

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DE TRABAJOS PROFESIONALES

1		IDENTIFICACIÓN DEL/DE LA TÉCNICO/A COMPETENTE AUTOR/A DEL TRABAJO PROFESIONAL					
NOMBRE Y APELLIDOS: ANTONIO MARTIN SANCHEZ					NIF/NIE:		
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIÓN:							
TIPO DE VÍA PL		NOMBRE DE LA VÍA					
KM EN LA VÍA	NÚMERO S/N	ESCALERA	PLANTA 1	LETRA	BLOQUE	PORTAL	PUERTA 9
PAIS España		PROVINCIA Almería		MUNICIPIO Almería			C. POSTAL:
TITULACIÓN: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL				ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD			
UNIVERSIDAD: ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE JAEN							
COLEGIO PROFESIONAL AL QUE PERTENECE: COLEGIO INGENIEROS TECNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA					Nº DE COLEGIADO/A: 1695		

2		DATOS DEL TRABAJO PROFESIONAL	
TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO PROFESIONAL: SEPARATA A PROYECTO DE NUEVO CIERRE DE LSMT Y REFORMA DE CENTROS			
TÍTULO DEL DOCUMENTO TÉCNICO PRESENTADO ANTE ESTA ADMINISTRACIÓN: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD Nº 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD Nº 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA, Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)			
FECHA DE ELABORACIÓN DEL TRABAJO: 09/06/2025			

3		DECLARACIÓN RESPONSABLE	
El/La abajo firmante, cuyos datos identificativos constan en el apartado 1, DECLARA bajo su responsabilidad que, en la fecha de elaboración y firma del documento técnico cuyos datos se indican en el apartado 2.			
1.- Estaba en posesión de la titulación indicada en el apartado 1.			
2.- Dicha titulación le otorgaba competencia legal suficiente para la elaboración del trabajo profesional indicado en el apartado 2.			
3.- Se encontraba colegiado/a con el número y en el colegio profesional indicados en el apartado 1.			
4.- No se encontraba inhabilitado para el ejercicio de la profesión.			
5.- Conoce la responsabilidad civil derivada del trabajo profesional indicado en el apartado 2.			
6.- El trabajo profesional indicado en el apartado 2 se ha ejecutado conforme a la normativa vigente de aplicación al mismo.			
En Granada a 9 de junio de 2025			
Firmado por MARTIN SANCHEZ ANTONIO - ***9804** el día 09/06/2025 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios			
Fdo.: ANTONIO MARTIN SANCHEZ			

PROTECCIÓN DE DATOS	
Los datos de carácter personal contenidos en este impreso podrán ser incluidos en un fichero para su tratamiento por este órgano administrativo como titular responsable del fichero, en el uso de las funciones propias que tiene atribuidas y en el ámbito de sus competencias. Asimismo, se le informa de la posibilidad de ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, todo ello de conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de Protección de Datos de carácter Personal (BOE nº 298, de 14/12/1999)	

Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21



Separata a Proyecto

- > Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (Vía Pecuaria – Colada de Pinos Puente).

NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412, T.M de Atarfe (Granada)

Promotor E-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U

Emplazamiento T.M de Atarfe (Granada)
Autor D. Antonio Martín Sanchez
Obra PIC
N. Proyecto G25-167
Fecha 9 de junio de 2025
Revisión N. 00

MADRID MURCIA COMUNIDAD VALENCIANA ANDALUCÍA

ideainingenieria.es | ideagreen.es | bimdigitaltwin.es



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 2/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)



Hoja resumen de proyecto

TITULO DEL PROYECTO

NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)

PROYECTO ENCARGADO POR:

EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U
CIF: B-82.846.817

DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIONES:

Granada, C/ Escudo del Carmen N° 31, C.P. 18.009, Granada.

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

COORDENADAS UTM (ETRS-89) HUSO: 30:	X	Y
CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"	4124756	4124756
CD N° 54409""CDAT-CAPARACENA_1"	438439	4125374

CARACTERISTICAS DE LA NUEVA LSMT

TRAMO LÍNEA SUBTERRANEA M.T.

TENSIÓN: 20 kV

ORIGEN: NUEVA CELDA DE LINEA EN CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"

FINAL: NUEVA CELDA DE LINEA EN CD N° 54409""CDAT-CAPARACENA_1"

LONGITUD DE LÍNEA: 1715 m en simple circuito.

CONDUCTOR: RH5Z1 18/30 kV 3x240 mm2 Al en S/C.

CANALIZACIÓN:

-Nueva Canalización por calzada 2 tubos PE 200 mm, Long. 1690 m.

CARACTERISTICAS DE LOS CENTROS DE TRANSFORMACIÓN:

CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"

TIPO DE CENTRO: Obra civil.

TENSIÓN: 20 KV

POTENCIA TR1: 50 kVA

ACTUACIONES: Nueva celda de Línea SF6 630A 20kv 16kA

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 3/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)



CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1"

TIPO DE CENTRO: Obra civil.
TENSIÓN: 20 KV
POTENCIA TR1: 100 kVA
ACTUACIONES: Reforma y paso a SF6 del centro de transformación existente, para ello se sustituirá la aparamenta de corte al aire y se instalaran un conjunto de celdas den SF6 1L+3P, 630A 20kv 16kA

DESCRIPCIÓN:

Se redacta el presente proyecto para realizar un nuevo cierre de LSMT entre CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" perteneciente A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" y en el término municipal de Atarfe (Granada). Para una mejora de la infraestructura eléctrica de la zona, ya que se pretenden anillar entre si los centros de transformación existentes, para además mejorar la maniobrabilidad de la red de distribución de la zona.

