

N.º Proyecto: 23SEPR00751

Plan PIC.: SFD0218_1.3

Nº LCL: 6301076034

SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN

**DE RECONFIGURACION DE LMT “VILLANUEV2”
DE LA S.E. “ALCOLRIO”, SITO EN LAS CALLES
HUESCA, ANTONIO MACHADO Y OTRAS EN EL
T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS
(SEVILLA).**

ORGANISMO AFECTADO

**Consejería de Medio Ambiente y ordenación del Territorio de la Junta
de Andalucía. Departamento de Vías Pecuarias**

Sevilla, Agosto de 2.023

Firmado digitalmente por
Angel Blanco
Fecha: 2023.08.28 11:40:49
+02'00'

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión

Rev. 1

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 1/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			


Hoja resumen de proyecto

Título del proyecto	SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONFIGURACION DE LMT "VILLANUEV2" DE LA S.E. "ALCOLRIO", SITO EN LAS CALLES HUESCA, ANTONIO MACHADO Y OTRAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA).
Emplazamiento del Proyecto	T.M. de Villanueva del Rio y Minas (Sevilla).
Proyecto encargado por	EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U CIF: B-82.846.817 Domicilio a efectos de notificaciones: <u>Avda. de la Borbolla, nº 5, C.P. 41004 (Sevilla)</u>

Características de la instalación			
Línea Subterránea de media tensión			
Clase de línea	Origen	Final	
subterránea	Tramo 1: Conexión con celda M.T. nº 17 del CD 17.702 "CDAT-SOR_ANGELA". Tramo 2: Conexión con celda M.T. nº 27 del CD 19725 "G.MOLA". Tramo 3: Conexión con celda M.T. nº 37 del CD 112593 "CUENCA" Tramo 4: Conexión con celda M.T. nº 27 del CD 17.701 "PROGRESO"	Tramo 1: Conexión con celda M.T. nº 17 del CD 19725 "G.MOLA". Tramo 2: Conexión con celda M.T. nº 27 del CD 112593 "CUENCA" Tramo 3: Conexión con celda M.T. nº 17 del CD 17.701 "PROGRESO" Tramo 4: Conexión con LAMT mediante conversión A/S en Apoyo nuevo a instalar	
Tensión	Longitud (m)	Conductor	
		Material	Sección (mm²)
15 kV	Tramo 1: 425,00 Tramo 2: 660,00 Tramo 3: 510,00 Tramo 3: 195,00	RH5Z1	240
Presupuesto Total	201.991,81 € *(incluido parte proporcional de gastos y gestión de residuos)	Presupuesto obra civil	166.274,61 €
Descripción			
<ul style="list-style-type: none"> El recorrido de la línea subterránea de M.T (Tramo 1) será la celda M.T. nº 17 del CD 17.702 hasta la celda M.T. nº 17 del CD 19.725. Se realizará la instalación de 425,00 m de una nueva R.S.M.T (Tramo 1) con conductor RH5Z1 18/30 kV 3x1x240 mm² Al. El recorrido de la línea subterránea de M.T (Tramo 2) será desde la celda M.T. nº 27 del CD 19.725 hasta la celda M.T. nº 27 del CD 112.593 Se realizará la instalación de 660,00 m de una nueva R.S.M.T (Tramo 2) con conductor RH5Z1 18/30 kV 3x1x240 mm² Al. 			

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Índice
Rev. 1

Página 2 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 2/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- El recorrido de la línea subterránea de M.T (Tramo 3) será desde la celda M.T. nº 37 del CD 112.593 hasta la celda M.T. nº 17 del CD 17.701.
- Se realizará la instalación de 510,00 m de una nueva R.S.M.T (Tramo 3) con conductor RH5Z1 18/30 kV 3x1x240 mm² Al.
- El recorrido de la línea subterránea de M.T (Tramo 4) será desde la celda M.T. nº 27 del CD 17.701 hasta conexión con LAMT existente mediante conversión A/s en apoyo nuevo a instalar
- El tendido de los nuevos conductores ira por nueva canalización, ejecutándose un total de 1.520 metros de nueva canalización e instalándose 14 nuevas Arquetas A-1 y 20 nuevas Arquetas A-2.
- Se dejará fuera de servicio un tramo de 93 metros de LSMT entre las Conversiones A/S existentes entre los apoyos metálicos A-286110 y A-298580.

Afecciones:

- Excmo. Ayuntamiento de Villanueva del Río y Minas (Sevilla).
- Consejería de Medio Ambiente y ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía.
Departamento de Vías Pecuarias

Tiempo estimado de ejecución

- 30 días

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Índice
Rev. 1


Página 3 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 3/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Características de la instalación			
Línea aérea de media tensión			
Clase de línea	Origen		Final
Aérea	Apoyo Nuevo 01		A286222
Tensión	Longitud (m)	Conductor	
		Material	Sección (mm ²)
		Al/Ac	54,60
		Aislamiento	
15 kV	106,91	Material	Tipo
		-----	-----
Presupuesto Total	8.294,76 € *(incluido parte proporcional de gastos y gestión de residuos)	Presupuesto obra civil	1.590,26 €
Descripción			
<ul style="list-style-type: none"> • Instalar 1 apoyo metálico de celosía C-2000-16. • Instalación de 1 conversiones A/S, con 1 juego de seccionadores unipolares y auto válvulas, además se instalará PaT con anillo difusor, anti-escalo y losa perimetral. • Desmantelado de 12 apoyo metálico de celosía, además de 1.100 metros de LAMT LA-56 y 90 metros de LAMT LA-30. • Retesando unos 106,91 metros de circuito 47-AL1/8-ST1A (antes LA-56). 			
Afecciones:			
<ul style="list-style-type: none"> • Excmo. Ayuntamiento de Villa nueva del Rio y Minas (Sevilla). • Consejería de Medio Ambiente y ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. Departamento de Vías Pecuarias 			
Tiempo estimado de ejecución			
<ul style="list-style-type: none"> • 1 Semana. 			

