

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 CAMINO DE PUENTE VIEJO
ARGANDA DEL REY
(MADRID)**

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

COLADA DE LAS YEGUAS
COLADA DEL CAMINO DE PUENTE VIEJO

Expediente Nº 918422100260



DOCUMENTOS

1 MEMORIA



2 PLANOS



3 PRESUPUESTO



DOCUMENTO N°1

MEMORIA



MEMORIA			
P.S. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	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. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	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 uso industrial con una potencia solicitada de 19 kW en trifásico, 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*240) Al que conectará con la línea subterránea existente desde el Centro de transformación 28CAM9 hasta la acometida proyectada.

Se proyectará zanjas de 0,40 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 Arganda Del Rey, correspondiente a la provincia de Madrid, Camino de Puente Viejo Ref. Catastral: 0330208VK6603S0000MG.

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. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	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 1*240 AL
NÚMERO DE CIRCUITOS	1
ORIGEN	Conexión con línea existente "punto A"
FINAL	Acometida proyectada "punto C"
LONGITUD	264 m.
TEMPERATURA DEL TERRENO	25 °C
RESISTIVIDAD TÉRMICA DEL TERRENO	1 K.m/W
FACTOR DE POTENCIA $\cos\varphi$	0,8

MEMORIA			
P.S. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	4



6. AFECIONES

6.1 ORGANISMOS AFECTADOS

La instalación objeto del presente estudio afecta a los siguientes organismos

- Ayuntamiento de Arganda del Rey
Dirección general de Descarbonización y Transición Energética
Consejería de medio ambiente, vivienda y agricultura

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	19 m	Paralelismo	Ayuntamiento	ARGANDA DEL REY
B-C	243 m	Paralelismo	Ayuntamiento	ARGANDA DEL REY

TRAMO	LONGITUD	TIPO ZANJA	REPOSICIÓN
A-B	19 m	0,4 x 0,8 2T	CEMENTO CONTINUO-FIRME 10 CM
B-C	243 m	0,4 x 1 (1+R)T	SIN REPOSICION

MEMORIA			
P.S. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	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, 07 de febrero de 2023
EL AUTOR DEL ESTUDIO

