



INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA

DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI  
GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO  
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  
Coordinación III

## BURGOS

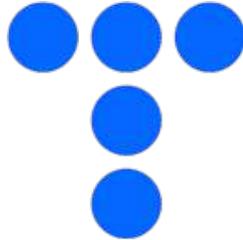
01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021

PROYECTO N° : 01990324

EDICIÓN: 1ª

FECHA: 07/11/2022

HOJA: 3



# Telefónica

**PROMOTOR:  
TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.**

## DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI

GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO

JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO

Coordinación III

## BURGOS

01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021

ORGANISMO: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA



INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA

DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI  
GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLO  
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO

Coordinación III

## BURGOS

**01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021**

PROYECTO N° : 01990324

EDICIÓN: 1ª

FECHA: 07/11/2022

HOJA: 4

# MEMORIA TÉCNICA

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 5</b>

# ÍNDICE

<b>1. OPERADOR SOLICITANTE.</b>	<b>6</b>
<b>2. ANTECEDENTES</b>	<b>7</b>
<b>3. OBJETO DEL PROYECTO</b>	<b>7</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA</b>	<b>8</b>
<b>4.1 INFRAESTRUCTURA PARA EL TENDIDO AÉREO</b>	<b>8</b>
<b>4.2 INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA (OBRA CIVIL).</b>	<b>9</b>
4.2.1 CÁMARAS Y ARQUETAS	9
4.2.2 CANALIZACIONES	9
4.2.3 GENERALIDADES DE OBRA CIVIL	10
4.2.4 RESUMEN DE LA OBRA CIVIL	10
<b>5. DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA OBRA.</b>	<b>12</b>
<b>5.1. INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA.</b>	<b>12</b>
5.1.1. OBJETO.	12
5.1.2. DEFINICIONES.	12
5.1.3. PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A PERSONAS Y PROPIEDADES	12
5.1.4. ZANJAS: REPLANTEO, CALAS DE PRUEBA, TRAZADO, EXCAVACION, ETC.	13
5.1.4.1. REPLANTEO.	13
5.1.4.2. CALAS DE PRUEBA.	13
5.1.4.3. TRAZADO.	13
5.1.4.4. EXCAVACIÓN.	13
5.1.4.5. DIMENSIONES.	14
5.1.4.6. SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS: PARALELISMOS Y CRUCES	14
5.1.4.7. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS.	14
5.1.5. RELLENO DE ZANJAS.	14
5.1.6. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS.	15
<b>6. GESTIÓN DE RESIDUOS</b>	<b>16</b>
<b>7. PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	<b>17</b>
<b>8. PRESUPUESTO</b>	<b>18</b>
<b>9. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE INFORME</b>	<b>18</b>

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLOJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 6</b>

## 1. OPERADOR SOLICITANTE.

**Telefónica de España S.A.U.** (en adelante Telefónica), con C.I.F. A-82018474 y domicilio social Gran Vía 28. Madrid 28013, es una entidad habilitada en el territorio nacional para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, facultada legalmente para instalar infraestructuras de redes telefónicas.

Telefónica de España, en su condición de operador encargado de la prestación de los elementos de servicio universal relativos al suministro de la conexión a la red pública de comunicaciones electrónicas y a la prestación del servicio telefónico disponible al público, en virtud de la Orden ECE/1280/2019, de 26 de diciembre (BOE 31/12/19), tiene la obligación de atender la demanda del servicio de comunicaciones electrónicas disponible al público en este ámbito geográfico. Por otra parte, dicha Ley establece en sus artículos 29 a 33 los derechos a la ocupación del dominio público, a ser beneficiarios en el procedimiento de expropiación forzosa y al establecimiento a su favor de servidumbres y de limitaciones a la propiedad. Telefónica está registrada como operador en el Registro de operadores, regulado en el art. 7 de la Ley General de Telecomunicaciones. Con el fin de homogeneizar a nivel nacional e internacional tanto la construcción de infraestructura canalizada y aérea, como la instalación y mantenimiento de los distintos elementos que constituyen la red para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas que crea el operador Telefónica, el departamento de Tecnología y Normativa Técnica de Telefónica, se encarga de elaborar, aplicando las Normas UNE en vigor en cada momento, los documentos precisos en los que se establecen los criterios de definición, cálculo, construcción y especificación de requisitos de los materiales y elementos usados en sus redes, con lo que se facilita, además, el establecimiento a nivel nacional e internacional de medidas de Prevención y Protección de Riesgos Laborales en la ejecución de las obras y mantenimiento posterior de las instalaciones.