Actualmente la línea de MT esta en punta y en caso de avería garantizar el suministro eléctrico.

En Granada, junio de 2025

Fdo: ANTONIO MARTÍN SÁNCHEZ

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1695 Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería

Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 4/36	

ÍNDICE GENERAL

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



Índice General

- . HOJA RESUMEN DE PROYECTO.
- . ÍNDICE GENERAL.
- 1. MEMORIA.
- 2. PLANOS

Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21

Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 5/36	

1 MEMORIA

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494
"POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA
"V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409
"CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA
"MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE",
PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA**

Sito Carretera GR-3412, T.M de Atarfe (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U.
CIF: B- 82.846.817
C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

MADRID MURCIA COMUNIDAD VALENCIANA ANDALUCÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.es | bimdigitaltwin.es



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 6/36





Memoria

1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 5

2 PROMOTOR..... 5

3 OBJETO 6

4 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN..... 7

5 DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA, PROVINCIA Y TERMINO MUNICIPAL 7

6 REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE..... 7

7 ORGANISMOS AFECTADOS..... 10

8 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS..... 11

LA LÍNEA ELÉCTRICA DE MEDIA TENSIÓN SOBRE LA CUAL SE PROYECTA SERÁ SIEMPRE POR TERRENOS PÚBLICOS Y ACCESIBLES, SE PODRÁN COMPROBAR EN LOS PLANOS APORTADOS DEL PROYECTO 11

9 CARACTERÍSTICAS DE LA LSMT 11

9.1/ DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA Y ELEMENTOS A UTILIZAR 11

9.2/ CONDUCTOR 11

9.3/ CANALIZACIONES 11

9.4/ CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS..... 12

10 CARACTERÍSTICAS DEL CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"13

10.1/ CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL..... 13

10.2/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 13

10.2.1/ Transformador 13

10.2.2/ Celdas de MT..... 13

10.2.3/ Cuadro BT..... 13

10.2.4/ Interconexión BT 13

10.2.5/ Interconexión MT 13

10.2.6/ Protecciones 14

10.2.7/ Instalación de puesta a tierra..... 14

11 CARACTERÍSTICAS DEL CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" 14

11.1/ CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL..... 14

11.2/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 14

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 7/36	

MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



11.2.1/ Transformador14

11.2.2/ Celdas de MT.....14

11.2.3/ Cuadro BT.....14

11.2.4/ Interconexión BT15

11.2.5/ Interconexión MT15

11.2.6/ Protecciones15

11.2.7/ Instalación de puesta a tierra.....15

12 ORGANISMOS AFECTADOS 15

12.1.1/ Ayuntamiento de **Atarfe (Granada)**.15

12.1.2/ Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (Vía Pecuaria – Colada de Pinos Puente).....16

12.1.3/ Diputación de Granada, Servicio de Carreteras, Afección con GR-341216

13 SÍNTESIS AMBIENTAL 16

14 CONCLUSIÓN 16

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 8/36	



1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal como gestor de la red de distribución, proyecta la realización de un nuevo cierre de LSMT entre CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" perteneciente A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" y en el término municipal de Atarfe (Granada). Para una mejora de la infraestructura eléctrica de la zona, ya que se pretenden anillar entre si los centros de transformación existentes, para además mejorar la maniobrabilidad de la red de distribución de la zona

Denominación	EXP. INDUSTRIA
LINEA "V_ESPERANZ" / "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" DE SUBESTACIÓN "SIERRASU" / "ATARFE"	13526/AT 13404_5/AT 13237/AT

Por tratarse de tramos de **Línea subterránea de MT y reformas internas en centros de transformación**, las líneas subterráneas irán por caminos consolidados, 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) con la intención de realizar una mejora en la infraestructura eléctrica de la zona proyecta el cierre de LSMT entre CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" perteneciente A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1", además de nuevas celdas de línea en estos centros que más adelante se describirán, en el término municipal de Atarfe (Granada) y toda la actuación según queda representada en planos.

Tal y como se establece en el artículo 5 de la ITC-LAT 09 del Real Decreto 223/2008, por el que se aprueba el Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión y en el artículo 5 de la ITC-RAT 20, del Real Decreto 337/2014 por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, este proyecto técnico administrativo complementa a los documentos **FYZ30000 Proyecto Tipo CT Interior Prefabricado de Superficie, DYZ10000 Proyecto Tipo Línea Subterránea Media Tensión**, en todos los aspectos particulares de la instalación a ejecutar, estableciendo las características a las que tendrá que ajustarse dicha instalación.

