

Este documento es copia del original firmado.

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

SEPARATA AL

Título del proyecto

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE M.T. A 20 DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN "PEÑA NEVADA-4(T)" HASTA NUEVO EMPLAME A EJECUTAR CON LSMT EXISTENTE, EN EL T.M DE COLLADO VILLALBA (MADRID)

4. PLANOS

ÍNDICE PLANOS

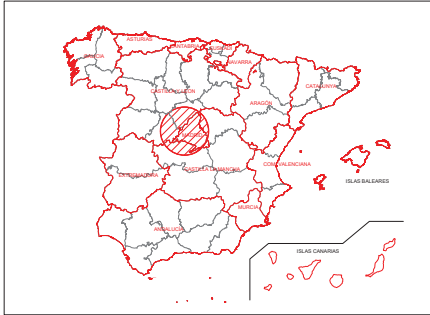
4.1 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

4.2 PLANTA GENERAL. CANALIZACIÓN

4.3.1 DETALLES ZANJAS Y ARQUETAS

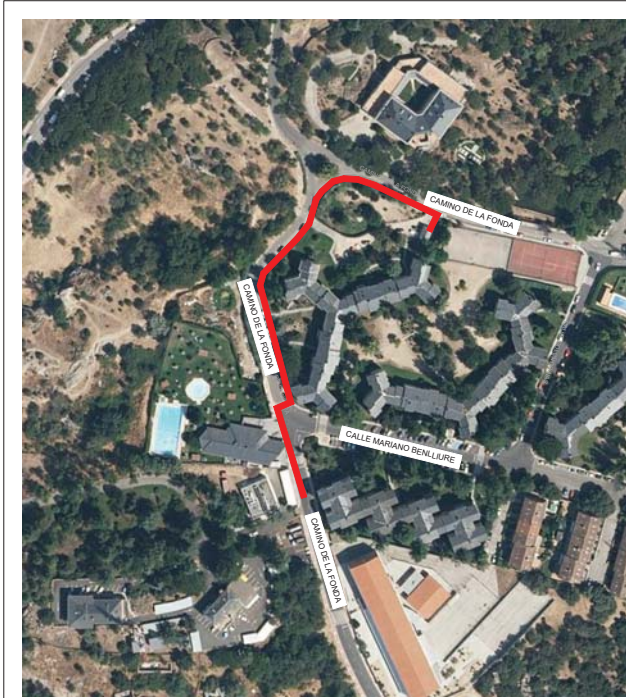
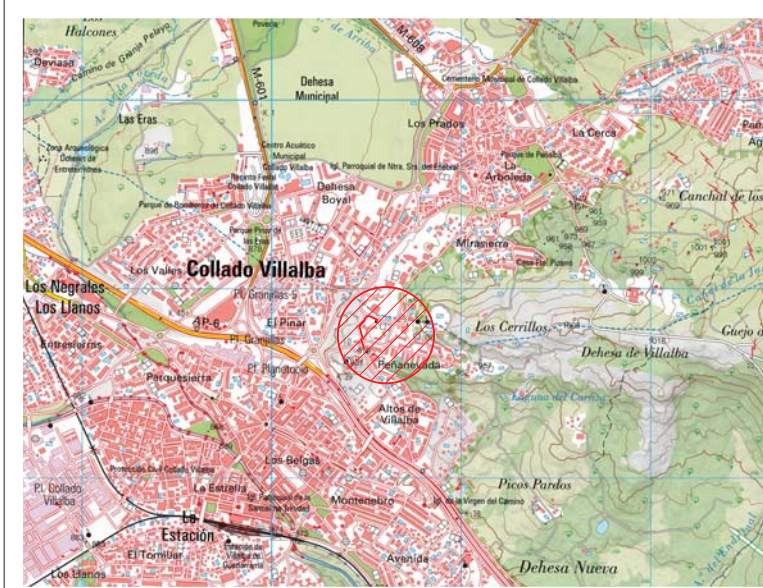
4.3.2 DETALLE ARQUETAS DE MULTITUBO

4.4 DETALLES DISTANCIAS SERVICIOS EXISTENTES



NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE
MEDIA TENSIÓN
PROVINCIA: MADRID
TÉRMINO MUNICIPAL: COLLADO
VILLALBA

