPARATA	2
1.	OBJETO.....	2
2.	EMPLAZAMIENTO.....	2
3.	COMPAÑIA DISTRIBUIDORA	2
4.	REGLAMENTACIÓN.....	2
5.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	3
5.1	RED DE BAJA TENSIÓN	3
5.1.1	LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN	3
6.	AFECCIONES	4
6.1	ORGANISMOS AFECTADOS	4
6.2	CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS	4
6.2.1	LÍNEAS SUBTERRÁNEAS.....	4
7.	CONCLUSIÓN.....	5

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA 764 , AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	2



0. OBJETO DE LA SEPARATA

Tiene por objeto el obtener de la DIRECCIÓN GENERAL DE DESCARBONIZACIÓN Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA, CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA Y AGRICULTURA las preceptivas autorizaciones de las afecciones que producen las instalaciones objeto de este proyecto, según se detalla en el apartado Planos de esta separata.

1. OBJETO

UFD empresa distribuidora de energía eléctrica, pretende dotar de suministro eléctrico para una vivienda con una potencia solicitada de 5,75 kW en monofásico, para ello, ha redactado el ESTUDIO de construcción de las siguientes instalaciones:

LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

Se proyectará línea subterránea de tipo XZ1 0,6/1 KV 4x (1*150) Al que conectará con la línea subterránea existente desde el Centro de transformación 28CDR3 hasta la acometida proyectada.

Se proyectará zanjas de 0,20 x 0,80 m y 0,40 x 1,00 m con dos tubos rojos de 160 mm de diámetro.

En los cruces de calzada la canalización será hormigonada.

Se proyectará cala de 2,00 x 1,00 m para realizar la conexión con la línea subterránea existente.

2. EMPLAZAMIENTO

Las instalaciones objeto de este ESTUDIO están ubicadas en el término municipal de AMBITE, correspondiente a la provincia de Madrid, Camino de Puente Viejo Ref. Catastral: 4748303VK8644N0001OL.

3. COMPAÑIA DISTRIBUIDORA

UFD.

4. REGLAMENTACIÓN

En la redacción se han tenido en cuenta todas y cada una de las especificaciones contenidas en:

- Real Decreto 1955/2000 de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimiento de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
- Normalización Nacional (Normas UNE).
- Ordenanzas municipales.

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA 764 , AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	3



- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (Real Decreto 842/2002 de 2 de Agosto)
- Recomendaciones AMYS.
- Asimismo, se acredita el cumplimiento de toda la normativa que es de aplicación a las instalaciones contempladas en este proyecto, todo ello en cumplimiento de lo establecido en el apartado 1 b) art. 53 de la ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico

5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

5.1 RED DE BAJA TENSIÓN

5.1.1 LÍNEAS ELÉCTRICAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN

La instalación objeto del presente ESTUDIO queda definida por las siguientes características:

TENSIÓN NOMINAL	400/230 V
TIPO DE INSTALACIÓN	BAJO TUBO
CONDUCTOR	XZ1 0,6/1 KV 4*150 AL
NÚMERO DE CIRCUITOS	1
ORIGEN	Conexión con línea existente "punto A"
FINAL	Acometida proyectada "punto C"
LONGITUD	134 m.
TEMPERATURA DEL TERRENO	25 °C
RESISTIVIDAD TÉRMICA DEL TERRENO	1 K.m/W
FACTOR DE POTENCIA $\cos\varphi$	0,8

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA 764 , AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	4



6. AFECIONES

6.1 ORGANISMOS AFECTADOS

La instalación objeto del presente estudio afecta a los siguientes organismos

- Ayuntamiento de AMBITE
- Dirección general de Descarbonización y Transición Energética
- Confederación hidrográfica del Tajo

6.2 CRUZAMIENTOS Y PARALELISMOS

6.2.1 Líneas Subterráneas

La relación de cruzamientos, paralelismos y demás situaciones que se producen como consecuencia del trazado de la línea son los que se reflejan en los planos de obra civil del documento N°2: Planos y de las cuales se refiere a continuación:

TRAMO	LONGITUD	CRUZAMIENTO/ PARALELISMO	ORGANISMO AFECTADO	DELEGACIÓN
A-B	55 m	Paralelismo	Ayuntamiento	AMBITE
B-C	79 m	Paralelismo	Ayuntamiento	AMBITE
C-D	2 m	Paralelismo	Ayuntamiento	AMBITE

TRAMO	LONGITUD	TIPO ZANJA	REPOSICIÓN
A-B	55 m	0,4 x 1,00 2T	HORMIGON-FIRME 30 CM
B-C	79 m	0,4 x 1 (1+R)T	SIN REPOSICION
C-D	2 m	0,2x0,8 1T	SIN REPOSICION

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA 764 , AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	5



7. CONCLUSIÓN

Expuestas las razones que justifican la necesidad del montaje de dicha instalación, se solicita la aprobación para que se lleve a cabo la tramitación que corresponda..

MADRID, 21 de Marzo de 2023
EL AUTOR DEL ESTUDIO

DOCUMENTO N°2

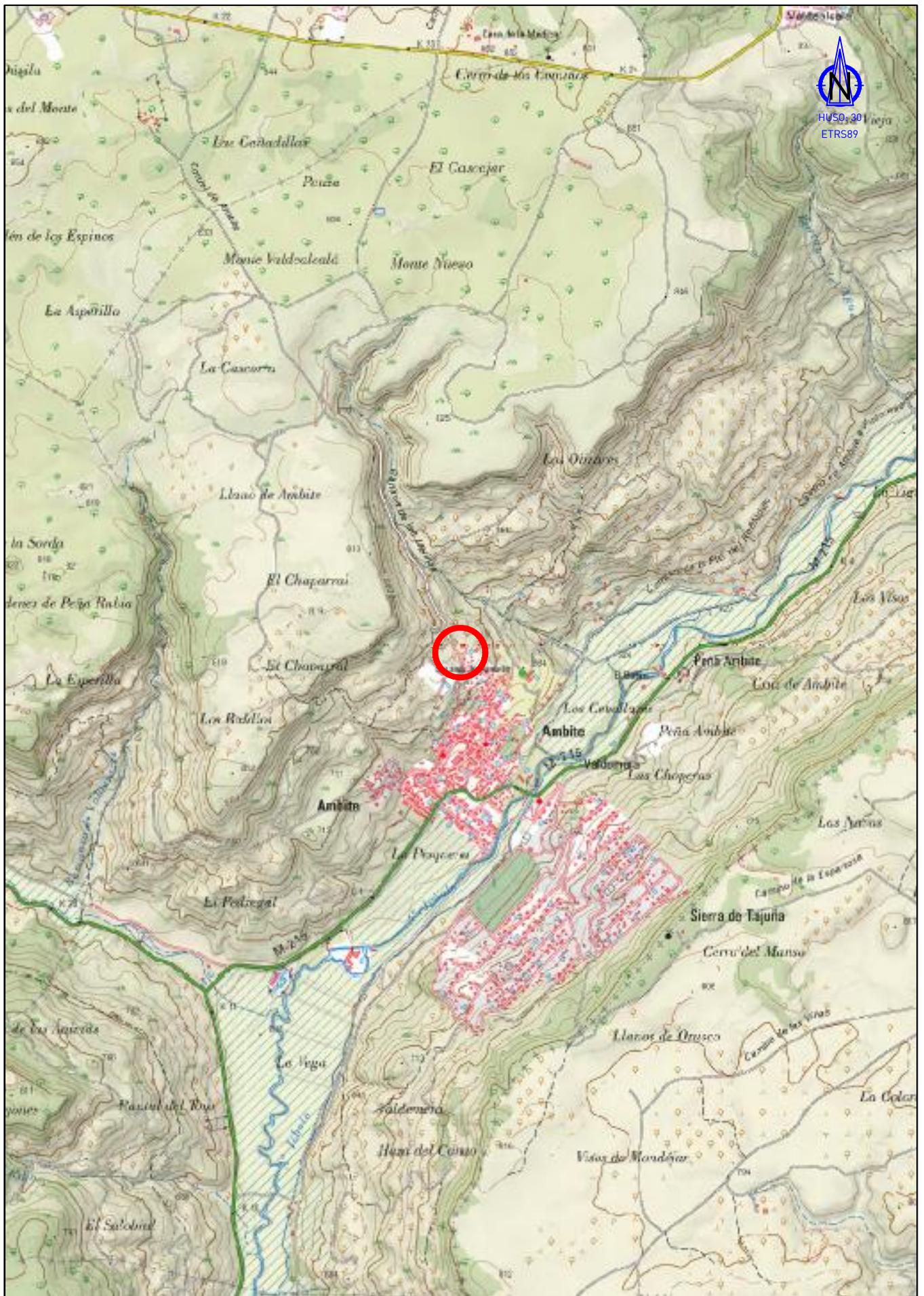
PLANOS

MEMORIA			
P.S. – CALLE ARCA ,764 AMBITE (MADRID)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918320110081	0	21/03/2023	2



INDICE:

PLANO DE SITUACIÓN
PLANO DE EMPLAZAMIENTO
PLANO DE OBRA ELÉCTRICA
PLANO DE OBRA CIVIL



P.S. BAJA TENSION EN CALLE ARCA, 764 AMBITE (MADRID)