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 Granada, C/ Escudo del Carmen N° 31, C.P. 18.009, Granada.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 9/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)



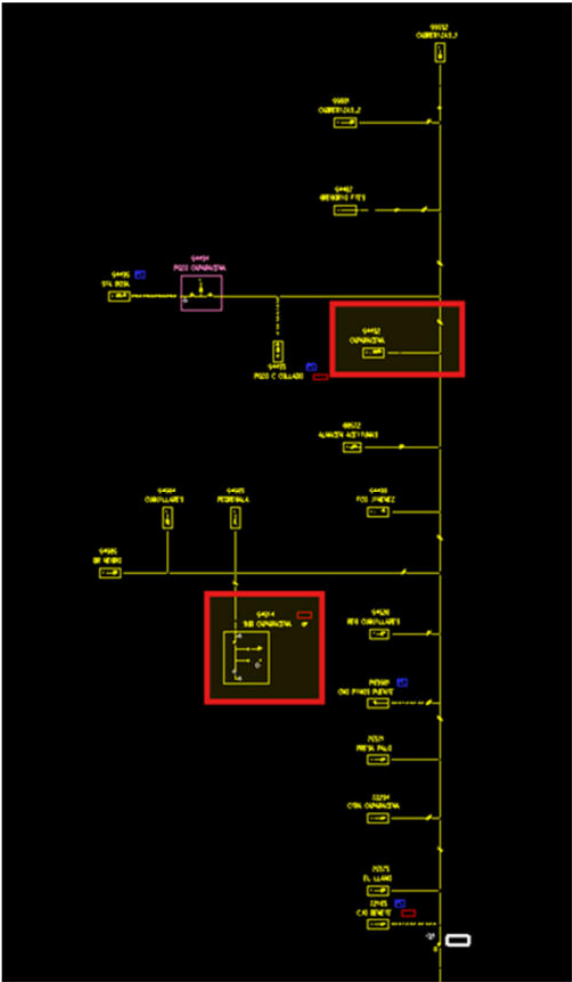
3 OBJETO

Además de la instalación de Centro de transformación interior de superficie, línea subterránea de Media Tensión, basados en sus respectivos **Proyectos Tipo**, el proyecto descrito a continuación pretende definir y justificar los aspectos de diseño, cálculo y construcción necesarios para el montaje de la nueva instalación a realizar.

Asimismo, es objeto del presente proyecto el servir de base a todos los trámites que sean precisos para obtener las autorizaciones necesarias para llevar a cabo la construcción y puesta en servicio de la instalación.

Se instalará la nueva línea subterránea de MT a cota “0” de la calzada, todo quedará a ras de esta, y no seria ningún obstáculo para el paso de animales.

Ya que en la zona solo existe un camino publico se ha instalado por este, coincidiendo tanto con la Via Pecuaria como con la Carretera de Diputación de Granada. La instalación por parcelas privadas no es viable por los problemas que pudiera ocasionar con las operación de laboreo con los tractores



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 10/36



Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21

Es copia auténtica de documento electrónico

MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



Anillariamos la alimentación a la misma población de Caparacena y alrededores además de la alimentación de los servicios auxiliares de la S.E. Caparacena (REE+E-Distribución)

Según el plano aportado se puede comprobar que mejoraríamos la infraestructura eléctrica de la zona garantía del suministro en caso de averías, mediante el mallado de la red, teniendo la necesidad de anillar los 3 centros de transformación existentes en el entorno del CD 54494, ya que estos se encuentran en una LAMT en punta, para poder garantizar el suministro en caso de avería la línea que actualmente los alimenta

4 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN

COORDENADAS UTM (ETRS-89) HUSO: 30:	X	Y
CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"	4124756	4124756
CD N° 54409""CDAT-CAPARACENA_1"	438439	4125374

5 DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA, PROVINCIA Y TERMINO MUNICIPAL

El recorrido de la LSMT estará bajo nueva canalización en la Carretera GR-3412, siempre por trazado accesible y publico, el trazado afecta al T.M de Atarfe (Granada).

6 REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE

Con carácter general se tiene en cuenta la reglamentación indicada en el proyecto tipo FYZ10000.

ESTATALES:

- > Se cumple la normativa NRZ001 y NRZ102.
- > Ley 21/1992 de 16 de julio, de industria.
- > Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, que regula las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- > Real Decreto. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23, en adelante RLAT.
- > Ley 24/2013 de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 11/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



- > **Real Decreto. 223/2008** de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en las líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- > **Real Decreto 842/2002** de 2 de Agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- > **Real Decreto 1110/2007**, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico.
- > **Real Decreto 1075/1986**, de 2 de mayo, por el que se establecen normas sobre las condiciones de los suministros de energía eléctrica y la calidad de este servicio, publicado en el BOE. de 6 de junio de 1986.
- > **Real Decreto 1247/2008**, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
- > **Orden FOM/1382/2002**, de 16 mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.
- > **Ley 31/1995** de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales (LPRL)
- > **Real Decreto 614/2001**, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- > **Real Decreto 105/2008**, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- > AMYS 1.4-10 Placas de señalización de seguridad relacionadas con la electricidad. Tipos normalizados y empleo.
- > Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.
- > Real Decreto 330/2016, de 9 de septiembre, relativo a medidas para reducir el coste del despliegue de las redes de comunicaciones electrónicas de alta velocidad.
- > Normas UNE de obligado cumplimiento según se desprende de los Reglamentos y sus correspondientes revisiones y actualizaciones.
- > Normas UNE, que no siendo de obligado cumplimiento, definan características de elementos integrantes de las LSMT.
- > Otras reglamentaciones o disposiciones administrativas nacionales, autonómicas o locales vigentes de obligado cumplimiento no especificadas que sean de aplicación.
- > **Real Decreto 1048/2013**, por el que se establece la metodología para el cálculo de la retribución de la actividad de la distribución de energía eléctrica.
- > **Orden IET/2660 / 2015**, de 11 de diciembre, por la que se aprueban las instalaciones tipo y los valores unitarios de referencia de inversión, de operación y mantenimiento por elemento de inmovilizado.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 12/36



Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21

MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



- > **Real Decreto 1627/1997**, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- > **Real Decreto 2267/2004**, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.
- > **Real Decreto Legislativo 7/2015**, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Suelo y Rehabilitación Urbana.
- > **CTE-DB-SI** (Seguridad en caso de incendio).
- > **Ley 21/2013**, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental.
- > Reglamento Europeo de Productos de Construcción (UE) N° 305/2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción.
- > **Ley 19/2013**, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.
- > Especificación Particular de Endesa Distribución **NRZ101**. Instalaciones privadas conectadas a la red de distribución. Generalidades.
- > Especificación Particular de Endesa Distribución **NRZ103**. Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Consumidores en Baja Tensión.
- > Especificación Particular de Endesa Distribución **NRZ105**. Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución. Generadores en Baja Tensión
- > **NRZ002** Especificaciones Particulares para Instalaciones de Distribución en Baja Tensión de $Un \leq 1.000 \text{ V}$
- > Normas de la Empresa distribuidora.

Comunidad Autónoma de Andalucía

- > **Ley 7/2007**. Gestión Integrada de la Calidad Ambiental.
- > **Decreto 5/2012**. Regulación de la Autorización Ambiental Integrada.
- > **Decreto 356/2010**, que regula la Autorización Ambiental Unificada y sus modificaciones surgidas en el Decreto 5/2012.
- > **Decreto 297/1995**. Reglamento de Calificación Ambiental.
- > **Ley 3/2014**, de 1 de octubre, de medidas normativas para reducir las trabas administrativas para las empresas.
- > **Decreto 6/2012**. Reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.
- > **Decreto 9/2011**, de 18 de enero, por el que se modifican diversas Normas Reguladoras de Procedimientos Administrativos de Industria y Energía.
- > **Decreto 178/2006**, de 10-10-2006. Normas de protección de la avifauna para las instalaciones eléctricas de alta tensión

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MARTA OLEA GARRIDO

10/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEUUY5CD

PÁG. 13/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



- > Resolución de 5 de mayo de 2005. Normas particulares y condiciones técnicas y de seguridad de Endesa, en Andalucía y modificaciones.
- > Instrucción de 14 de octubre de 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.
- > Resolución de 14 de junio de 2019, de la Secretaría General de Industria, Energía y Minas, por la que se deroga parcialmente la resolución de 5 de mayo de 2005, de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se aprueban las normas particulares y condiciones técnicas y de seguridad de la empresa distribuidora de energía eléctrica Endesa Distribución, S.L.U., en el ámbito de la Comunidad Autónoma 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 con desarrollo y modificaciones en: Orden de 27-05-2005, Orden de 05-10-2007, Orden de 05-03-2013, Resolución de 09-05-2013 y Resolución de 16-06-2015 donde se modifican la comunicación de puesta en funcionamiento de establecimientos e instalaciones industriales y las fichas técnicas descriptivas de instalaciones industriales a las que se contrae la presente resolución, contenidas en los Anexos I y II de la Orden de 5 de marzo de 2013.
- > Plan general Municipal de ordenación urbana.

7 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:

- > Excmo. Ayuntamiento de **Atarfe (Granada)**
- > Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (Vía Pecuaria – Colada de Pinos Puente).
- > Diputación de Granada, Servicio de Carreteras, Afección con GR-3412

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEUUY5CD	PÁG. 14/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)



8 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

La línea eléctrica de media tensión sobre la cual se proyecta será siempre por terrenos públicos y accesibles, se podrán comprobar en los planos aportados del proyecto

9 CARACTERÍSTICAS DE LA LSMT

9.1/ DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA Y ELEMENTOS A UTILIZAR

El nuevo tramo de línea eléctrica subterránea de media tensión objeto del presente proyecto tiene las siguientes características:

- > **L.S.M.T.:** Tendido de LSMT en **simple circuito** por canalización nueva de longitud de 1690m de 2 tubos de 200mm2 y con conductor RH5Z1 18/30 kV 3x240 mm2 Al en S/C con 1715 metros de longitud,

Las actuaciones relativas a la canalización se desarrollarán en el apartado "10.3/ CANALIZACIONES"

9.2/ CONDUCTOR

Conductor tipo RH5Z1 de sección **240 mm²** y tensión **20 kV**, de tensión de aislamiento **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.**

9.3/ 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.

La canalización nueva a realizar consta de tramos tanto nuevos como existentes tal y como queda representado en planos:

- > **2 tubos** PE 200 mm, **Long. 1690 m.**

También cabe destacar que se instalarán 6 nuevas arquetas tipo A2, 33 nuevas arquetas tipo A1 como queda representado en planos.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 15/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



Aspectos a tener en cuenta:

Canalizaciones

Cuando fuera estrictamente necesario, podrá admitirse una profundidad menor a la indicada anteriormente en este mismo apartado, siempre que se dispongan canalizaciones entubadas especialmente protegidas; teniendo en cuenta, además, las distancias que deben guardarse reglamentariamente a otras canalizaciones

Arquetas

El número de puntos de acceso (arquetas) a instalar en la LSMT debe ser limitado y estar justificado en el diseño, pudiendo ser calas de tendido, arquetas ciegas o arquetas con tapas practicables.