Este proyecto está diseñado y debe ejecutarse con arreglo a los mencionados documentos cuya titularidad de Propiedad Intelectual pertenece a Telefónica. Toda alusión a ellos se entiende que es para uso interno de Telefónica y de la empresa colaboradora que ejecute los trabajos, quién asume una cláusula de confidencialidad con la firma del Contrato Global Empresas Colaboradoras, quedando prohibido su uso o utilización por personal ajeno a los mencionados sin el consentimiento previo y por escrito de Telefónica.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 7</b>

## 2. ANTECEDENTES

Telefónica de España está desplegando una red de acceso de nueva generación basada en la arquitectura de fibra hasta el hogar (Fiber To The Home), es decir, proporciona un acceso de fibra entre los equipos de transmisión ubicados en la central y el domicilio de cliente, donde se ubica el equipo de terminación de la red óptica (extremo a extremo).

## 3. OBJETO DEL PROYECTO

Se redacta el presente informe técnico, al objeto de realizar una MIGRACIÓN TECNOLÓGICA de su red de cobre a una nueva red de fibra óptica para el servicio de telecomunicaciones de Telefónica de España según el plan MARCO en la zona determinada y según los criterios descritos en los planos adjuntos.

En este Informe Técnico se describen las obras necesarias que deben ejecutarse para que sea concedido el correspondiente permiso de ejecución en zona dependiente del AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA

Toda la obra se realizará conforme a los planos adjuntos, los métodos de construcción de Telefónica de España S.A.U, y cumpliendo en todo momento las actuales Normal de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás Normativa Vigente.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 8</b>

## 4. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

Realizar nuevo tendido de cable por infraestructura aérea existente.  
Sustitución de postes de madera por fibra y madera por madera.  
Sustitución de riostras.

Nueva canalización subterránea 2Ø 63mm.  
Instalar nueva arqueta junto a la nueva canalización subterránea a realizar.

Para la realización de la obra recogida en el presente proyecto, se incluyen los siguientes elementos:

INFRAESTRUCTURA	tipo	Cantidad	Unidad
Nuevas arquetas	H-III	1	Ud
Nuevas canalizaciones	Prisma de canalización 2c. PVC 63 mm	1	m
Riostras a desinstalar	Acero	4	Ud
Riostras a instalar	Acero	4	Ud
Postes a desmontar	Madera	10	Ud
Postes nuevos a instalar	Madera	1	Ud
Postes nuevos a instalar	Fibra	11	Ud

### 4.1 INFRAESTRUCTURA PARA EL TENDIDO AÉREO

Realizar nuevo tendido de cable por infraestructura aérea existente.  
Sustitución de postes de madera por fibra y madera por madera.  
Sustitución de riostras.

Para la realización de la obra recogida en el presente proyecto son necesarios los siguientes elementos:

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 9</b>

INFRAESTRUCTURA	tipo	Cantidad	Unidad
Riostras a desinstalar	Acero	4	Ud
Riostras a instalar	Acero	4	Ud
Postes a desmontar	Madera	10	Ud
Postes nuevos a instalar	Madera	1	Ud
Postes nuevos a instalar	Fibra	11	Ud

En todos los casos, se tomarán las precauciones que establecen las normas al efecto para salvaguardar la seguridad del tráfico rodado y peatonal. Todos los trabajos se realizarán de acuerdo con los planos adjuntos y la normativa vigente

## 4.2 INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA (OBRA CIVIL).

### 4.2.1 CÁMARAS Y ARQUETAS

Se instalará una arqueta H-III que se va a construir en el presente proyecto.

En la mencionada arqueta se dejarán obturados todos los conductos, ya estén vacantes u ocupados mediante tapones o manguitos respectivamente.

La construcción de la arqueta se realizará de acuerdo con la norma UNE 133100-2 “Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 2: Arquetas y Cámaras de Registro”. La obra a realizar se refleja en los planos de detalle.

### 4.2.2 CANALIZACIONES

Se propone construir un prisma de 2m metros del tipo de canalización 2C. PVC 63 mm.

La construcción de la sección de canalización se realizará de acuerdo a la norma UNE 133100-1 “Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas”.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIBRO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 10</b>

#### 4.2.3 GENERALIDADES DE OBRA CIVIL

Para construir la canalización y arqueta, es obligatorio solicitar y obtener los correspondientes permisos de obra, que autoricen a Telefónica la construcción e instalación pertinentes. La información contenida en los planos, en cuanto a conducción subterránea de servicios ajenos, es orientativa, por lo que antes de comenzar las obras, se avisará a las empresas propietarias de los posibles servicios ajenos afectados, para que informen del trazado y condiciones de sus servicios en el momento de ejecutar las obras, con el fin de evitarlos a distancia reglamentaria. De cualquier forma, se realizarán las calas necesarias y se tomarán todas las precauciones reglamentarias conforme a la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.