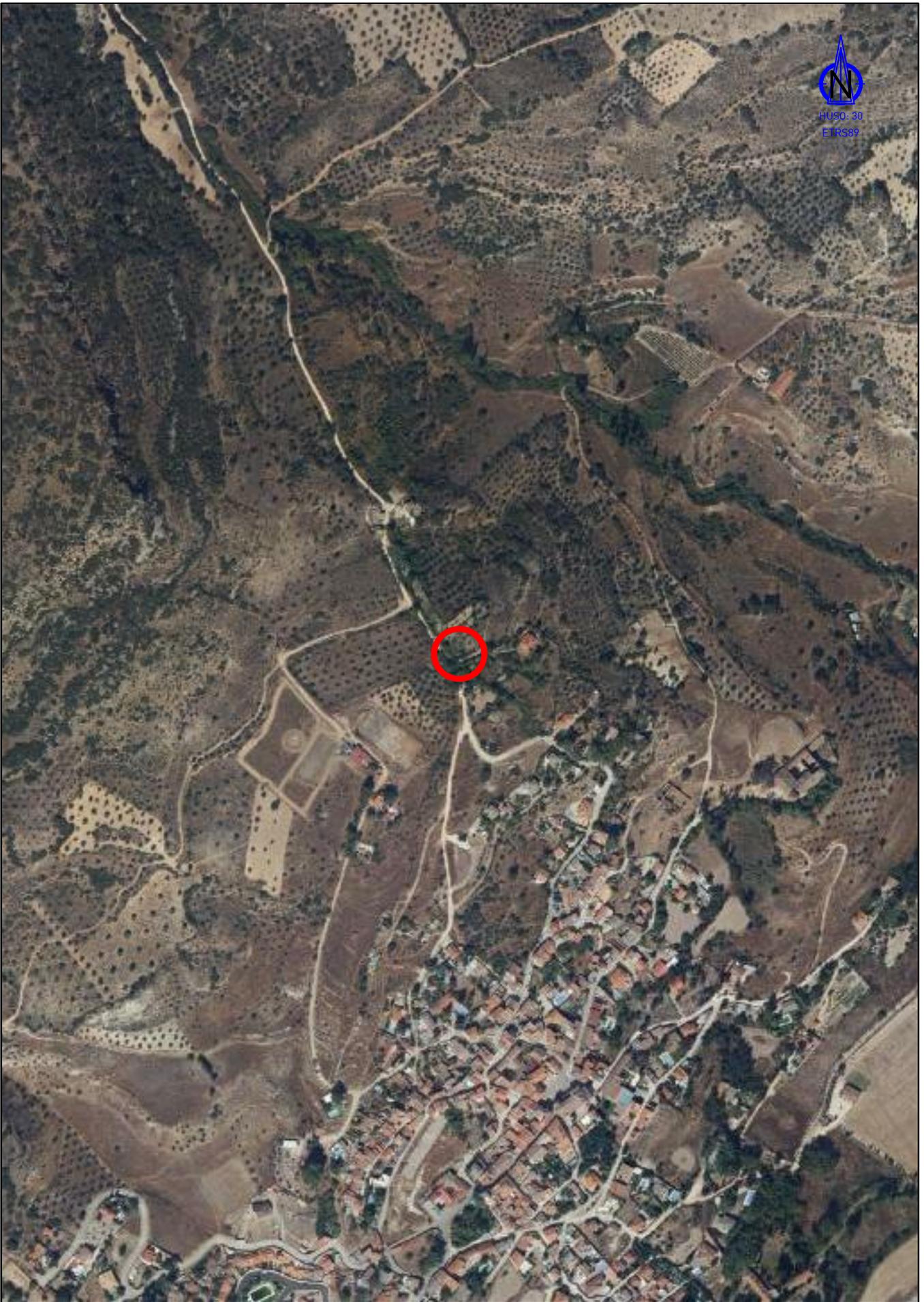


[Handwritten signature]

DIN-A4	ESCALAS: 1:25000
	PLANO 1/4

SITUACIÓN

FECHA: 21/03/2023
EXP.: 918320110081
ENCARGO: 9183201100813003



P.S. BAJA TENSION EN CALLE ARCA ,764 AMBITE (MADRID)