La función de estos **puntos de acceso** estará relacionada con:

- > Ayudar al tendido y a las posibles reparaciones o sustituciones del conductor subterráneo en tramos largos.
- > Facilitar la ejecución de los empalmes de red, y su reparación en caso de avería.
- > Permitir el tendido del cable en caso de grandes cambios de dirección.
- > Los **aspectos principales a tener en cuenta en el diseño** son los siguientes:
- > En **tramos rectos** el número de puntos de acceso se dispondrá **en función de la máxima tensión de tiro** indicada por el fabricante del conductor.
- > En los cambios de dirección se tendrá en cuenta que el radio de curvatura de tendido no será inferior a 20 veces el diámetro del cable. No se admiten ángulos inferiores a 90°, siempre según lo indicado en el Proyecto Tipo.
- > Cuando las canalizaciones se realicen por zonas de **tráfico rodado** se emplearán **calas de tiro, o arquetas ciegas**.
- > En las **salidas de un centro de transformación**, las arquetas podrán ser **practicables** y, por tanto, cerrarse con la tapa normalizada para este fin. **Esta tapa podrá dejarse oculta** para lo que se cubriría con el acabado superficial que proceda.

Las referencias a las normas de arquetas son:

Las arquetas prefabricadas tomarán como referencia la norma **NNH001 Arquetas Prefabricadas para Canalizaciones Subterráneas**. El montaje de las arquetas de material plástico se realizará tomando como referencia el documento **NMH00100 Guía de Montaje e Instalación de Arquetas Prefabricadas de Poliéster, Polietileno o Polipropileno para Canalizaciones Subterráneas**.

9.4/ 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.





10 CARACTERÍSTICAS DEL CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"

10.1/ CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL

El centro de transformación **CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA"** es existente y se trata de un edificio **de obra civil**, previsto para albergar apartamento con tensión de aislamiento **20 kV**, con configuración según queda reflejado en planos y espacio suficiente para instalar la nueva celda de línea proyectada.

10.2/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

10.2.1/ Transformador

Es existente y no es objeto de este proyecto.

10.2.2/ Celdas de MT

Se tomarán como referencia las especificaciones recogidas en la norma **GSM001 MV RMU with Switch-Disconnecter**.

Los dispositivos de seccionamiento serán celdas de distribución secundaria bajo envolvente metálica con corte y aislamiento en SF6 corriente nominal de **630A**, corriente de cortocircuito y tensión de aislamiento **20 kV**. La celda de línea es **motorizada**

Se instalará un nuevo conjunto de celdas de corte es SF6 en **disposición L** (consultar planos):

- > Tensión asignada: **20 KV**.
- > Tensión soportada a frecuencia industrial durante **1 minuto**:
 - o A tierra y entre fases: **50 kV**.
 - o A la distancia de seccionamiento: **60 kV**.
- > Tensión soportada a impulsos tipo rayo (valor de cresta):
 - o A tierra y entre fases: **125 kV**.
 - o A la distancia de seccionamiento: **145 kV**.

Se tomarán como referencia las especificaciones recogidas en la norma **GSM001 MV RMU with Switch-Disconnecter**.

10.2.3/ Cuadro BT

Es existente y no es objeto de este proyecto.

10.2.4/ Interconexión BT

Es existente y no es objeto de este proyecto.

10.2.5/ Interconexión MT

Es existente y no es objeto de este proyecto.



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



10.2.6/ Protecciones

Es existente y no es objeto de este proyecto.

10.2.7/ Instalación de puesta a tierra

Es existente y no se contempla la modificación del mismo, se tomarán las medidas de la instalación de puesta a tierra y en caso de no obtenerse los valores reglamentarios se tomarán medidas complementarias para alcanzar dichos valores.

11 CARACTERÍSTICAS DEL CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1"

11.1/ CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA CIVIL

El centro de transformación **CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1"** es existente y se trata de un edificio **de obra civil**, previsto para albergar apartamento con tensión de aislamiento **20 kV**, con configuración según queda reflejado en planos y espacio suficiente para desmontar toda la apartamenta de corte al aire y pasarlo a Sf6

11.2/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA

11.2.1/ Transformador

Es existente y no es objeto de este proyecto.

11.2.2/ Celdas de MT

Se tomarán como referencia las especificaciones recogidas en la norma **GSM001 MV RMU with Switch-Disconnecter**.

Los dispositivos de seccionamiento serán celdas de distribución secundaria bajo envoltente metálica con corte y aislamiento en SF6 corriente nominal de **630A**, corriente de cortocircuito y tensión de aislamiento **20 kV**. La celda de línea es **motorizada**

Se instalará un nuevo conjunto de celdas de corte es SF6 en disposición 3L+P (consultar planos):

- > Tensión asignada: **20 KV**.
- > Tensión soportada a frecuencia industrial durante **1 minuto**:
 - o A tierra y entre fases: **50 kV**.
 - o A la distancia de seccionamiento: **60 kV**.
- > Tensión soportada a impulsos tipo rayo (valor de cresta):
 - o A tierra y entre fases: **125 kV**.
 - o A la distancia de seccionamiento: **145 kV**.