#### 4.2.4 RESUMEN DE LA OBRA CIVIL

Para la realización de la obra recogida en el presente proyecto es necesaria la construcción de la siguiente infraestructura canalizada subterránea:

INFRAESTRUCTURA	Cantidad	Unidad
ARQ. H-III	1	UD
Prisma de canalización 2 C. PVC 63 mm	1	m

Los trabajos propuestos se reflejan en los planos siguientes:

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 11</b>

**Plano de Situación:**

Plano en escala alta que refleja la ubicación de la obra sobre el terreno en una vista general. En este plano se indica el trazado completo propuesto para la instalación de los elementos recogidos en esta memoria técnica.

**Plano General:**

En este plano se indica el trazado de la obra con la leyenda correspondiente a los elementos a instalar.

**Plano de canalización:**

En este plano se representan con claridad la canalización y los elementos a instalar en la Obra con sus dimensiones y características correspondientes.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIBRO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 12</b>

## 5. DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA OBRA.

Toda la obra será realizada de acuerdo con lo indicado en los planos de este proyecto y los elementos de planta serán instalados siguiendo los métodos y manuales de Construcción que en cada momento tenga en vigor Telefónica.

A continuación, se recogen la descripción de los trabajos amparados en el proyecto.

### 5.1. INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA.

Las operaciones a seguir en la construcción de la canalización subterránea están recogidas en las Normas Técnicas de Telefónica NT. f1.0005-2-05, NT.f1.006, NT.f1.007 y NT.f1.0010-5-04.

De estas normas se extraen los siguientes puntos:

#### 5.1.1. OBJETO.

Determinar las características técnicas de las operaciones a seguir en la construcción de canalizaciones subterráneas y el tendido posterior de cables por las mismas.

#### 5.1.2. DEFINICIONES.

Denominamos canalizaciones subterráneas al conjunto de elementos que, ubicados bajo la superficie del terreno, sirven de alojamiento a cables y otros elementos telefónicos con los que forman la parte subterránea de la red telefónica.

#### 5.1.3. PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A PERSONAS Y PROPIEDADES

Se adoptarán todas las precauciones necesarias para evitar daños y perjuicios a personas o propiedades, para eludir la posibilidad de incidentes y reducir al mínimo las molestias originadas durante la construcción y posteriormente en la conservación.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLEJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 13</b>

#### **5.1.4. ZANJAS: REPLANTEO, CALAS DE PRUEBA, TRAZADO, EXCAVACION, ETC.**

##### **5.1.4.1. REPLANTEO.**

De acuerdo con lo indicado en los planos se replanteará sobre el terreno el emplazamiento de la canalización y el resto de los elementos que componen el proyecto, investigando los posibles impedimentos para realizar la construcción en los lugares previstos. Si existiese dificultad grave se modificará el proyecto variando el trazado o el diseño de la canalización.

##### **5.1.4.2. CALAS DE PRUEBA.**

Para investigar la posible existencia y situación de otros servicios se podrán utilizar equipos de detección de conductos enterrados. Para conocer con precisión la existencia o situación de canalizaciones o servicios de otras Compañías se practicarán calas de prueba.

Estas calas se realizarán en:

- Donde se hayan de construir cámaras de registro o arquetas.
- En los puntos intermedios del trazado, con un mínimo de una y máximo de cuatro.

Las calas se realizarán de 70 cm de anchura como mínimo.

Una vez abiertas las calas y de no existir impedimento alguno para la realización de la obra se comenzará la misma.

##### **5.1.4.3. TRAZADO.**

El trazado de la zanja se señalará sobre el terreno, procurándose que sea recto y si no se puede hacer así las curvas han de realizarse con el mayor radio de curvatura posible.

##### **5.1.4.4. EXCAVACIÓN.**

Los trabajos de rotura de pavimentos se efectuarán de acuerdo con las disposiciones expresas de los municipios y demás organismos oficiales y solamente se levantará la superficie de pavimento estrictamente necesaria, presentando los bordes un perfil uniforme.

Las excavaciones se realizarán por medios mecánicos o manuales, según la importancia o el tipo de terreno.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 14</b>

#### 5.1.4.5. DIMENSIONES.

La anchura mínima de la zanja para canalización con tubos rígidos de PVC es de 45 cm y la profundidad mínima de la misma será la suma de la altura del prisma de canalización y de 45 cm ó 60 cm según discurra por acera o calzada hasta la superficie vista del pavimento o nivel del terreno.