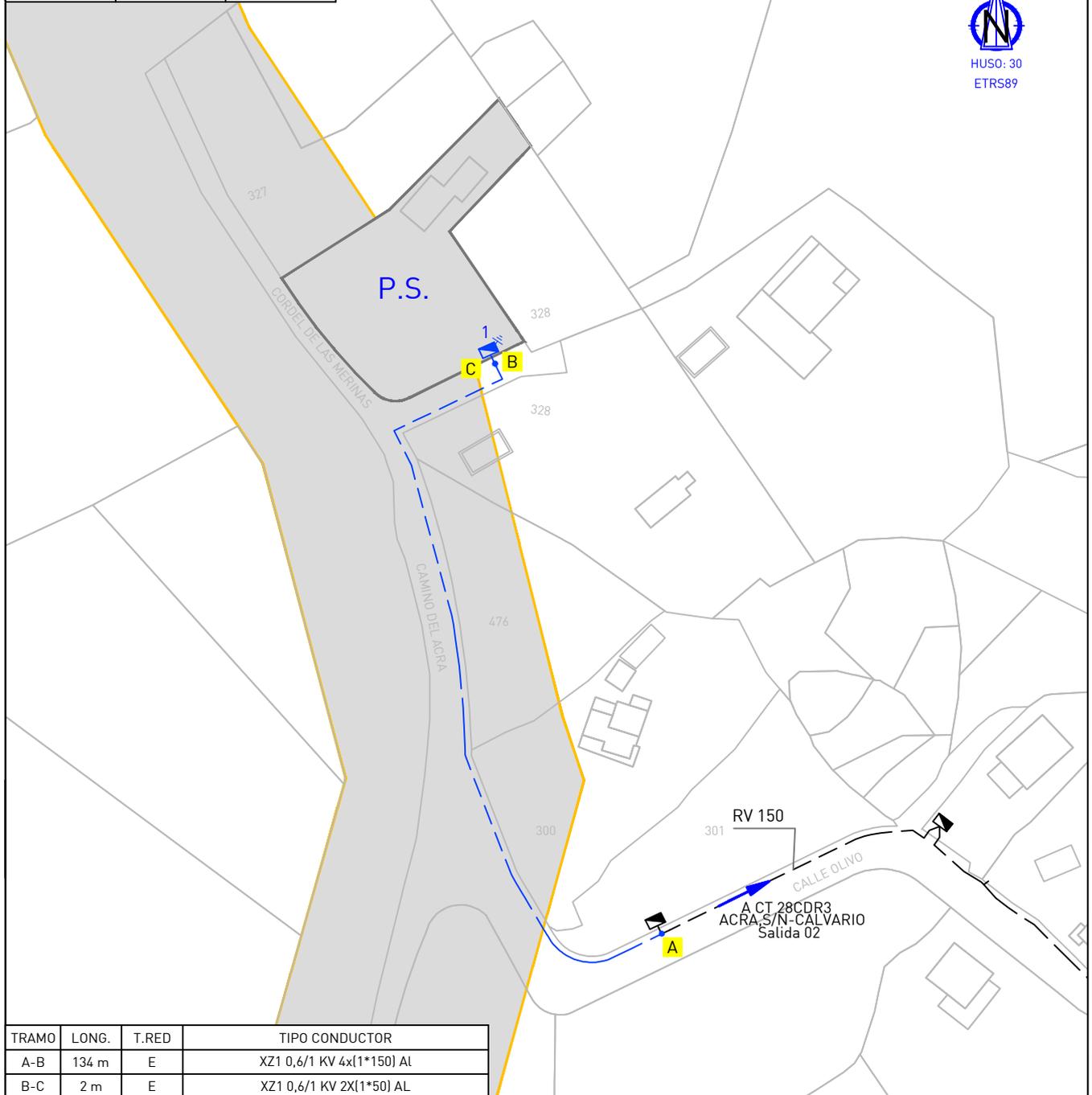
DIN-A4

ESCALAS:
1:5000
PLANO 2/4

EMPLAZAMIENTO

FECHA: 21/03/2023
EXP.: 918320110081
ENCARGO: 9183201100813003

COORDENADAS_UTM		
	X	Y
1	484505	4464739



TRAMO	LONG.	T.RED	TIPO CONDUCTOR
A-B	134 m	E	XZ1 0,6/1 KV 4x(1*150) AL
B-C	2 m	E	XZ1 0,6/1 KV 2X(1*50) AL

INSTALACIONES PROYECTADAS

Líneas

— RBTS Proyectada

Otros

- C.P.M. ó C.G.P. a instalar por el peticionario
- Puesta a Tierra
- Derivación BT

INSTALACIONES EXISTENTES:

- CT Existente
- Paso aéreo-subterráneo
- Puesta a Tierra
- Punto de acceso a la red
- C.P.M. ó C.G.P.
- Acometida a C.G.P.
- Caja de distribución

Apoyos:

- Celosía MT
- Hormigón MT
- Hormigón BT
- Madera

Líneas:

- LMTA Existente
- LMTA Existente a desmontar
- LMTA Existente a dejar sin servicio
- LMTS Existente
- LMTS Existente a desmontar
- LMTS Existente a dejar sin servicio
- RBTA Tensada existente
- RBTA Tensada a desmontar
- RBTA Posada existente
- RBTA Posada a desmontar
- RBTS Existente
- RBTS Existente a desmontar
- RBTS Existente a dejar sin servicio



P.S. BAJA TENSION EN CALLE ARCA ,764 AMBIENTE (MADRID)