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Índice
Rev. 1

Página 4 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 4/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Índice General

Hoja resumen de proyecto	2
Índice General	5
Memoria	6
Planos	19

Nº Reg. Entrada: 2023999010853003. Fecha/Hora: 29/08/2023 09:37:14

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Índice
Rev. 1

Página 5 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 5/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Memoria

1. Antecedentes y justificación del proyecto.....	7
2. Promotor	7
3. Emplazamiento y ubicación	7
4. Descripción del trazado de la línea, provincia y termino municipal	8
5. Reglamentación y normativa aplicable	9
5.1 Normativa y disposiciones autonómicas. - junta de Andalucía.	9
5.2 Otras Normas.....	10
6. Organismos afectados	10
7. Relación de bienes y derechos afectados	11
8. Características de la línea subterránea MT.....	11
8.1. Descripción de la línea y elementos a utilizar	11
8.2. Conductor	12
8.3. Canalizaciones.....	12
8.4. Cruzamientos, proximidades y paralelismos	12
8.5. Conversión de línea aérea a subterránea	13
9. Características de la línea aérea MT.....	13
9.1. Descripción de la línea y elementos a utilizar	13
9.2. Conductor	14
9.3. Apoyos	14
9.4. Armados.....	15
9.5. Aislamiento	15
9.6. Elementos de maniobra	15
9.7. Cruzamientos, proximidades y paralelismos	16
9.8. Conversión de línea aérea a subterránea	16
9.9. Electrodo de puesta a tierra.....	16
9.10. Protección de la avifauna	17
10. Síntesis ambiental	17
11. Conclusión	18

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 6 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 6/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

1. Antecedentes y justificación del proyecto

EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L. Unipersonal, proyecta el desmontaje de varios tramos de LAMT pertenecientes a la LMT "VILLANUEV2" y la ejecución de nuevos tramos de LSMT entre los CD 17.702 "CDAT-SOR_ANGELA", 19.725 "G.MOLA", 112593 "CUENCA", CD 17.701 "PROGRESO_1" y nuevo apoyo a instalar para conexión mediante conversión A/S con LAMT existente. Mejorando con ello las condiciones de seguridad y calidad de suministro de las redes de distribución de la zona.

Los antecedentes

Denominación	EXP. INDUSTRIA
LMT "VILLANUEV2" de S.E. "ALCOLRIO"	276.572

La parte de la **línea Subterránea en casco urbano**, de acuerdo con la Ley 7/2007 de 9 de Julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental, **NO** necesita de Calificación Ambiental.

La parte de la **Línea Aérea**, de longitud **106,91 km**, de acuerdo con la Ley 7/2007 de 9 de Julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental, **NO** necesita de Calificación Ambiental.

2. Promotor

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal (en adelante e-distribución) proyecta el desmontaje de varios tramos de LAMT y la ejecución de nuevos tramos de LSMT "VILLANUEV2" de 15 kV, en adelante LSMT, con el objeto de poder mejorar las condiciones de seguridad y calidad de suministro de las redes de distribución de la zona.

Tal y como se establece en el artículo 5 de la ITC-LAT 09 y ITC-RAT 20 del Real Decreto 223/2008, por el que se aprueba el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión, este proyecto técnico administrativo complementa a los documentos **DYZ10000 Proyecto Tipo Línea Subterránea Media Tensión** y **AYZ10000 Proyecto Tipo Línea Aérea Media Tensión** en todos los aspectos particulares de la instalación a ejecutar, estableciendo las características a las que tendrá que ajustarse dicha instalación con el fin de obtener Autorización Administrativa Previa y Autorización Administrativa de Construcción por parte del Servicio Provincial de Industria de **Sevilla**.

El titular y propietario de la instalación objeto del presente proyecto es la empresa distribuidora **e-distribución** con C.I.F. **B-82846817** a efectos de notificaciones, en **Avda. de la Borbolla, nº 5, C.P. 41004 (Sevilla)**

3. Emplazamiento y ubicación

Las instalaciones objeto de este proyecto se encuentran ubicadas en la calle Santander, Calle Antonio Machado, Avda. de la Constitución, Calle Gerona, Calle Huesca y Calle Juan Ramon Jimenez, en el término municipal de Villanueva del Río y Minas (Sevilla). Su situación exacta figura en los planos adjuntos

Instalaciones Afectadas	X	Y	Sistema/Huso
CD 17.702. "CDAT-SOR_ANGELA"	260.875	4.170.684	WGS84:HUSO30
CD 19.725 "G.MOLA"	260.547	4.170.706	WGS84:HUSO30

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 7 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 7/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

CD. 112.593 "CUENCA"	260.525	4.170.987	WGS84:HUSO30
CD 17.701 "PROGRESO_1"	260.958	4.171.025	WGS84:HUSO30
APOYO NUEVO	261.125	1.171.054	WGS84:HUSO30

4. Descripción del trazado de la línea, provincia y termino municipal

Líneas Subterráneas de Media Tensión: Se realizará cuatro nuevos tramos de línea subterránea de M.T. por un nuevo recorrido.

- **TRAMO 1:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 425,00 m, desde la celda de M.T. nº 17 del CD 17.702 "CDAT-SOR_ANGELA" hasta la celda de M.T. nº 17 del CD 19.725 "G.MOLA", por nueva canalización.
- **TRAMO 2:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 660,00 m, desde la celda de M.T. nº 27 del CD 19.725 "G.MOLA", hasta la celda de M.T. nº 27 del CD 112.593 "CUENCA", por nueva canalización
- **TRAMO 3:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 510,00 m, desde la celda de M.T. nº 37 del CD 112.593 "CUENCA", hasta la celda de M.T. nº 17 del CD 17.701 "PROGRESO_1", por nueva canalización.
- **TRAMO 4:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 195,00 m, desde la celda de M.T. nº 27 del CD 17.701 "PROGRESO_1", hasta LAMT existente mediante conversión A/S en nuevo apoyo a instalar
- **CANALIZACIÓN:** El tendido de la obra se realizará por nueva canalización de 1.520 metros con tubos de 200 mm. de diámetro de PVC con numero de tubos definidos en tramos según zona. con capa hormigonados en los cruces de calle. Se instalarán 14 arquetas tipo A1 y 20 arquetas tipo A-2.

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 8 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 8/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Líneas aéreas de Media Tensión:

- Instalar 1 apoyo metálico de celosía C-2000-16.
- Instalación de 1 conversiones A/S, con 1 juego de seccionadores unipolares y auto válvulas, además se instalará PaT con anillo difusor, anti-escalo y losa perimetral.
- Desmantelado de 12 apoyo metálico de celosía, además de 1.100 metros de LAMT LA-56 y 90 metros de LAMT LA-30.
- Retesando unos 106,91 metros de circuito 47-AL1/8-ST1A (antes LA-56).

Desmontaje de las Líneas Aéreas de Media Tensión:

- Retiro de LAMT LA-56, 1.100 metros y de LAMT LA-30 otros 90 metros de conductor de la LAMT denominada "VILLANUEV2" procedente de la subestación "ALCOLRIO" a 15 kV comprendida entre los apoyos A286249, A286103, A286104, A286105, A286106, A286107, A286118, A286109, A286110, A298580, A286111 y un apoyo sin numero de identificación,

Toda las obras a realizar discurre íntegramente por el término municipal de Villanueva del Río y Minas, provincia de Sevilla.

5. Reglamentación y normativa aplicable

Con carácter general se tiene en cuenta la reglamentación indicada en el proyecto tipo DYZ10000 para la LSMT.


Con carácter general se tiene en cuenta la reglamentación indicada en el proyecto tipo AYZ10000 para la LAMT.