#### 5.1.4.6. SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS: PARALELISMOS Y CRUCES

Cuando exista un paralelismo o cruce de la canalización con otro servicio se mantendrán las siguientes distancias mínimas:

- Con líneas eléctricas de Alta Tensión . . . . . 25 cm
- Con líneas eléctricas de Baja Tensión . . . . . 20 cm
- Con otros servicios. . . . . 30 cm

#### 5.1.4.7. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS.

Durante los trabajos se deberá adoptar la señalización conveniente tanto en vías urbanas como interurbanas, con el fin de evitar accidentes y molestias a los peatones, vehículos y personal de la obra.

#### 5.1.5. RELLENO DE ZANJAS.

Se efectuará con tierras procedentes de la misma excavación siempre que permitan alcanzar el grado de compactación exigido en cada caso, o en su defecto con tierras compactables procedentes de préstamos o canteras. Las operaciones a realizar para el relleno de la zanja son:

- Vertido y extendido de tierras con la humedad adecuada por tongadas, procurando que el espesor sea inferior a 25 cm.
- Compactación de cada tongada para obtener el grado de compactación que exija el organismo responsable de la estructura afectada por las excavaciones.

	<u>INFORME TÉCNICO PARA:</u> AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA		
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>		
	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>	
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 15</b>	

#### 5.1.6. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS.

Se efectuará de acuerdo con las disposiciones que para cada caso dicten expresamente los municipios y demás organismos oficiales de quienes dependan los viales de que se trate. A falta de disposiciones concretas y como norma general se dejará el pavimento en las mismas condiciones que se encontró, tanto en su conjunto como en cada una de sus capas.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 16</b>

## 6. GESTIÓN DE RESIDUOS

En el proceso de ejecución de este proyecto, con el fin de evitar contaminación e incidencia medioambiental desfavorable, deberá tenerse especial cuidado en que la manipulación, la gestión y el almacenamiento de los residuos que se produzcan, se realicen cumpliendo estrictamente las instrucciones de Telefónica OP-725-IN 026 "Gestión de Residuos de Planta Externa", TE-000-IN-007 "Instrucción para Regular la Gestión Administrativa de los Residuos de Construcción y Demolición" que se consideran incluidas en el presente proyecto, así como la legislación vigente en esta materia tanto a nivel europeo como nacional, autonómico y municipal.

De otra parte, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre (BOE 16/11/2007), de calidad y protección de la atmósfera establece las bases en materia de prevención, vigilancia y reducción de la contaminación atmosférica con el fin de evitar y cuando esto no sea posible, aminorar los daños que de ésta puedan derivarse para las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza, la Ley 26/2007, de 23 de octubre (BOE 24/10/2007), de Responsabilidad Medioambiental, regula la responsabilidad de los operadores de prevenir, evitar y reparar los daños medioambientales, de conformidad con el artículo 45 de la Constitución y con los principios de prevención y de que "quien contamina paga", el Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre (BOE 23/12/2008) por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de dicha Ley así como la corrección de errores de éste (BOE 26/03/2009) y el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero (BOE 13/02/2008) regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

En el Pliego de Condiciones Generales del Contrato Bucle de Cliente Global suscrito entre Telefónica y la empresa colaboradora que ha de realizar los trabajos (en adelante Contratista) de instalación y mantenimiento de las redes de telecomunicaciones para Telefónica, actualmente vigente, se incluye en la Condición XVI relativa a Responsabilidad del Contratista y más concretamente en el apartado 4 del mismo referido a la Responsabilidad en materia de Gestión Medioambiental, el siguiente texto:

"...El Contratista cumplirá la Normativa vigente referente a la conservación del Medio Ambiente, aplicable en cada emplazamiento donde esté ubicada la obra y/o instalación, así como mantener la coherencia necesaria con la política y sistemas de gestión medioambiental de Telefónica

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIBRO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 17</b>

España, y es responsable de los daños y perjuicios que puedan producirse a Telefónica España o a terceros por los incumplimientos de la referida normativa.

Durante el desarrollo de los trabajos objeto del presente contrato, así como a la finalización de estos, el Contratista es responsable de retirar todos los residuos generados durante la ejecución de las obras, de modo que, bajo ninguna circunstancia, se produzca almacenamiento temporal de residuos en los edificios o lugares de ejecución de los trabajos.

Para la correcta señalización de las obras se aplicará la Norma 8.3 de la Instrucción de Carreteras referente a “Señalización de obras” y al Manual de ejemplos de señalización de obras fijas y señalización móvil de obras.

Se ejecutará exclusivamente con luz natural, cuidando la correcta colocación de las señales que han de ser clavadas en el borde y las medidas de seguridad obligatorias.

## 7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo necesario estimado para la ejecución de las obras que comprende el presente Informe Técnico será de 28 días. Una vez ejecutadas, la zona de actuación ha de quedar perfectamente limpia y el terreno ha de quedar compactado y repuesto.