Se tomarán como referencia las especificaciones recogidas en la norma **GSM001 MV RMU with Switch-Disconnecter**.

11.2.3/ Cuadro BT

Es existente y no es objeto de este proyecto.

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MARTA OLEA GARRIDO

10/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD

PÁG. 18/36



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



11.2.4/ Interconexión BT

Es existente y no es objeto de este proyecto.

11.2.5/ Interconexión MT

Se adecuara el puente de MT, instalándolo a la nueva celda de proteccion

Estará compuesta por cable unipolar de aluminio, con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), con pantalla semiconductor sobre conductor y sobre aislamiento y con pantalla metálica de aluminio, de sección **95 mm²** y tensión de aislamiento **12/20 kV**, tomando como referencia la norma **GSCC001 Underground médium voltaje cables**.

11.2.6/ Protecciones

Para una adecuada protección del transformador se instalarán:

- > Protección frente a cortocircuitos mediante fusibles tipo APR que se instalaran en la nueva celda de protección. El calibre de dichos fusibles será de:
 - o En el se instalan nuevos fusibles de **10 A**.

Tensión Red (kV)		6	10	11	13.2	15	20	25	30
Potencia Transformador kVA	50	20	10	10	10	6.3	6.3	5	5
	100	32	20	20	16	16	10	6.3	6.3
	160	50	32	32	25	20	16	10	10
	250	80	50	40	40	32	25	20	16
	400	100	63	63	50	50	40	25	20
	630	100	63	63	50	50	40	32	32
	1.000	-	100	100	80	63	50	40	40

- > Protección frente a sobrecargas mediante una sonda de temperatura que mide la temperatura del aceite en la parte superior del transformador, ajustada según normativa, que provoque el disparo de la celda de interruptor-seccionador del transformador en caso de superarse dicha temperatura.

11.2.7/ Instalación de puesta a tierra

Es existente y no se contempla la modificación del mismo, se tomarán las medidas de la instalación de puesta a tierra y en caso de no obtenerse los valores reglamentarios se tomarán medidas complementarias para alcanzar dichos valores.

12 ORGANISMOS AFECTADOS

12.1.1/ Ayuntamiento de Atarfe (Granada).

La nueva canalización a realizar de 2 tubos de 200mm2 será en el termino municipal de Atarfe, siempre por caminos públicos y accesibles



MEMORIA

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



- 12.1.2/ Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul (Vía Pecuaria – Colada de Pinos Puente).
- 12.1.3/ Diputación de Granada, Servicio de Carreteras, Afección con GR-3412

13 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.

Por tratarse del desmontaje de un tramo de una nueva **Línea Subterránea** de Media tensión por caminos consolidados, y actuaciones en centros de transformación existentes de acuerdo con la Ley 7/2007 de 9 de Julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental y sus posteriores modificaciones, **NO** necesita de **Calificación Ambiental**.

14 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.

En Granada, junio de 2025

Fdo: ANTONIO MARTÍN SÁNCHEZ

Ingeniero Técnico Industrial Col. 1695 Colegio de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 20/36	

2 PLANOS

PROYECTO DE EJECUCIÓN

**NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494
"POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA
"V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409
"CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA
"MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE",
PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA**

Sito Carretera GR-3412, T.M de Atarfe (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U.
CIF: B- 82.846.817
C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

MADRID MURCIA COMUNIDAD VALENCIANA ANDALUCÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.es | bimdigitaltwin.es



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 21/36



PLANOS

G25-167 NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V_ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA Sito Carretera GR-3412
T.M de Atarfe (Granada)