DOCUMENTO N°2

PLANOS

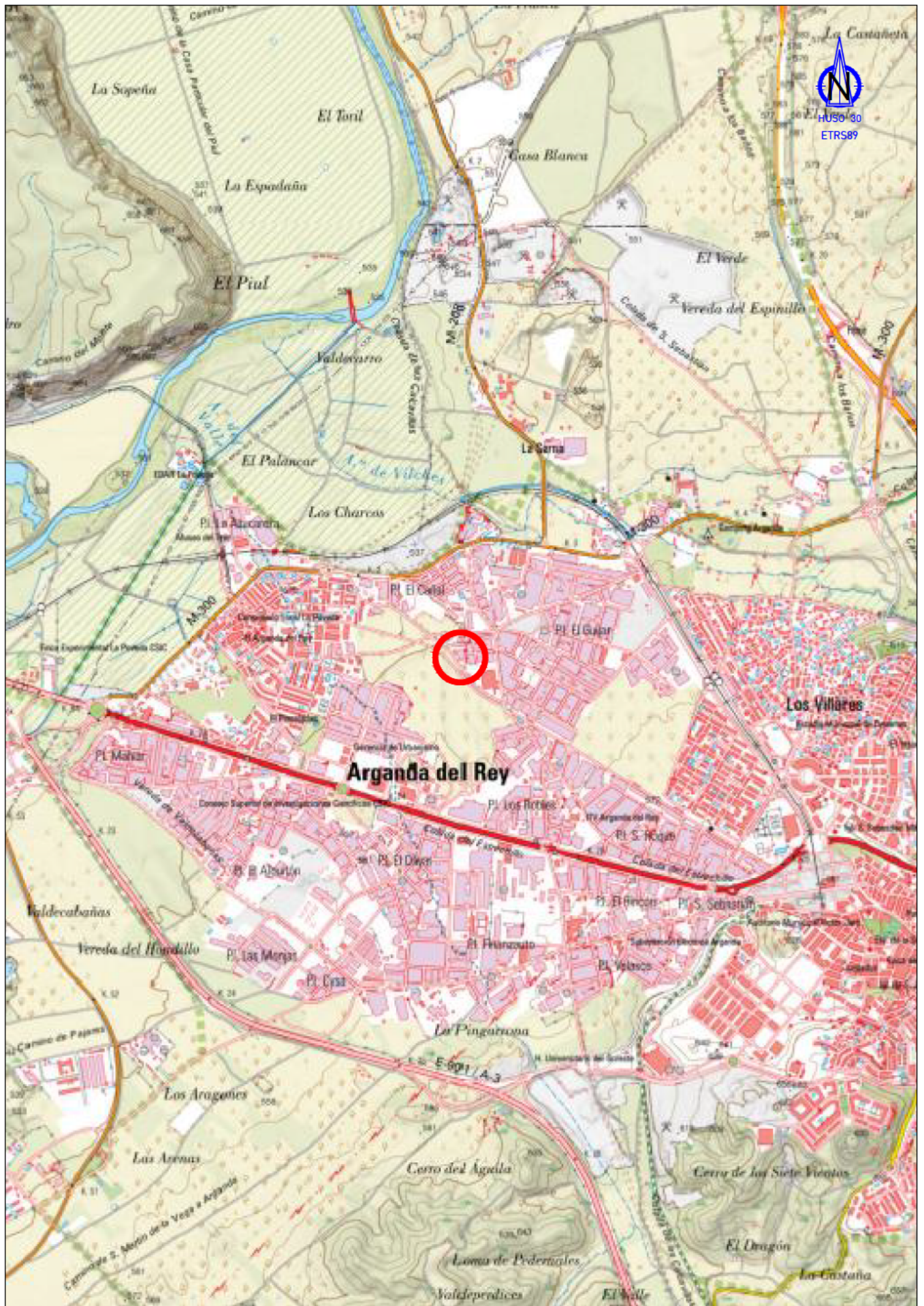


MEMORIA			
P.S. - PUENTE VIEJO , (ARGANDA DEL REY)			
Referencia	Revisión	Fecha	Página
918422100260	0	07/02/2023	2



INDICE:

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



P S - PUENTE VIEJO, (ARGANDA DEL REY)