Con una antelación de DIEZ DIAS se comunicará al servicio correspondiente del Ayuntamiento de Mambrilla de Laras, la fecha de inicio de la ejecución de la obra.

	<b>INFORME TÉCNICO PARA: AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA</b>	
	<b>BURGOS</b> <b>01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021</b>	
DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIBRO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación III	<b>PROYECTO N° : 01990324</b>	<b>EDICIÓN: 1ª</b>
	<b>FECHA: 07/11/2022</b>	<b>HOJA: 18</b>

## 8. PRESUPUESTO

El presupuesto de ejecución material de la obra, incluido material y mano de obra, asciende a la cantidad **28.800,85 €** (veintiocho mil ochocientos Euros con ochenta y cinco céntimos), tal y como se indica en la tabla siguiente:

CONCEPTO	IMPORTE (€)
MATERIALES	25.344,75
MANO DE OBRA	3.456,10
<b>TOTAL MATERIALES Y MANO DE OBRA</b>	<b>28.800,85</b>

## 9. DOCUMENTOS DE QUE CONSTA EL PRESENTE INFORME

El presente Informe Técnico consta de los siguientes documentos:

- **MEMORIA TÉCNICA**
- **PLANOS**
  - **Plano de situación**
  - **Plano general**
  - **Plano de canalización**

En Ayuntamiento de Mambrilla de Laras, a 7 de noviembre de 2022.



**Fdo.: Soledad Cousillas Maceiras C-3.247**



*INFORME TÉCNICO PARA:* AYUNTAMIENTO DE MAMBRILLAS DE LARA

DIRECCIÓN OPERACIONES RED Y TI  
GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FLO  
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO

Coordinación III

## BURGOS

**01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021**

PROYECTO N° : 01990324

EDICIÓN: 1ª

FECHA: 07/11/2022

HOJA: 19

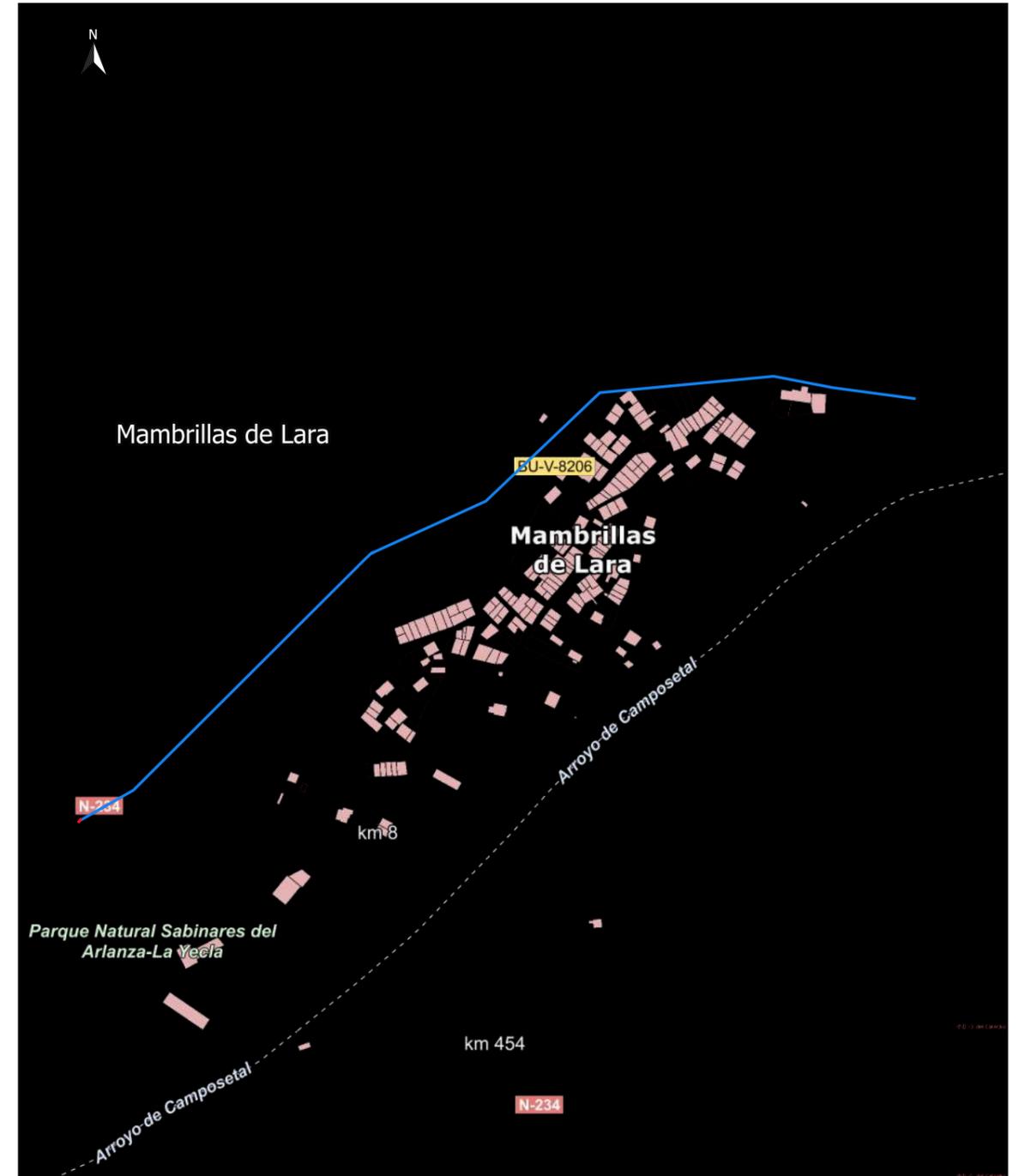
# PLANOS



PLANO SITUACIÓN. ESCALA 1:25.000



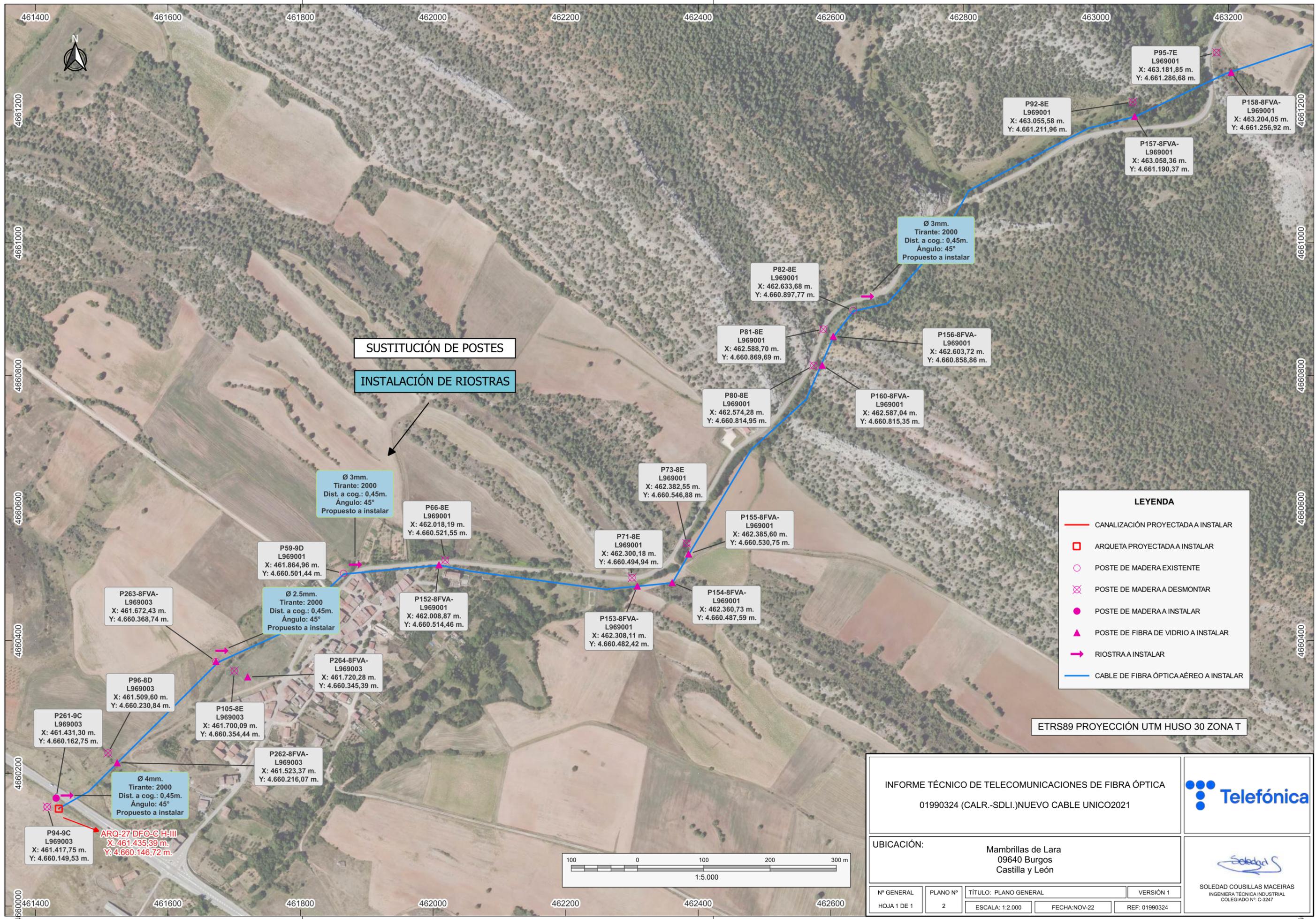
PLANO EMPLAZAMIENTO. ESCALA 1:15.000



PLANO CATASTRAL SOBRE ORTOIMAGEN. ESCALA 1:5.000

LEYENDA	
	CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREO A INSTALAR
	CABLE DE FIBRA ÓPTICA CANALIZADO A INSTALAR