**TÉRMINO MUNICIPAL
COLLADO VILLALBA**
(MADRID)

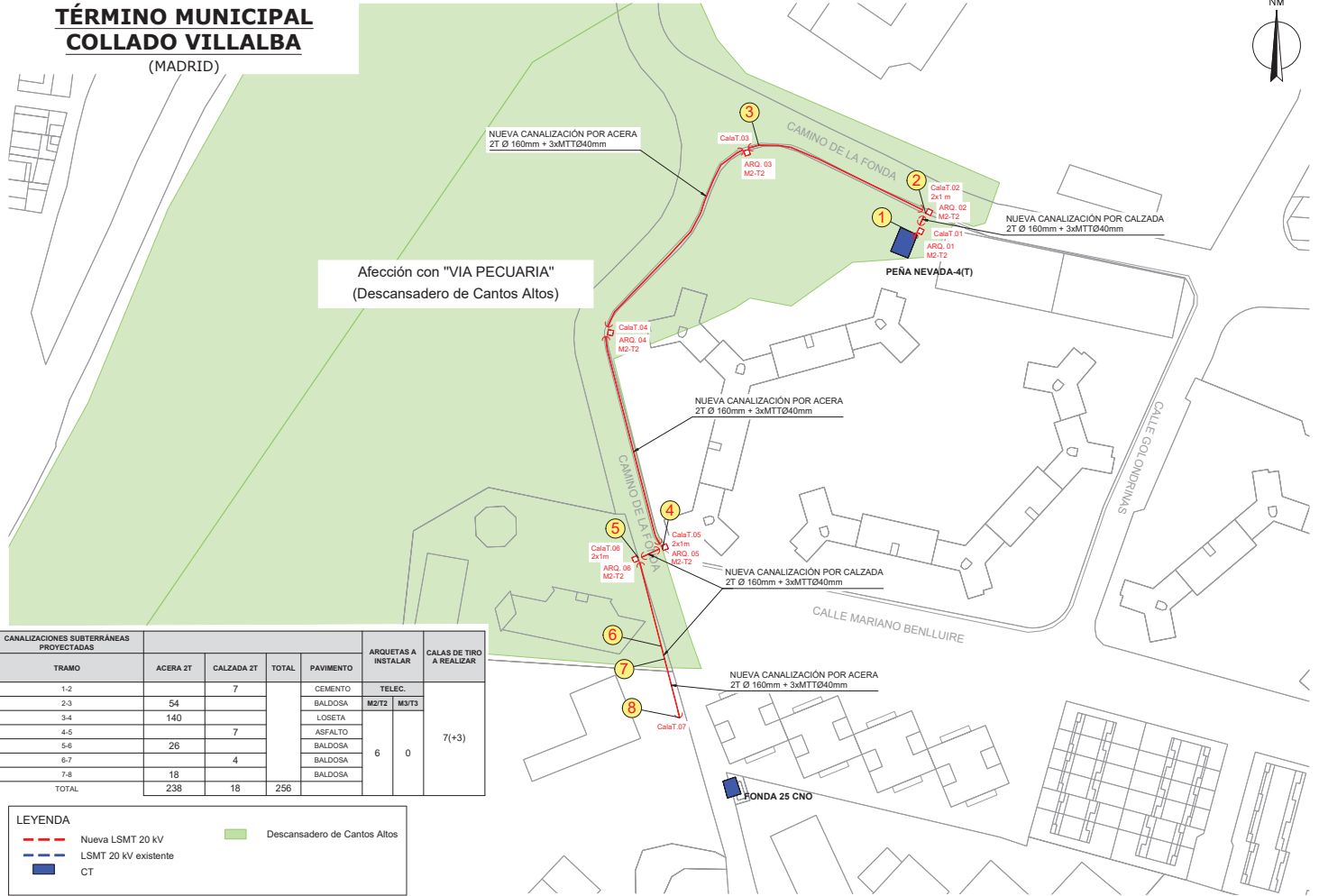


EMPLAZAMIENTO: 1/2.000

SITUACIÓN: 1/20.000

PROMOTOR		AUTORA DEL PROYECTO		TÍTULO DEL PROYECTO		CLAVE		ESCALAS		NOMBRE DEL PLANO		FECHA		PLANO	
FASTNED		im3		SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE M.T. A 20 KV DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN "PEÑA NEVADA-4"(T) HASTA NUEVO EMPLAME A EJECUTAR CON LSMT EXISTENTE, EN EL T.M DE COLLADO VILLALBA (MADRID)		FASTNED COLLADO VILLALBA		1:20.000 1:2.000 0 1000 2000 3000m 0 100 200 300m		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		JULIO 2024		1	
												NOMBRE FICHERO: PRO240178		HOJA 1 DE 1	

**TÉRMINO MUNICIPAL
COLLADO VILLALBA**
(MADRID)



CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS PROYECTADAS				ARQUETAS A INSTALAR		CALAS DE TIRO A REALIZAR
TRAMO	ACERA 2T	CALZADA 2T	TOTAL	PAVIMENTO	TELEC.	
1-2		7		CEMENTO	M2/T2	7(+3)
2-3	54			BALDOSA	M3/T3	
3-4	140			LOSETA		
4-5		7		ASFALTO		
5-6	26			BALDOSA		
6-7		4		BALDOSA		
7-8	18			BALDOSA		
TOTAL	238	18	256			