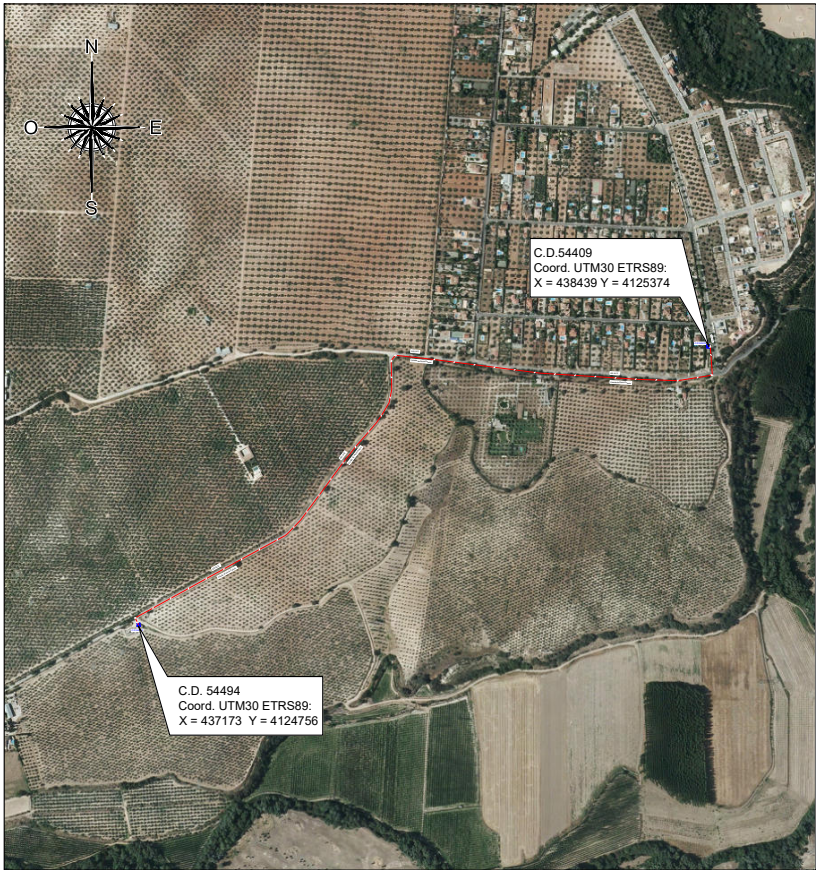
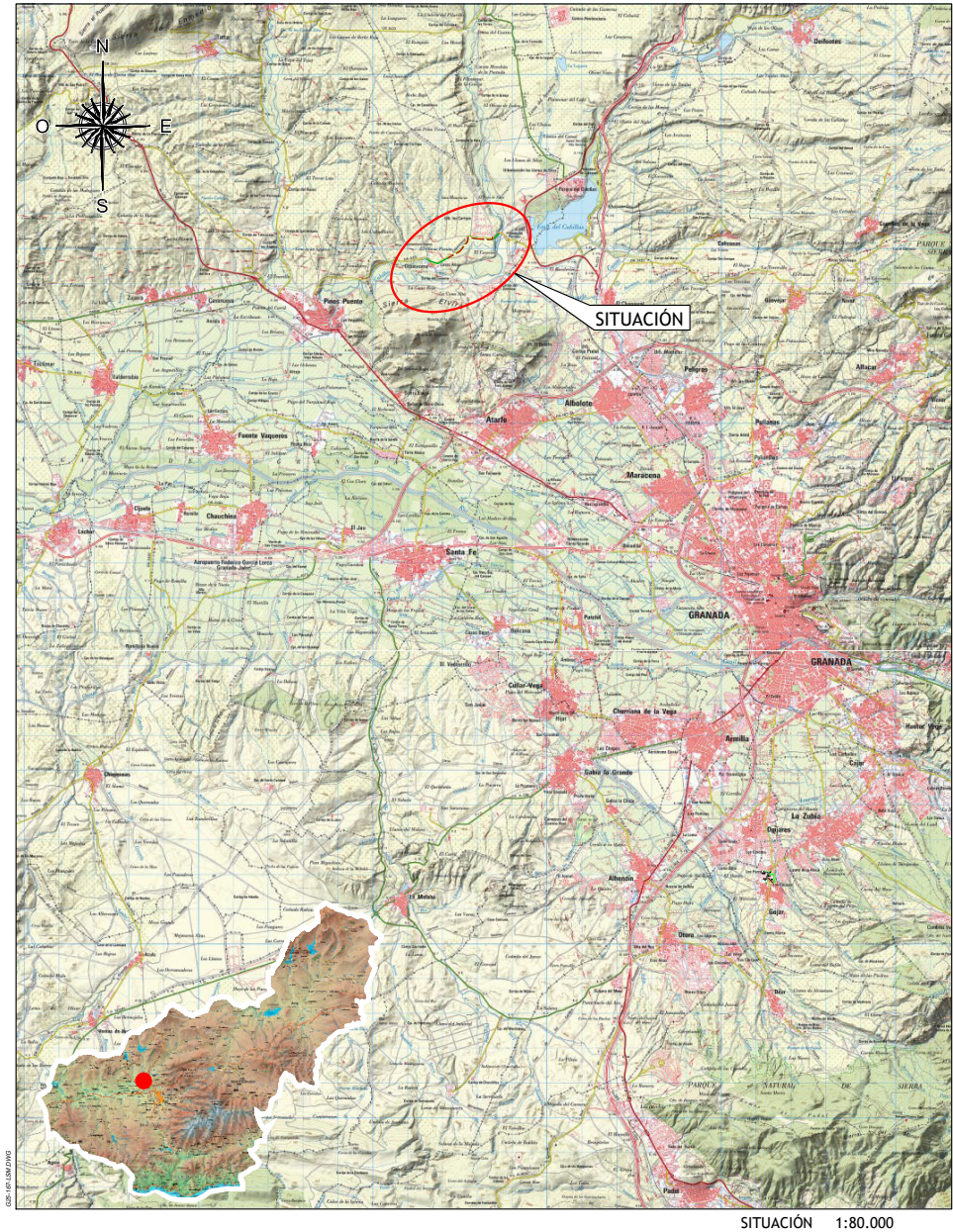
Planos