INFORME TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA 01990324 (CALR.-SDLI.)NUEVO CABLE UNICO2021				
UBICACIÓN: Mambrillas de Lara 09640 Burgos Castilla y León				
Nº GENERAL HOJA 1 DE 1	PLANO Nº 1	TÍTULO: SITUACIÓN ESCALA: VARIAS	VERSIÓN 1 FECHA: NOV-22 REF: 01990324	
SOLEDAD COUSILLAS MACERIRAS INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: C-3247				



SUSTITUCIÓN DE POSTES  
 INSTALACIÓN DE RIOSTRAS

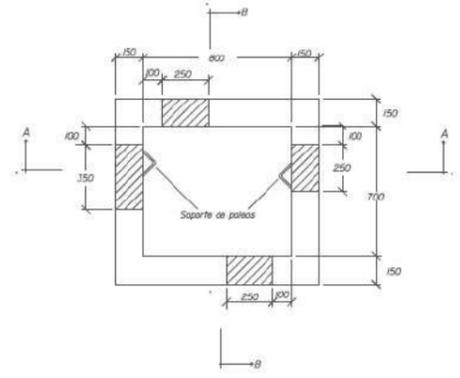
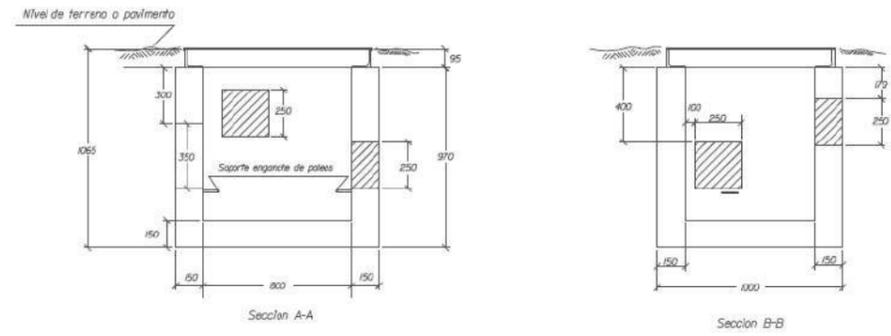
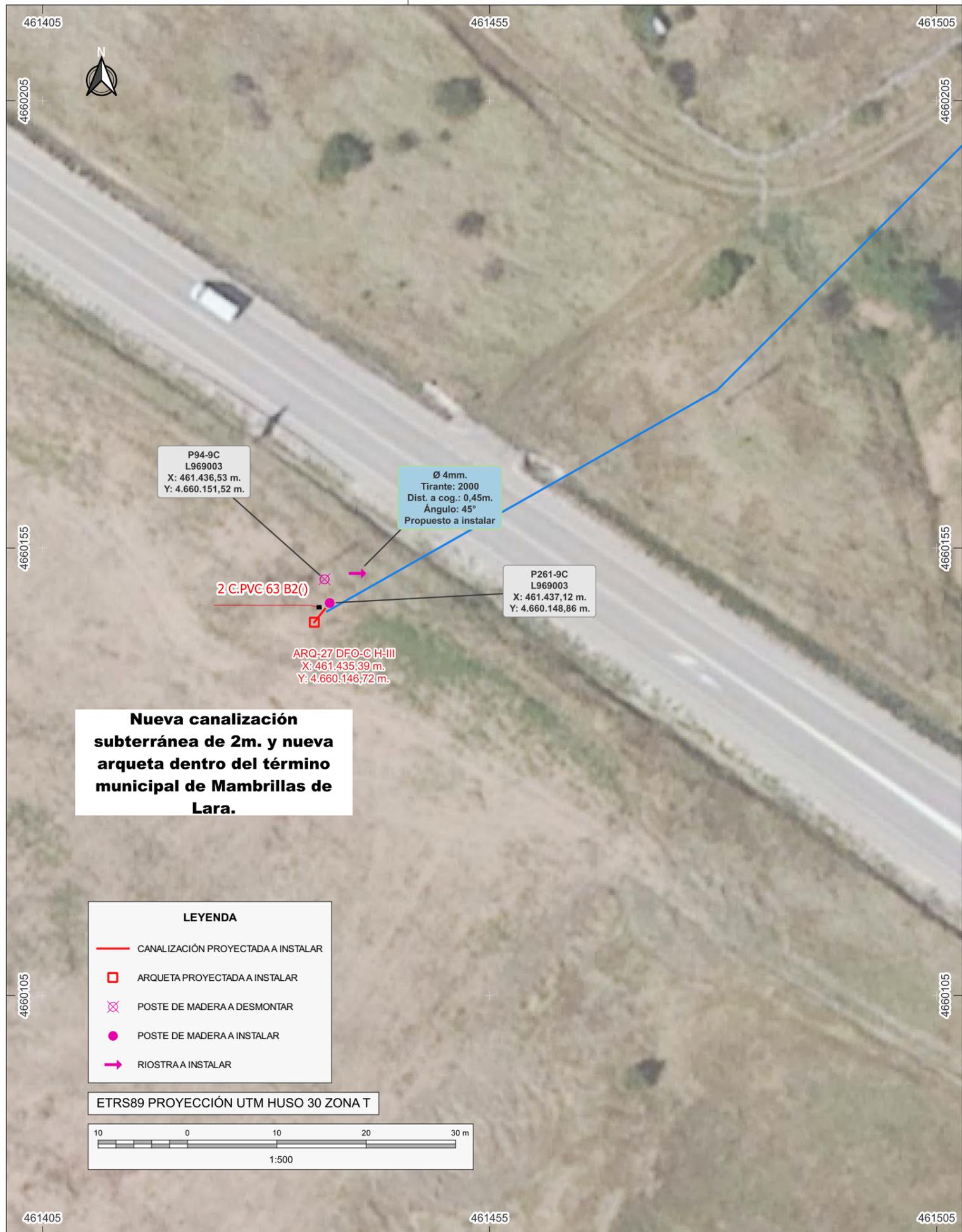
**LEYENDA**