5.1 Normativa y disposiciones autonómicas. - junta de Andalucía.

- Decreto 155/1998, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Vías pecuarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía. (BOJA 87/1998, de 4 de agosto).
- Ley 7/2002 de 17/12/2002, de ordenación Urbanística de Andalucía
- Corrección, errores de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de ordenación Urbanística de Andalucía
- Decreto 59/2005, de 1 de marzo por el que se regula el procedimiento para la instalación, ampliación, traslado y puesta en funcionamiento de los establecimientos industriales, así como el control, responsabilidad y régimen sancionador de los mismos. (BOJA 118, de 20 de junio de 2005)
- Instrucción 14/10/2004, de la Dirección General de Industria, Energía y minas, sobre previsión de cargas eléctricas y coeficientes de simultaneidad en áreas de uso residencial y áreas de uso industrial. (BOJA 216, de 5 de noviembre de 2004)

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 9 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 9/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Decreto 178/2006, de 10/10/2006, por el que se establecen normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión (BOJA 209, de 27 de octubre de 2006)
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental C.A. Andalucía BOJA 20-07-2007.
- Ley 14/2007, de 26 de noviembre, del Patrimonio Histórico de Andalucía.
- Decreto 60/2010 del 16 marzo, Reglamento de Disciplina Urbanística de la Comunidad Autónoma de Andalucía.
- Decreto 356/2010, de 3 de agosto, por el que se regula la autorización ambiental unificada, se establece el régimen de organización y funcionamiento del registro de autorizaciones de actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, de las actividades potencialmente contaminadoras de la atmósfera y de las instalaciones que emiten compuestos orgánicos volátiles, y se modifica el contenido del Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. (BOJA 157, de 11 de agosto de 2010).
- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, y se modifica el Decreto 357/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Nocturno frente a la contaminación lumínica y el establecimiento de medidas de ahorro y eficiencia energética.
- Decreto 9/2011 de 18 de enero, por el que se modifican diversas Normas Regulatoras de Procedimientos Administrativos de Industria y Energía. (BOJA 22, de 2 de febrero de 2011).

5.2 Otras Normas

- Condiciones impuestas por los Organismos Públicos afectados y Ordenanzas Municipales.


6. Organismos afectados

Las obras e instalaciones objeto de este proyecto se realizarán con la correspondiente y preceptiva Licencia Municipal, de acuerdo con lo que dispongan las Ordenanzas Municipales del Ayuntamiento, coordinándose con los diferentes servicios públicos que puedan verse afectados por la nueva obra.

Los organismos afectamos por la instalación proyectada son:

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 10 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 10/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Organismo	Descripción de la Afección		Datos Técnicos de la Afección
	Término municipal	Afección	
Excmo. Ayuntamiento de Villanueva del Río y Minas.	Villanueva del Río y Minas. (Sevilla)		Instalaciones nuevas LSMT y nuevo apoyo para LAMT.
Consejería de Medio Ambiente y ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía. Departamento de Vías Pecuarias	Villanueva del Río y Minas. (Sevilla)		Instalaciones nuevas LSMT y nuevo apoyo para LAMT.

7. Relación de bienes y derechos afectados

Este apartado del proyecto no se afectan bienes de titularidad privada que se relacionan a continuación.

8. Características de la línea subterránea MT

Se proyecta cuatro LSMT a 15 kV en simple circuito (S/C) que se instalará entre varios centros de transformación existentes, llegando el último tramo de LSMT a un apoyo nueva a instalar, donde mediante conversión A/S conectará con LAMT existente.

Se realiza nueva canalización subterránea equipada con 4 o 6 tubos de PE Ø200 mm entre los Centros de transformación implicados en la presente actuación.

8.1. Descripción de la línea y elementos a utilizar

Las instalaciones que comprende el presente proyecto se resumen como las siguientes:

- **TRAMO 1:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 425,00 m, desde la celda de M.T. nº 17 del CD 17.702 "CDAT-SOR_ANGELA" hasta la celda de M.T. nº 17 del CD 19.725 "G.MOLA", por nueva canalización.
- **TRAMO 2:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 660,00 m, desde la celda de M.T. nº 27 del CD 19.725 "G.MOLA", hasta la celda de M.T. nº 27 del CD 112.593 "CUENCA", por nueva canalización
- **TRAMO 3:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 510,00 m, desde la celda de M.T. nº 37 del CD 112.593 "CUENCA", hasta la celda de M.T. nº 17 del CD 17.701 "PROGRESO_1", por nueva canalización.

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 11 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 11/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- **TRAMO 4:** instalación de nuevo tramo de LSMT de 15 kV formada por conductores RH5Z1 18/30 kV 3(1x240) mm² Al, con una longitud aproximada de 195,00 m, desde la celda de M.T. nº 27 del CD17.701 "PROGRESO_1", hasta LAMT existente mediante conversión A/S en nuevo apoyo a instalar.

8.2. Conductor

Conductor tipo RH5Z1 de sección **240 mm²** y tensión **18/30 kV**.

Se ajustarán a lo indicado en las normas UNE-HD 620-10E, UNE 211620, ITC-LAT 06 y se tomará como referencia la norma **GSC001 Technical specification of medium voltage cables with rated voltage Uo/Uc (Um) 8,7/15(17,5) kV, 12/20(24) kV, 15/25(31) kV, 18/30(36) kV and 20/34,5(37,95) kV**.

8.3. Canalizaciones

El cable se dispondrá bajo tubo de PE de 200 mm de diámetro, tomando como referencia la norma **CNL002 Tubos Polietileno (Libres de halógenos) para canalizaciones subterráneas** y la canalización seguirá las indicaciones de los croquis adjuntos en los planos.

Se contemplan varios tramos de canalización a ejecutar:

- **CANALIZACIÓN:** El tendido de la obra se realizará por nueva canalización de 1.520 metros con tubos de 200 mm. de diámetro de PVC con numero de tubos definidos en tramos según zona. con capa hormigonados en los cruces de calle. Se instalarán 14 arquetas tipo A1 y 20 arquetas tipo A-2.

8.4. Cruzamientos, proximidades y paralelismos

Los cables subterráneos deberán cumplir los requisitos señalados en el apartado 5 de la ITC-LAT 06, las **Especificaciones Particulares para instalaciones de e-distribución en Alta Tensión de Un ≤ 36 kV NRZ001** y las condiciones que pudieran imponer otros órganos competentes de la Administración o empresas de servicios, cuando sus instalaciones fueran afectadas por tendidos de cables subterráneos de MT.

Para nuestro proyecto, se tienen las siguientes afecciones principales.

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 12 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 12/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

- Afección nº 1.- Vías Pecuarias**Organismo afectado.**

- Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Departamento de Vías Pecuarias.

Descripción de la afección

- Paralelismo con Cañada Real que atraviesa el Termino municipal de Villanueva del Río y Minas, conocida como "Vereda de Carne", con nº de Código 41099002. La nueva canalización a ejecutar para el soterramiento de la LMT transcurre paralela a Cañada Real indicada anteriormente, por la Calle Huesca y Calle Juan Ramón Jiménez, encontrándose dentro de la vía pecuaria la nueva canalización y el nuevo apoyo a instalar

8.5. Conversión de línea aérea a subterránea

En el apoyo nuevo nº 01 de la línea aérea de M.T. S/C, se realiza transiciones a línea subterránea de M.T., colocándose en dicho apoyo los correspondientes autoválvulas.