DIN-A4

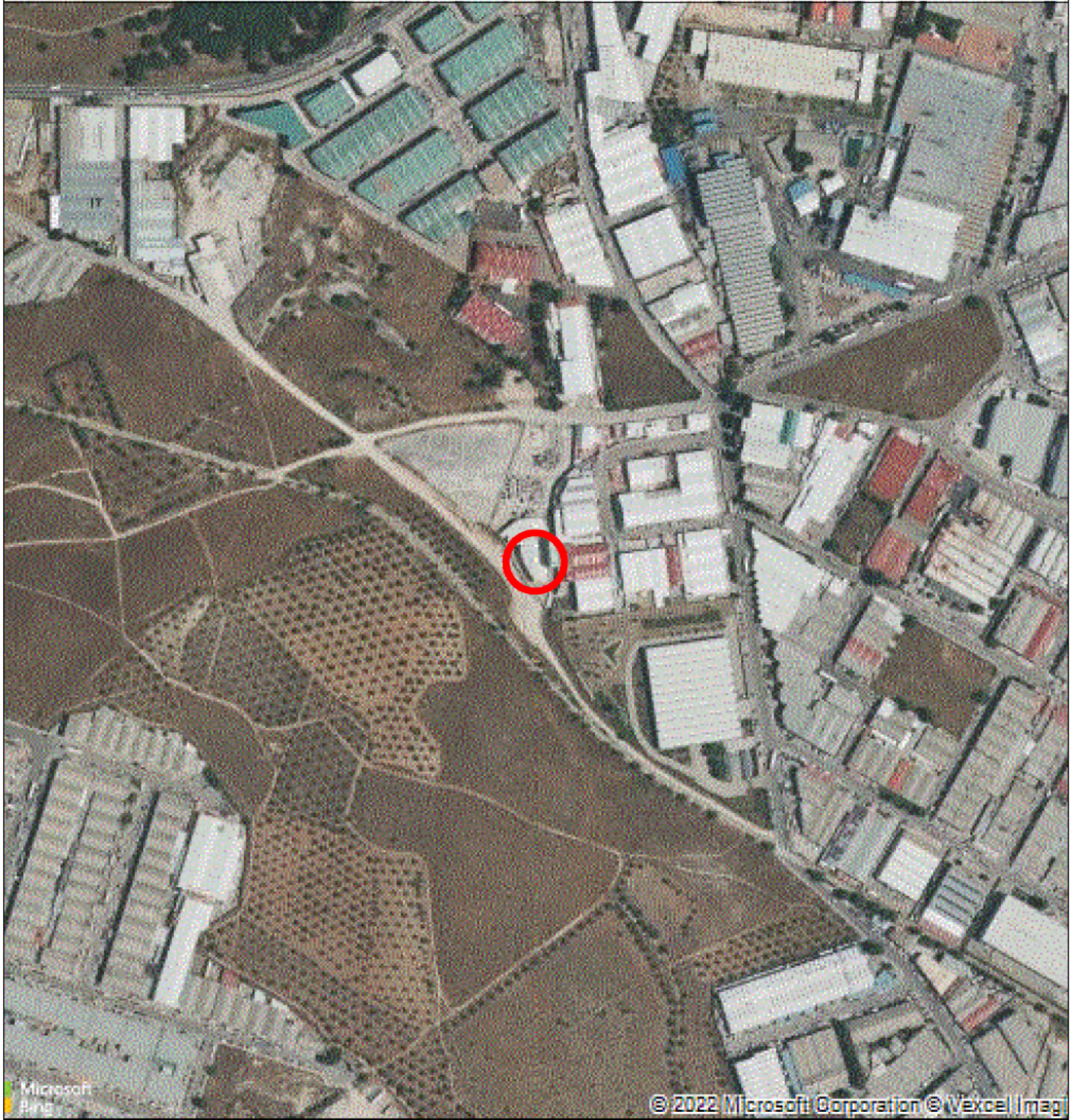
ESCALAS:
1 25000
PLANO 1/4

SITUACIÓN

FECHA 07/02/2023

EXP 918422100260

ENCARGO 9184221002603003



A

B

C

D

E

F

G

H

1
2
3
4
5
6



COLADA DE LAS YEGUAS

COLADA DEL CAMINO PUENTE VIEJO

20

58

29

56

54

1

P.S.
Uso Industrial
190 kW

A CT 28CAM9
Salida 09

RZ-150

INSTALACIONES PROYECTADAS

- Líneas**
- RBTS Proyectada
- Otros**
- Derivación BT
 - C P M ó C G P a instalar por el peticionario
 - Puesta a Tierra

INSTALACIONES EXISTENTES:

- 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
- Otros**
- 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



ESCALAS:
1 1000
PLANO 3/4

P S - PUENTE VIEJO, (ARGANDA DEL REY)