- CANALIZACIÓN PROYECTADA A INSTALAR
- ARQUETA PROYECTADA A INSTALAR
- POSTE DE MADERA EXISTENTE
- ⊗ POSTE DE MADERA A DESMONTAR
- POSTE DE MADERA A INSTALAR
- ▲ POSTE DE FIBRA DE VIDRIO A INSTALAR
- RIOSTRA A INSTALAR
- CABLE DE FIBRA ÓPTICA AÉREO A INSTALAR

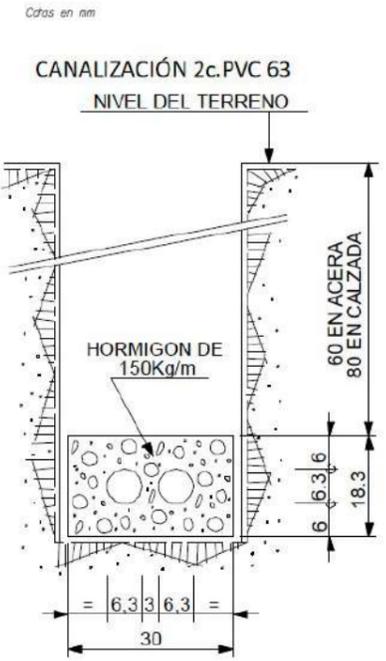
ETRS89 PROYECCIÓN UTM HUSO 30 ZONA T

INFORME TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA 01990324 (CALR.-SDLI).NUEVO CABLE UNICO2021			
UBICACIÓN:		Mambrillas de Lara 09640 Burgos Castilla y León	
Nº GENERAL HOJA 1 DE 1	PLANO Nº 2	TÍTULO: PLANO GENERAL ESCALA: 1:2.000	VERSIÓN 1 FECHA: NOV-22 REF: 01990324
		 SOLEDAD COUSILLAS MACEIRAS INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: C-3247	





ARQUETA Nº TIPO "H"



INFORME TÉCNICO DE TELECOMUNICACIONES DE FIBRA ÓPTICA 01990324 (CALR.-SDLI).NUEVO CABLE UNICO2021			
UBICACIÓN: Mambrillas de Lara 09640 Burgos Castilla y León			
Nº GENERAL HOJA 1 DE 1	PLANO Nº 3	TÍTULO: PLANO CANALIZACIÓN ESCALA: 1:500	VERSIÓN 1 FECHA: NOV-22 REF: 01990324
SOLEDAD S INGENIERA TÉCNICA INDUSTRIAL COLEGIADO Nº: C-3247			