En cualquier caso, la aparamenta instalada deberá soportar la intensidad de cortocircuito prevista en la instalación y tendrá las características técnicas mostradas en la tabla siguiente:

Nivel de aislamiento de los elementos de seccionamiento

Tensión nominal de la red U (kV)	Tensión más elevada para el material Um (kV eficaces)	Tensión soportada nominal a frecuencia industrial (kV eficaces)		Tensión de choque soportada nominal (tipo rayo) (kV de cresta)	
		A tierra	A distancia de seccionamiento	A tierra	A distancia de seccionamiento
U ≤ 20	24	50	60	125	145

En el tramo de subida hasta la línea aérea, el cable subterráneo irá protegido dentro de una **bandeja cerrada de hierro galvanizado**.

Deberán instalarse protecciones contra sobretensiones mediante pararrayos.


9. Características de la línea aérea MT**9.1. Descripción de la línea y elementos a utilizar**

La longitud total de la línea a estudiar es de **106,91** metros, discuriendo por el siguiente término municipal:

- Término municipal de Villanueva del Río y Minas: **106,91 m.**

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 13 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 13/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

A continuación, se indican coordenadas U.T.M. aproximadas de ubicación de los apoyos proyectados en la Línea. Asimismo, se incluyen las cotas (Z) de los apoyos referidas sobre nivel medio del mar.

Nº apoyo	Coordenadas X	Coordenadas Y	Cota	Sistema/Huso
Apoyo Nuevo nº 01	261.123	4.171.054	86,13	WGS84:HUSO30

La mayor cota del terreno se encuentra en las inmediaciones del apoyo **nuevo nº 01**. el cual alcanza una cota de **86,13** m. Por tanto, y según el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión (RD 223/2008), se deberá considerar a efectos de cálculo la zona **A**.

Este proyecto recoge la modificación de una **Línea Aérea de M.T. 15kV con:**

- Instalar 1 apoyo metálico de celosía C-2000-16.
- Instalación de 1 conversiones A/S, con 1 juego de seccionadores unipolares y auto válvulas, además se instalará PaT con anillo difusor, anti-escalo y losa perimetral.
- Desmantelado de 12 apoyo metálico de celosía, además de 1.100 metros de LAMT LA-56 y 90 metros de LAMT LA-30.
- Retesando unos 106,91 metros de circuito 47-AL1/8-ST1A (antes LA-56).

El montaje principal del apoyo será en triangular atirantado, con una separación de fases de 1,62 m.

9.2. Conductor

El conductor será acorde a la Norma UNE-EN 50182 y tomará de referencia la norma **GSC003 Concentric-lay stranded bare conductors**.

El tramo a instalar será con conductor **47-AL1/8-ST1A (antes LA-56)**, de las siguientes características:

Designación Nueva <i>Anterior</i>	Sección (mm²)		Equi- valen- cia En Cobre	Diámetro		Composición				Carga de rotura	Resistencia eléctrica a 20°C	Masa	Módulo de elasticidad	Coeficient e de dilatación lineal	I _{máx.} (A)	
	Alu-minio	Total		(mm²)	Ace-ro	Total	Alambres de aluminio		Alambres de acero							
							N°	Ø (mm)	N°							Ø (mm)
										(daN)	(Ω/km)	(kg/m)	(daN/mm²)	(°Cx10 ⁻⁶)		
47AL1/8-ST1A LA 56	46,8	54,6	30	3,15	9,45	6	3,15	1	3,15	1.629	0,6129	188,8	7.900	19,1	199	

9.3. Apoyos

Los apoyos a instalar serán metálicos de celosía y cumplirán la norma UNE 207017 y la norma **AND001 "Apoyos y armados de perfiles metálicos para líneas de MT hasta 30 kV"**

Tabla 2. Relación completa de apoyos a instalar

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Nº APOYO PROYECTO	DISPOSITIVOS	TIPO DE APOYO	MONTAJE	DISTANCIAS ENTRE FASES (m)	FUNCION	TIPO DE PUESTA A TIERRA	AFECCION
1	PASO AÉR /SUBT.	C-2000-16	S/C Triangular Atirantado	1,62 m	FINAL DE LÍNEAS	FREC.	

9.4. Armados

Las características técnicas de los armados metálicos se ajustarán a los criterios establecidos en la ITC-LAT-07.

Con una distribución en **triangular atirantado**. Cumplirán la norma UNE 207017 y la norma de referencia **AND001 “Apoyos y armados de perfiles metálicos para líneas de MT hasta 30 kV”**.

9.5. Aislamiento

Los aisladores compuestos (poliméricos a base de goma silicona) a instalar se ajustan a las normas UNE-EN 61109:2010, UNE-EN 61466 y a la Norma de referencia **GSCC010 Composite Insulators for Medium Voltage Lines**.

En concreto, para apoyos de suspensión se utilizarán aisladores C3670EB A AISLADOR POLIM. CS70AB 170/555 36KV-70KN (Código E Distribución 300032) y para apoyos de amarre aisladores C3670EBAV AISLADOR POLIM.CS70AB 170/1150 30KV 70KN (Código E Distribución 300020).

Los aisladores para instalar en las líneas nuevas de MT serán del tipo polimérico, se ajustarán a las normas UNE-EN 61109:2010, UNE-EN 61466 y tomarán como referencia la norma informativa **AND012 Aisladores compuestos para cadenas de líneas aéreas de MT, hasta 30 kV**.

En nuestro caso, nos situamos dentro del **Mapas de contaminación salina e industrial (NZZ009)**, siendo la zona Sevilla, dentro del **Fichero NZZ00906**, en la zona Normal y cumpliendo la ITC-LAT-07.

9.6. Elementos de maniobra

Con objeto de facilitar la maniobrabilidad y mejorar la calidad de servicio de la red de media tensión se instalan los siguientes elementos de maniobra.

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 15 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA			29/08/2023 09:36	PÁGINA 15/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/		
				

La apartamenta a utilizar es indicada en el documento **AYZ10000 Proyecto Tipo Línea Aérea Media Tensión siguiendo los criterios establecidos en las Especificaciones Particulares para instalaciones de e-distribución en Alta Tensión de Un ≤ 36 kV NRZ001.**

9.7. Cruzamientos, proximidades y paralelismos

Las líneas aéreas deberán cumplir los requisitos señalados en el apartado 5 de la ITC-LAT 07, las **Especificaciones Particulares para instalaciones de e-distribución en Alta Tensión de Un ≤ 36 kV NRZ001** y las condiciones que pudieran imponer otros órganos competentes de la Administración o empresas de servicios, cuando sus instalaciones fueran afectadas por tendidos de cables aéreos de MT.