MANIOBRAS ELÉCTRICAS



FECHA 07/02/2023
EXP 918422100260
ENCARGO 9184221002603003

COORDENADAS_UTM

		X	Y
1		460187	4462795
TRAMO	LONG	T RED	TIPO CONDUCTOR
A-B	264 m	E	XZ1 0,6/1 KV 4x(1*240) Al

A

B

C

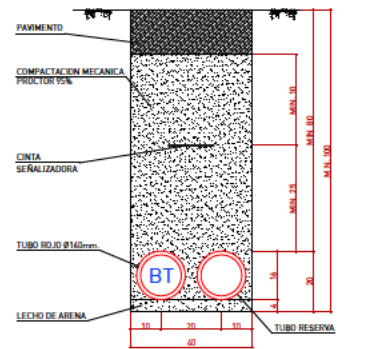
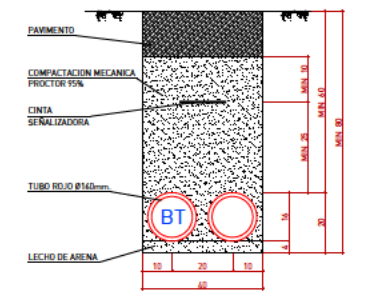
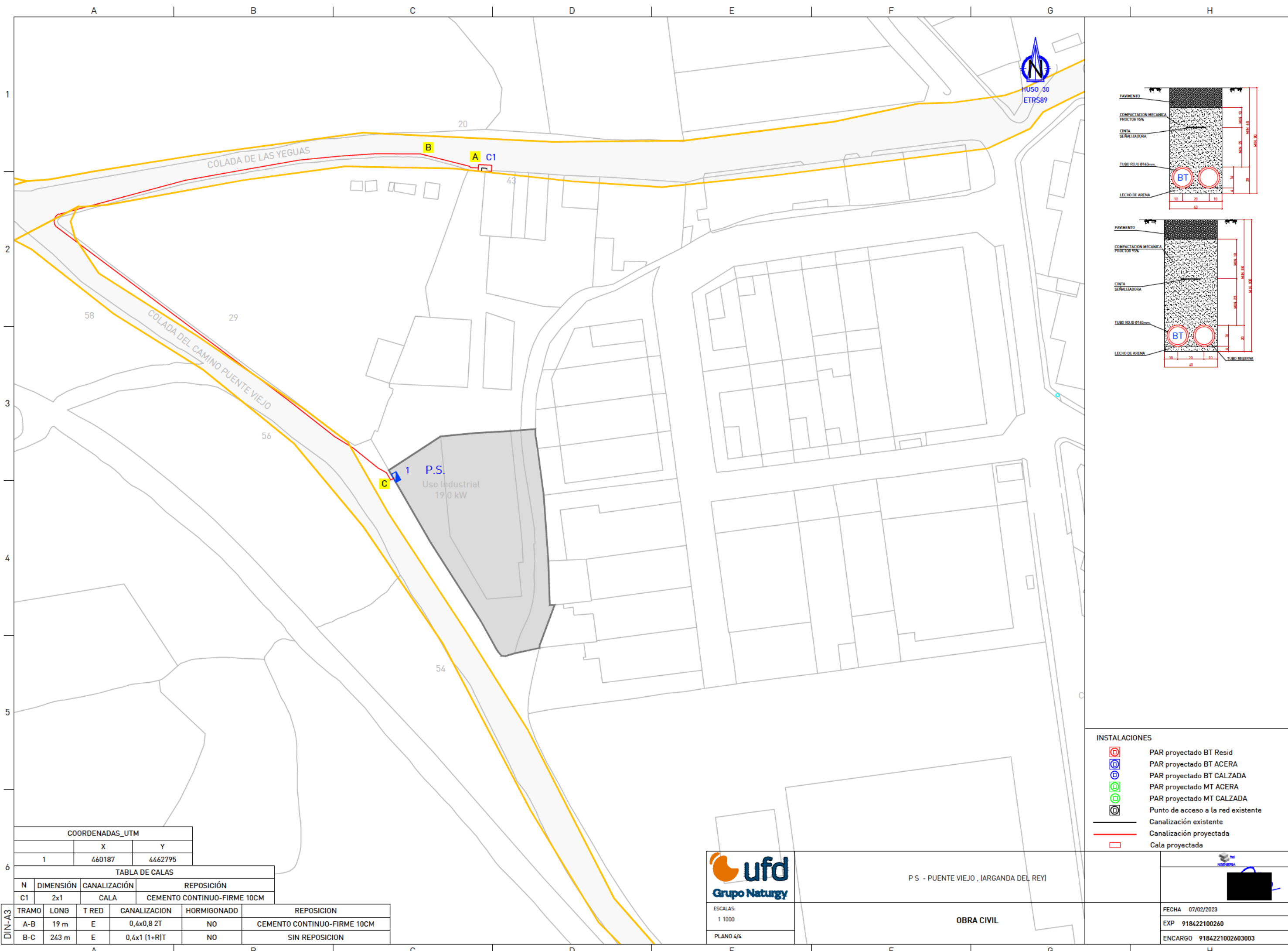
D

E

F

G

H



- 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

COORDENADAS_UTM		
	X	Y
1	460187	4462795

TABLA DE CALAS			
N	DIMENSIÓN	CANALIZACIÓN	REPOSICIÓN
C1	2x1	CALA	CEMENTO CONTINUO-FIRME 10CM

DIN-A3	TRAMO	LONG	T RED	CANALIZACION	HORMIGONADO	REPOSICION
	A-B	19 m	E	0,4x0,8 2T	NO	CEMENTO CONTINUO-FIRME 10CM
	B-C	243 m	E	0,4x1 (1+R)T	NO	SIN REPOSICION



ESCALAS:
1 1000
PLANO 4/4

P S - PUENTE VIEJO, (ARGANDA DEL REY)

OBRA CIVIL

FECHA 07/02/2023
EXP 918422100260
ENCARGO 9184221002603003