LEYENDA

Nueva LSMT 20 kV

LSMT 20 kV existente

CT

Descansadero de Cantos Altos

Diagrama de detalle de la construcción de la zanja para el cableado de fibra óptica. El diagrama muestra una sección transversal de la zanja con las siguientes capas y componentes:

- PAVIMENTO** (asfalto) con **mismas características que el existente**.
- CINTA PE SEÑALIZACIÓN** (Pegamento).
- FIRME** (base de cemento).
- RELLENO ZANJA** (Áridos reciclados, zahorras, todo-uno).
- MTT 3xØ40mm** (Medio de Transmisión).
- ASIENTO TUBOS** (Arena de río).
- TUBOS** (PE corrugado doble capa Ø160).

Las dimensiones indicadas en el diagrama son:

- Profundidad total de la zanja: 80 cm.
- Profundidad del firme: 10 cm.
- Profundidad del asiento de arena: 8 cm.
- Anchura de la zanja: 45 cm.
- Distancia entre los tubos: 4 cm.

Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of the window frame and its surrounding structure. Key dimensions and components are labeled:

- Dimensions:**
 - Overall width: 700
 - Inner width: 665
 - Inner height: 600
 - Bottom height: 50
 - Top height: 65
- Components and Labels:**
 - MARCO RECIBIDO CON MORTERO M250:** The top part of the frame assembly.
 - RASADO INTERIOR:** The interior finish layer.
 - OBRA FÁBRICA LADRILLO 1/2 ASTA:** The brickwork structure.
 - SOLERA HORMIGÓN HNE 15/B/20:** The concrete base layer.

Diagrama de detalle de la construcción de la zanja para el drenaje de la pista de atletismo. El diagrama muestra una sección transversal de la zanja con una anchura de 45 cm y una profundidad total de 100 cm. Las capas, desde la superficie hacia abajo, son:

- Pavimento (hachurado)
- Hormigón HNE-15/B/20 (25 cm de espesor)
- Relleno zanja Áridos reciclados, zahorras, todo-uno (10 cm de espesor)
- MIT 3xØ40mm (tres tubos de drenaje)
- Asiento TUBOS (8 cm de espesor)
- Hormigón HNE-15/B/20 (8 cm de espesor)
- TUBOS PE corrugado doble capa Ø160 (4 cm de espesor)
- CINTA PE SEÑALIZACIÓN.