Para nuestro proyecto, se tienen afecciones por cruzamiento, paralelismo o proximidades.

- Afección nº 1.- Vías Pecuarias

Organismo afectado.

- Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Departamento de Vías Pecuarias.

Descripción de la afección

- Paralelismo con Cañada Real que atraviesa el Termino municipal de Villanueva del Río y Minas, conocida como "Vereda de Carne", con nº de Código 41099002. La nueva canalización a ejecutar para el soterramiento de la LMT transcurre paralela a Cañada Real indicada anteriormente, por la Calle Huesca y Calle Juan Ramón Jiménez, encontrándose dentro de la vía pecuaria la nueva canalización y el nuevo apoyo a instalar.

9.8. Conversión de línea aérea a subterránea

Definida en el apartado 8.5 del presente proyecto.


9.9. Electrodos de puesta a tierra

Los electrodos de puesta a tierra serán acordes a lo indicado en el proyecto tipo AYZ10000 en función de la clasificación del apoyo como frecuentado o no frecuentado y tal y como se indica en los planos de detalle.

En los apoyos frecuentados, con objeto de asegurar el cumplimiento de las tensiones de contacto se colocará un dispositivo antiescalamiento de 2.5 metros de alto, en ladrillo de fábrica enfoscado con mortero y pintado con pintura blanca antihumedad.

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 16 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 16/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

9.10. Protección de la avifauna

En el diseño de las LAMT que afecten o se proyecten en las zonas de protección definidas en el artículo 3 del RD 1432/2008, de 29 de agosto y por el Decreto Andaluz 178/2006. DECRETO 178/2006, de 10 de octubre, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión, se aplicarán las medidas de protección establecidas en dicho RD. Además de las medidas reglamentarias contra la colisión se establecerán las medidas siguientes contra la electrocución.

- Los puentes y apartamientos deberán mantener siempre las partes en tensión por debajo de la cruceta.
- En los apoyos especiales (seccionadores, fusibles, conversiones, derivaciones, etc.) se aislarán los puentes de unión entre los elementos en tensión.
- En configuraciones al tresbolillo y en hexágono se asegurará que la distancia entre la semicruceta inferior y el conductor superior es mayor de 1,5 m.
- Para armados de bóveda la distancia entre la cabeza del apoyo y el conductor central, será mayor de 0,88 m., o en caso contrario, se aislará dicho conductor un metro a cada lado del punto de enganche.
 - Las distancias mínimas de seguridad entre la cruceta y la grapa serán:
 - Para cadenas de amarre: 1,00 m.
- En el caso de no poder alcanzarse estas distancias de seguridad mediante la instalación de aisladores, se colocarán alargaderas de protección, de una geometría que dificulte la posada de las aves, colocadas entre la cruceta y los aisladores con objeto de aumentar la distancia entre la zona de posada y los puntos en tensión.

Este proyecto contempla las medidas antielectrocución (apoyo con apartamiento) se contemplará **cable aislado** y no forro. En el caso de que se tenga que forrar se utilizará el material indicado en la norma **BNA001 Forros de protección anti-electrocución de la avifauna en las líneas eléctricas de distribución**


10. Síntesis ambiental

Este análisis ambiental tiene como fin valorar el medio en el que se pretende la ejecución de las instalaciones que se describen en este proyecto.

Parte de la LSMT:

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 17 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 17/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Por tratarse de la construcción de una línea subterránea en casco urbano, de acuerdo con la Ley 7/2007 de 9 de Julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental, **NO necesita de Calificación Ambiental**.

Parte de la LAMT:

En base a los epígrafes 2.15 y 2.17 del Artículo 11 del Decreto Ley 2/2020, de 9 de marzo, de mejora y simplificación de la regulación para el fomento de la actividad productiva de Andalucía, que modifica el Anexo I de la Ley 7/2007, de 9 de julio de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, la LAMT del presente proyecto estaría **EXENTO** a procedimiento de **CALIFICACIÓN AMBIENTAL**

11. Conclusión

La presente memoria y los documentos, que se acompañan, creemos, serán elementos suficientes para poder formar juicio exacto de la instalación proyectada, y pueda servir de base para la tramitación del expediente de autorización, que esta Compañía desea obtener.

Sevilla, agosto de 2.023

El ingeniero Técnico Industrial


Ángel Blanco García

Número de Colegiado 1.162

Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Memoria
Rev. 1

Página 18 de 19

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 18/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			

Planos

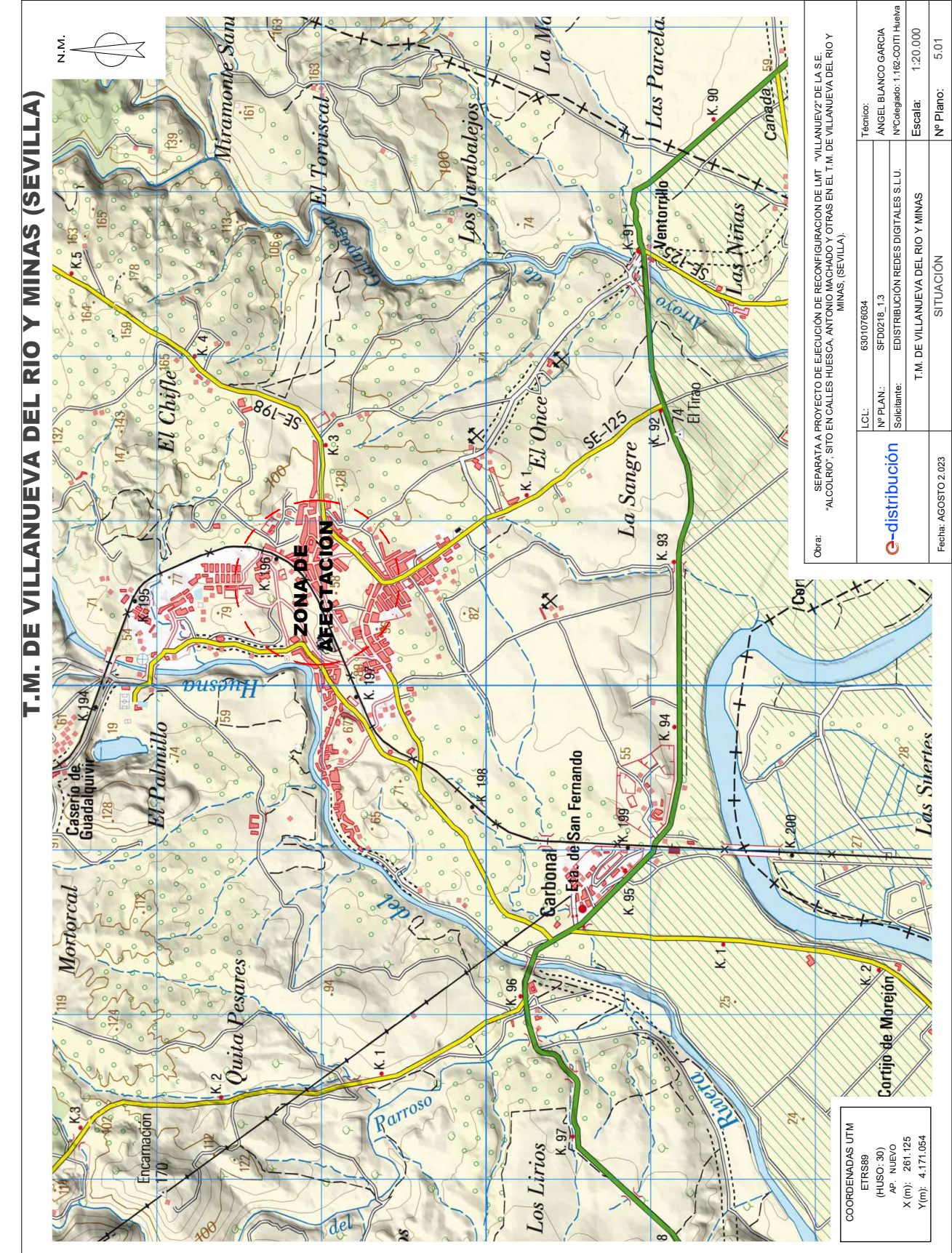
- 01 SITUACION.
- 02 EMPLAZAMIENTO – ESTADO ACTUAL.
- 03 DESMONTAJE DE DESMONTAJE DE LA LAMT.
- 04 EMPLAZAMIENTO – ESTADO REFORMADO.
- 05 CANALIZACIÓN M.T.
- 06 DETALLE DE PLANTA PERFIL LAMT.
- 07 PLANO DE AFECCIÓN DE VIAS PECUARIAS