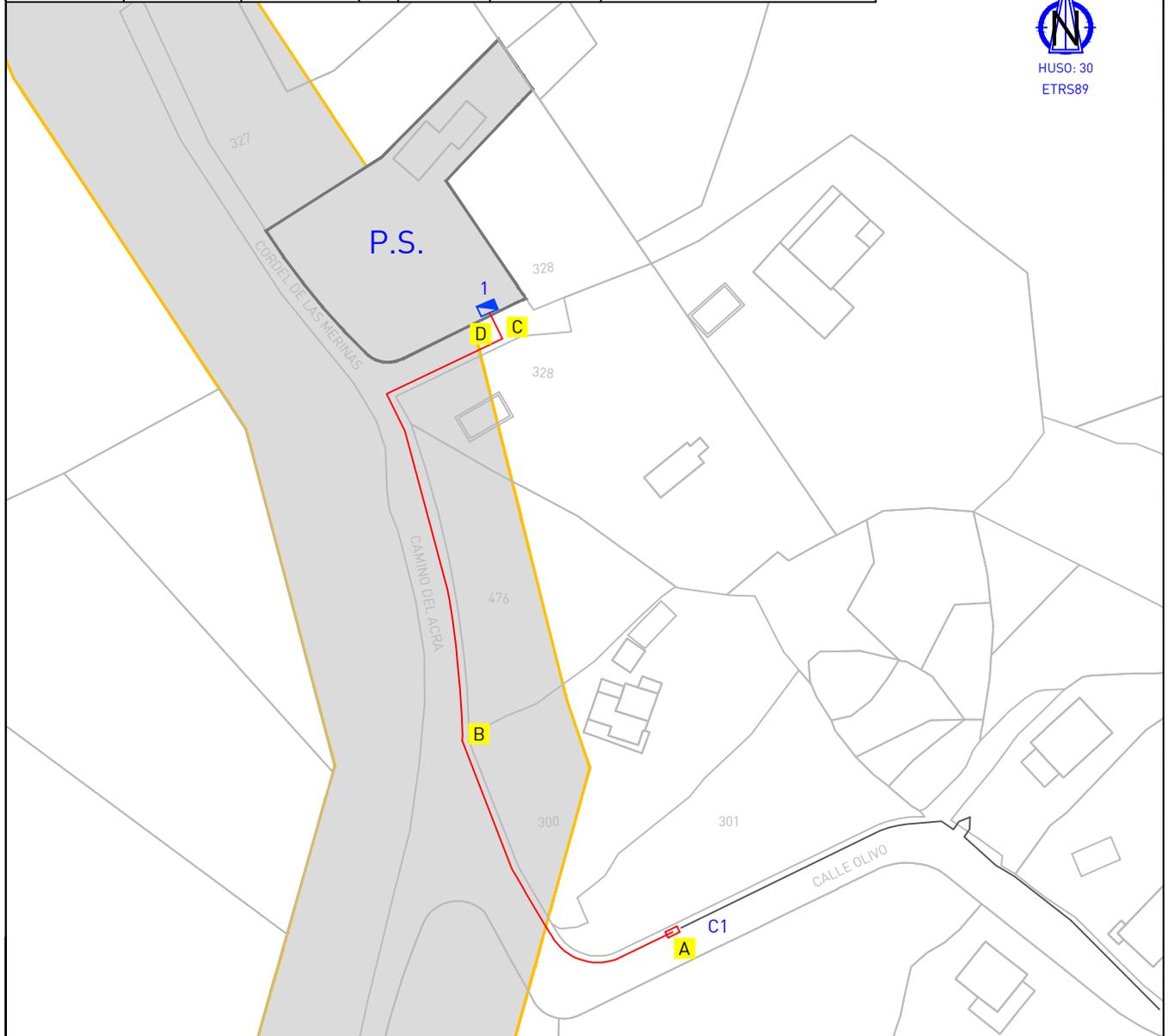


DIN-A4	ESCALAS: 1:1000
	PLANO 3/4

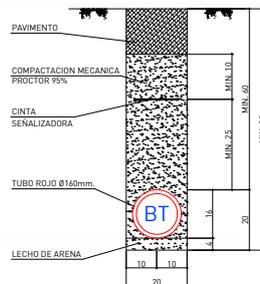
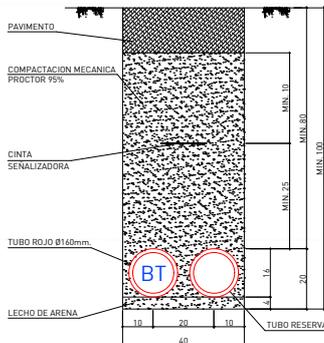
MANIOBRAS ELÉCTRICAS

FECHA: 21/03/2023
EXP.: 918320110081
ENCARGO: 9183201100813003

COORDENADAS_UTM			TABLA DE CALAS			
	X	Y	N	DIMENSIÓN	CANALIZACIÓN	REPOSICIÓN
1	484505	4464739	C1	2x1	CALA	HORMIGON-FIRME 30CM



TRAMO	LONG.	T.RED	CANALIZACION	HORMIGONADO	REPOSICION
A-B	55 m	E	0,4x1 [1+R]T	NO	HORMIGON-FIRME 30CM
B-C	79 m	E	0,4x1 [1+R]T	NO	SIN REPOSICION
C-D	2 m	E	0,2x0,8 1T	NO	SIN REPOSICION



INSTALACIONES:

- PAR proyectado BT Resid
- PAR proyectado BT ACERA
- PAR proyectado BT CALZADA
- PAR proyectado MT ACERA
- PAR proyectado MT CALZADA
- Punto de acceso a la red existente
- Canalización existente
- Canalización proyectada
- Cala proyectada



P.S. BAJA TENSION EN CALLE ARCA ,764 AMBIENTE (MADRID)



DIN-A4	ESCALAS: 1:1000
	PLANO 4/4

OBRA CIVIL

FECHA: 21/03/2023
EXP.: 918320110081
ENCARGO: 9183201100813003