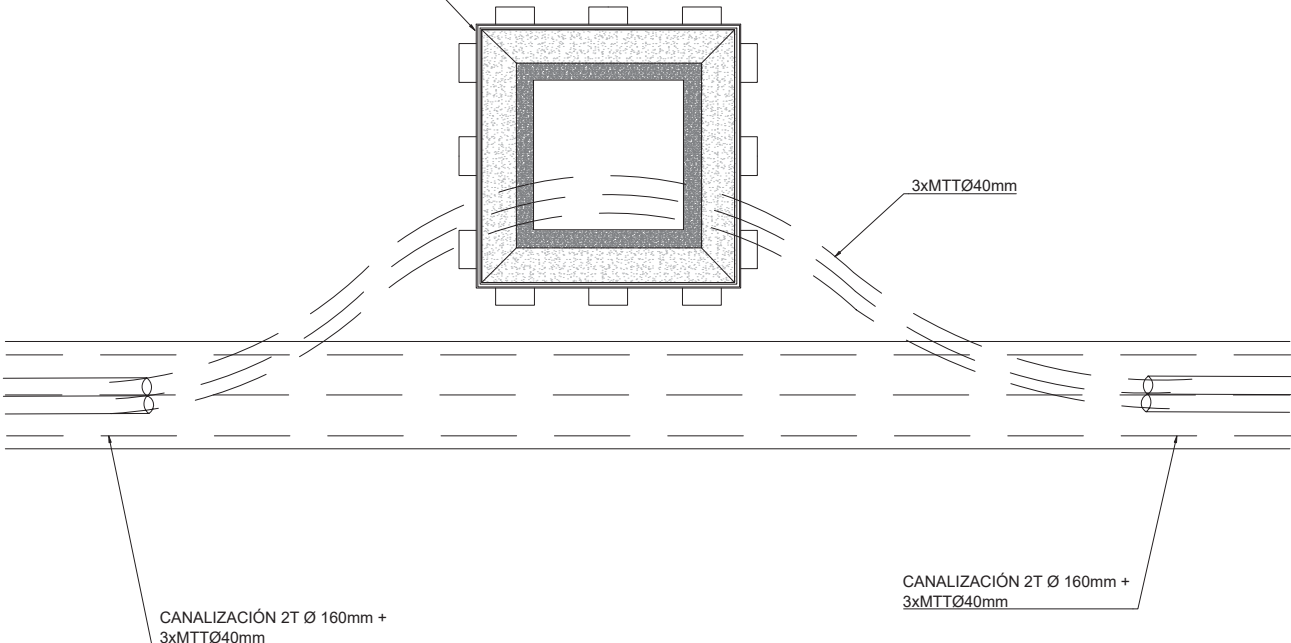
665

700

TORNILLO ACERO INOX
M-4x65 HEXAGONAL
CPM PASO DE ROSCA ESPECIAL 300

PLANTA

ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN M2T2



FASTNED



AUTORA DEL PROYECTO

INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL

TÍTULO DEL PROYECTO: SEPARATA AL PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE M.T. A 20 KV DESDE EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN "PEÑA NEVADA-4(T)" HASTA NUEVO EMPLAME A EJECUTAR CON LSMF EXISTENTE, EN EL T.M DE COLLADO VILLALBA (MADRID)

CLAVE
FASTNED- COLLADO- VILLALBA

ESCALAS

SE

0 7.5 15 30 45

A horizontal scale bar with tick marks at 0, 7.5, 15, 30, and 45. The bar is divided into segments by these tick marks. The text 'ESCALAS' is to the left of the bar, and 'SE' is centered above it.

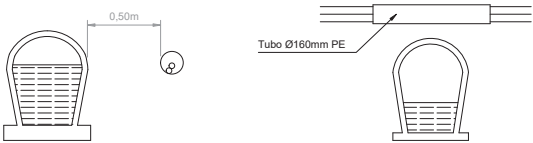
NOMBRE DEL PLANO:
DETALLE ARQUETAS DE
MULTITUBO

FECHA:	JULIO 2024
NOMBRE FICHERO:	

PLANO:	3
	2

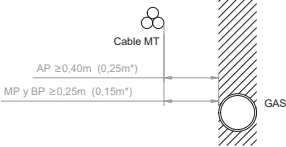
DISTANCIA ENTRE SERVICIOS PARA LÍNEAS MT

ALCANTARILLADO



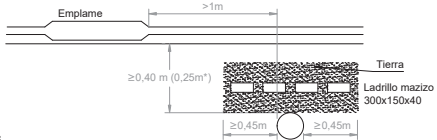
Tubo Ø160mm PE

Zona prohibida



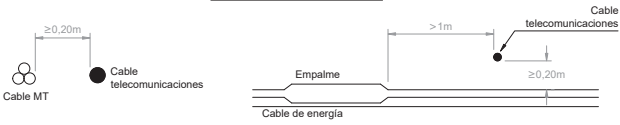
GAS

AP: ALTA PRESIÓN > 4 BARES
MP: MEDIA PRESIÓN ≤ 4 BARES
BP: BAJA PRESIÓN ≤ 4 BARES

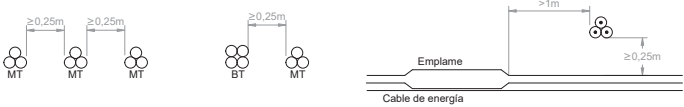


* Con protección suplementaria ≥30 CRM de ancho

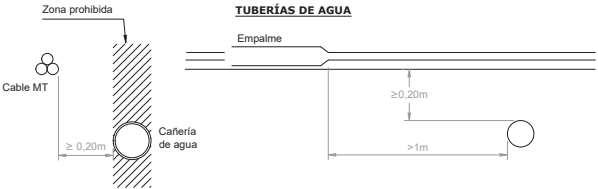
CABLES TELECOMUNICACIONES



OTROS CABLES DE ENERGÍA DE OTROS DISTRIBUIDORES



TUBERÍAS DE AGUA



USF 06 003 024 - PROYECTO FASTNED (COMPARTIMENTOS, VILLALBA) - PROYECTO R. ANDRÉS

PROMOTOR
FASTNED



AUTORA DEL PROYECTO
im3

TÍTULO DEL PROYECTO

SEPARATA AL
PROYECTO DE EJECUCIÓN DE SUSTITUCIÓN DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE M.T. A 20 KV DESDE
EL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN "PEÑA NEVADA-4" (T) HASTA NUEVO EMPLAME A EJECUTAR
CON LSMT EXISTENTE, EN EL T.M DE COLLADO VILLALBA (MADRID)

CLAVE

FASTNED
COLLADO
VILLALBA

ESCALAS

SE



NOMBRE DEL PLANO

DISTANCIA ENTRE SERVICIOS
PARA LINEAS DE MT

FECHA

JULIO 2024

PLANO

4

NOMBRE FICHERO

PRO240718

HOJA 1 DE 1