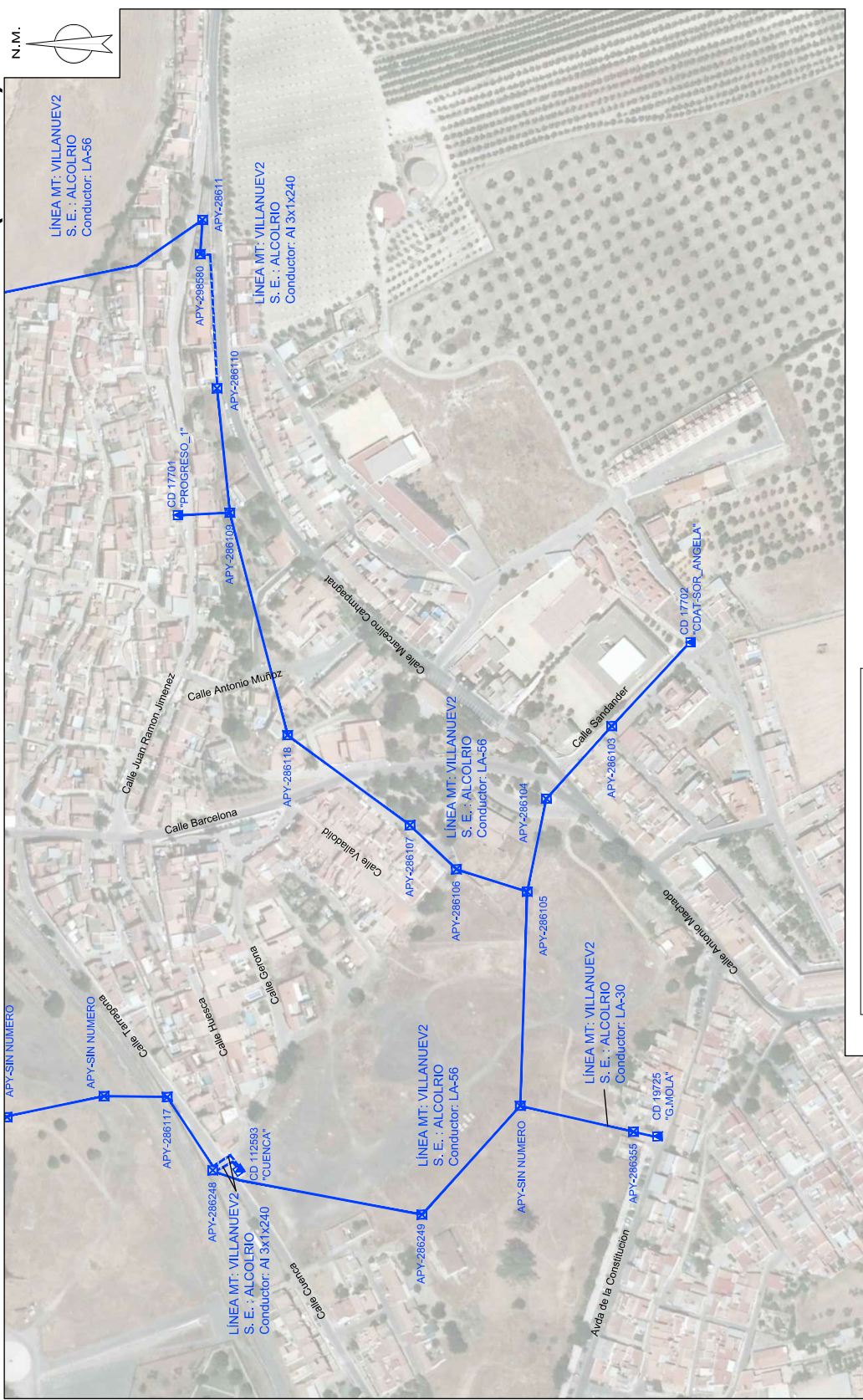
Angel
Blanco

Sevilla, agosto de 2.023
Firmado digitalmente
por Angel Blanco
Fecha: 2023.08.28
11:41:31 +02'00'
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Huelva

Separata a Proyecto ejecución de línea aérea-subterránea media tensión
Planos
Rev. 1

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 19/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			






LEYENDA

- RED EXISTENTE
- RED NUEVA
- RED A RETIRAR
- RED A RETENER
- COJ. (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN)
- LINEA AEREA
- LINEA SUBTERRANEA
- CANALIZACIÓN SUBTERRANEA
- ARQUETA M 1/2
- CAM. DE SECCIONAMIENTO
- EMPLAQUES O DERIVACION
- CONVERSION AEREA/SUBT.
- APoyo DE HV
- APoyo METALICO

COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO: 30) CD17701
X (m): 260.958
Y(m): 4.170.684

COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO : 30) CD17702
X (m): 260.875
Y(m): 4.170.684

Obra:	SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONFIGURACIÓN DE LMT. "VILLANUEV2" DE LA SE. "ALCOLIRIO", SITO EN CALLES HUESCA, ANTONIO MACHADO Y OTRAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS, (SEVILLA).			
	LCL:	6301076034	Técnico:	
	Nº PLAN:	SF00218, 1,3	ÁNGEL BLANCO GARCÍA	
	Solicitante:	EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U.		
		T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS		
			Escala:	1:2500
Fecha:	AGOSTO 2, 023	EMPLAZAMIENTO - ESTADO ACTUAL		
			Nº Plano:	5.02

PT 19655
"AGUAS"

APY SIN NÚMERO

LÍNEA MT: VILLANUEV2
S. E. : ALCOLRIO
Conductor: LA-56

Conexión con LSMT existente

NUEVO APOYO

Conversion AIS

CD 17701

NOTA: CD 17701 a reformar en proyecto SFD0218_1.6

CD 17701 "PROGRESO-1"

NUEVA LSMT: VILLANUEV2
S. E. : ALCOLRIO
Conductor: AI 3x1x240

Conexión celda de línea M T Nº 27

Calle Antonio Muñoz

Calle Barcelona

NUEVA LSMT: VILLANUEV2
S. E. : ALCOLRIO
Conductor: AI 3x1x240

Conexión celda de línea M T Nº 27

Calle Gerona

Calle Tarragona

Conexión celda de línea M T Nº 37

CD 112593 "CUENCA"

Conexión celda de línea M T Nº 27

Calle Currua

NUEVA LSMT: VILLANUEV2
S. E. : ALCOLRIO
Conductor: AI 3x1x240

CD 17702 "CDAT-SOR_ANGELA"

Conexión celda de línea M T Nº 17

NOTA: CD 19725 a reformar en proyecto SFD0218_1.7

CD 19725 "G.MOLA"

Conexión celda de línea M T Nº 17


Conexión celda de línea M T Nº 27

















Avda de la Constitución

Calle Sanzander

Calle Marcelino Camacho

Calle Antonio Machado

Otra:	SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONFIGURACION DE LMT -VILLANUEVA27 DE LA SE -"ALCORNIO"- SITO EN CALLES HUESCA, ANTONIO MACHADO, Y OTRAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS, (SEVILLA).					
		LCL:	6301076034	Técnico:		
		Nº PLAN.:	SFD0218_1.3	ÁNGEL BLANCO GARCÍA		
		Solicitante:	EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U.	Nº Delegado: 1.162-COITI Huelva		
		T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS		Escala:	1:2.500	
Fecha:	AGOSTO 2.023	EMPLAZAMIENTO - ESTADO REFORMADO			Nº Plano:	5.04

	RED EXISTENTE		RED A RETENIR
	RED NUEVA		RED A REFINANSAR
	CO (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN)		
	CO (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN INTERMEDIO)		
	LÍNEA AEREA		CAMA DE RECONOCIMIENTO
	LÍNEA SUBTERRÁNEA		EMPALMES O DERIVACIÓN
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA		CONVERSIÓN AEREA-SIST.
	ARQUETA M1/A2		APOYO DE HV
			APOYO METALICO

COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO: 30) CD17701
X (m): 260.958
Y(m): 4.170.684


COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO: 30) CD17702
X (m): 260.875
Y(m): 4.170.684


LEYENDA

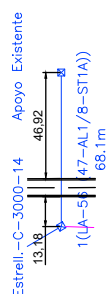
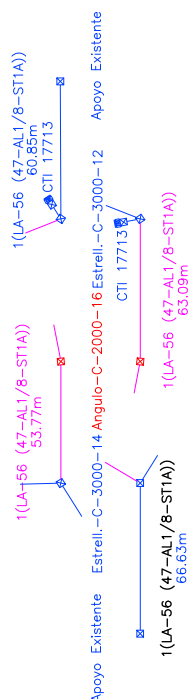
	RED EXISTENTE		RED A RETIRAR
	RED NUEVA		RED A REDESARROLLAR
	CO (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN)		CAJA DE RECONOCIMIENTO EMPALMES O DERIVACIÓN
	LÍNEA AEREA		CONVERSIÓN AEREA/SUBT.
	LÍNEA SUBTERRANEA		POYO DE INV.
	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA		PROYECTO METALIZADO
	ARQUETA M1/A2		

COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO: 30) CD17701
X (m): 260.958
Y(m): 4.170.684

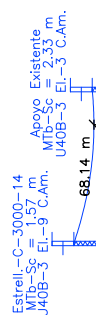
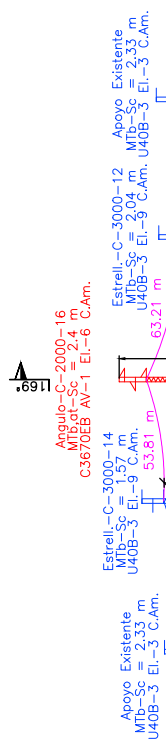
COORDENADAS UTM
ETRS89
(HUSO: 30) CD17702
X (m): 260.875
Y(m): 4.170.684

	LCL:		6301076034	Técnico:	ANGEL BLANCO GARCIA	
	Nº PLAN:		SF 02018_1.3		Nº Cedido:	1.162-COITI Huéla
	Solicitante:		EDISTRIBUCION REDES DIGITALES S.L.U.		Escala:	1:2.500
			T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS		Nº Plano:	5.05
Fecha:	AGOSTO 2.023					

ANGEL BLANCO GARCIA		29/08/2023 09:36	PÁGINA 24/25
VERIFICACIÓN	PEGVEP2QLRQCSBY8QBY5GLJVRXYT83	https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/	
			



Citra. A8025



PLANO COMPARACION = 2.81 m

POYO	A281215	Exist
OTAS DEL TERRENO (m)	8.13	8.06
DESIVEL (m)		-0.08
ISTANCIAS PARCIALES (m)		68.1
ISTANCIAS AL ORIGEN (m)	0	68.1
LONGITUD VANO (m)		68.1
ZONA		A

Y	POYO	Ap. Exist	A281215	A281218 a Sust.	A281214	Ap. Exist
	COTAS DEL TERRENO (m)	7.58	8.13	8.49	8.21	8.5
	DESIVEL (m)		0.55	0.36	-0.29	0.29
	DISTANCIAS PARCIALES (m)		66.63	53.77	63.09	60.85
	DISTANCIAS AL ORIGEN (m)	0	66.63	120.4	183.49	244.35
	LONGITUD VANO (m)		66.63	53.77	63.09	60.85
	ZONA		A	A	A	A

SIMBOLOGÍA GRÁFICA

- ☒ Entronque en vano flojo
☒ Apoyo de perfiles metálicos ■ Apoyo de chapa metálica rectangular
☐ Apoyo de hormigón vibrado ● Apoyo de chapa metálica circular
☐ Apoyo de hormigón vibrado hueco □ Fijación rígida

SIMBOLOGÍA

- RED EXISTENTE
RED A INSTALAR
RED A RETENSAR
LINEA AEREA — LINEA SUBTERRANEA
T.M. (TORRE METALICA)
C.D. (CENTRO DE DISTRIBUCION)
C.M. (CENTRO DE MEDIDA)
C.X. (CENTRO DE DISTRIBUCION Y MEDIDA)
C.D.I. (CENTRO DE DISTRIBUCION INTENSIVAMENTE)

Obra:

SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONFIGURACION DE LMT "VILLANUEVA2" DE LA S.E.
"ALCOLRIO", SITO EN CALLES HUESCA, ANTONIO MACHADO Y OTRAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y
MINAS. (SEVILLA).



CL: 6301076034

° PLAN.: SFD0218_1.3

EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U.

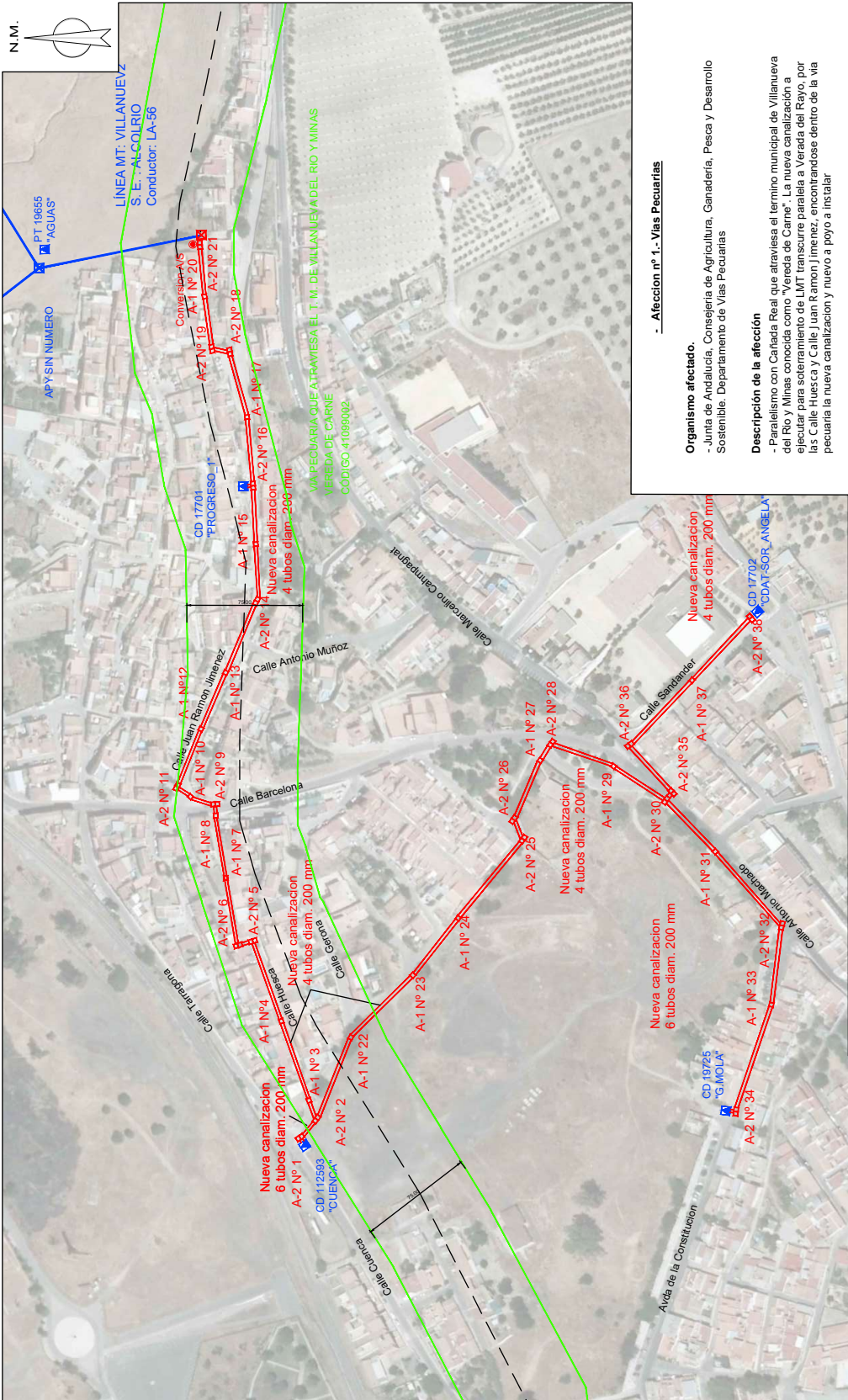
<p> МІНІСТЭРСТВА АСВЕДЧАННЯ І НАУК РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ МІНІСТЭРСТВА АСВЕДЧАННЯ І НАУК РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ МІНІСТЭРСТВА АСВЕДЧАННЯ І НАУК РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ </p>	<p> ТМ DE VII ANIJEVA DEI RIO Y MINAS Escala: H1/2.000 V1/500 </p>
--	---

DETALLE DE PLANTA PERFIL LAMT

Nº Plano:	5.05
-----------	------

21SEP0449 PROJ LAMI y LSMI

T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA)



- Afección nº 1.- Vías Pecuarias

Organismo afectado.

- Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible. Departamento de Vías Pecuarias

Descripción de la afección

- Paralelismo con Cañada Real que atraviesa el término municipal de Villanueva del Río y Minas conocida como "Vereda de Carne". La nueva canalización a ejecutar para soterramiento de LMT transcurre paralela a Vereda del Rey, por las Calles Huesca y Calle Juan Ramón Jiménez, encontrándose dentro de la vía pecuaria la nueva canalización y nuevo apoyo a instalar

LEYENDA

	RED EXISTENTE		RED A RETIRAR
	RED NUEVA		RED A RETENER
	CD (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN)		CD (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN INTERPERE)
	LÍNEA AEREA		EMPALME O DERIVACIÓN
	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA		CONEXIÓN AEREA/SUBT.
	ARQUETA 1/1/2		APoyo DE IV
			APoyo METALICO

COORDENADAS UTM

ETRS89

(HUSO: 30) CD17701

X (m): 260.875

Y (m): 4.170.684

COORDENADAS UTM

ETRS89

(HUSO: 30) CD17702

X (m): 260.875

Y (m): 4.170.684

Obra: SEPARATA A PROYECTO DE EJECUCIÓN DE RECONFIGURACIÓN DE LMT "VILLANUEVA" DE LA S.E. "ALCORTO", SITO EN CALLES HUESCA, ANTONIO MACHADO Y OTRAS EN EL T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS (SEVILLA).

LCL: 6301076034
Nº PLAN: SFD0218.1.3
Solicitante: EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U.
T.M. DE VILLANUEVA DEL RIO Y MINAS
Escala: 1:2.500
Nº Plano: 5.06

Técnico:

ÁNGEL BLANCO GARCIA

Nº Colegiado: 1.162-COITI Huelva

Escala: 1:2.500

AFECCIÓN VÍAS PECUARIAS

Fecha: AGOSTO 2023