- Plano N° 1: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO.
- Plano N° 2.1: CANALIZACION NUEVA DE MT
- Plano N° 2.2: CANALIZACION NUEVA DE MT
- Plano N° 2.3: CANALIZACION NUEVA DE MT
- Plano N° 2.4: CANALIZACION NUEVA DE MT
- Plano N° 3: ESQUEMA UNIFILAR.
- Plano N° 4.1: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54409""CDAT-CAPARACENA_1". ESTADO ACTUAL
- Plano N° 4.2: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54409""CDAT-CAPARACENA_1". ESTADO MODIFICADO
- Plano N° 4.3: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54494 "POZO.CAPARACENA". ESTADO ACTUAL
- Plano N° 4.4: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54494 "POZO.CAPARACENA". ESTADO MODIFICADO
- Plano N° 5: DETALLE DE ZANJA M.T.
- Plano N° 6: DETALLE ARQUETAS A1.
- Plano N° 7: DETALLE ARQUETAS A2.
- Plano N° 8: DETALLE TAPAS ARQUETAS

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 22/36	

Nº Reg. Entrada: 202599907002254. Fecha/Hora: 10/06/2025 12:29:21

Es copia auténtica de documento electrónico

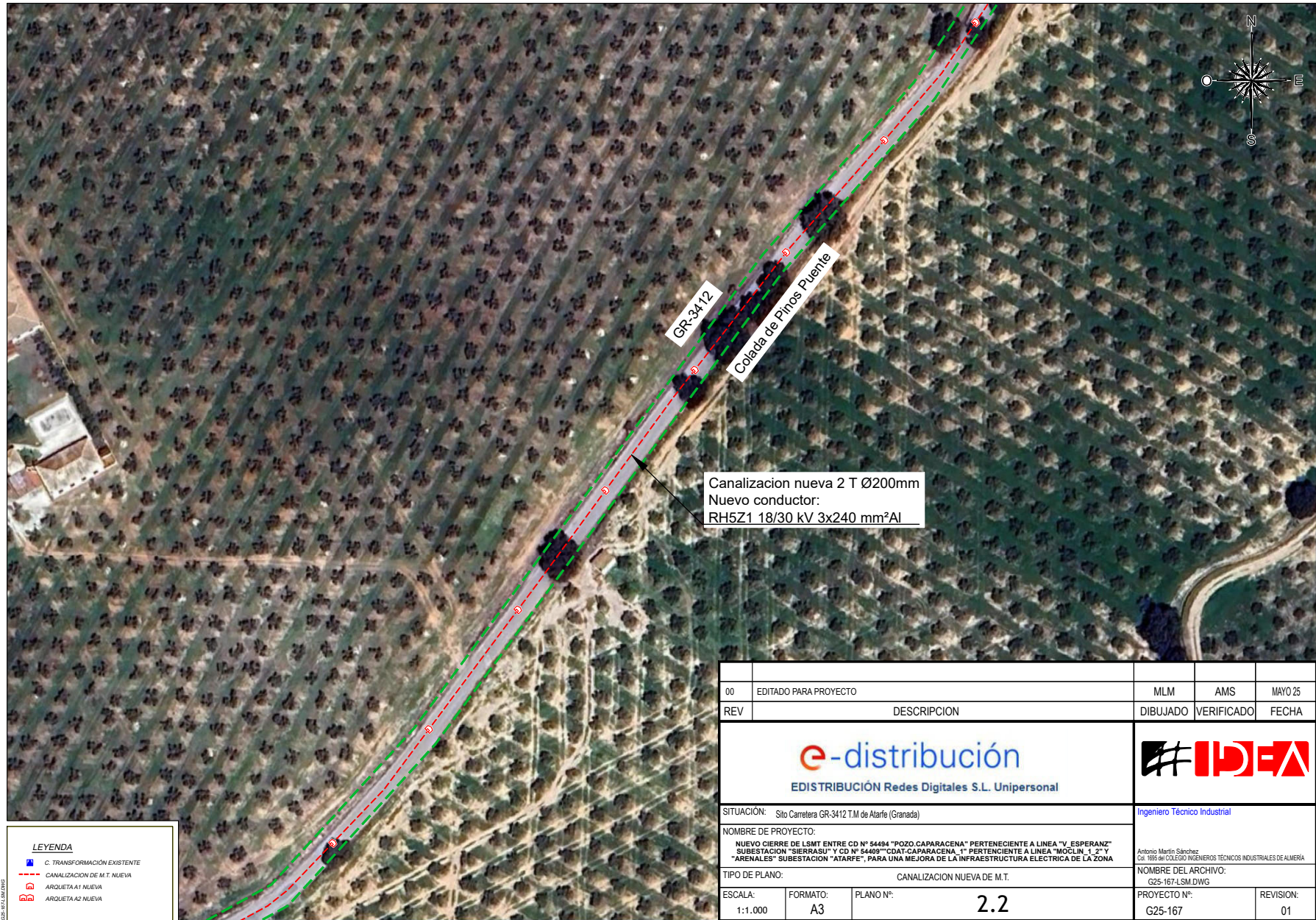


		EMPLAZAMIENTO 1:5.000		
00	EDITADO PARA PROYECTO	MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: Silo Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)		Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD Nº 54494 "POZO CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V. ESPERANZ" SUBSTACION "SIERRAS" Y CD Nº 54409 "CDAT-CAPARACENA, 1ª" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBSTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA		Antonio Martín Sánchez Col. 1695 del COLEGIO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO		NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: INDICADAS	FORMATO: A3	PLANO Nº: 1	PROYECTO Nº: G25-167	REVISION: 01

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEUUY5CD	PÁG. 23/36	



Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEU5CD	PÁG. 24/36	

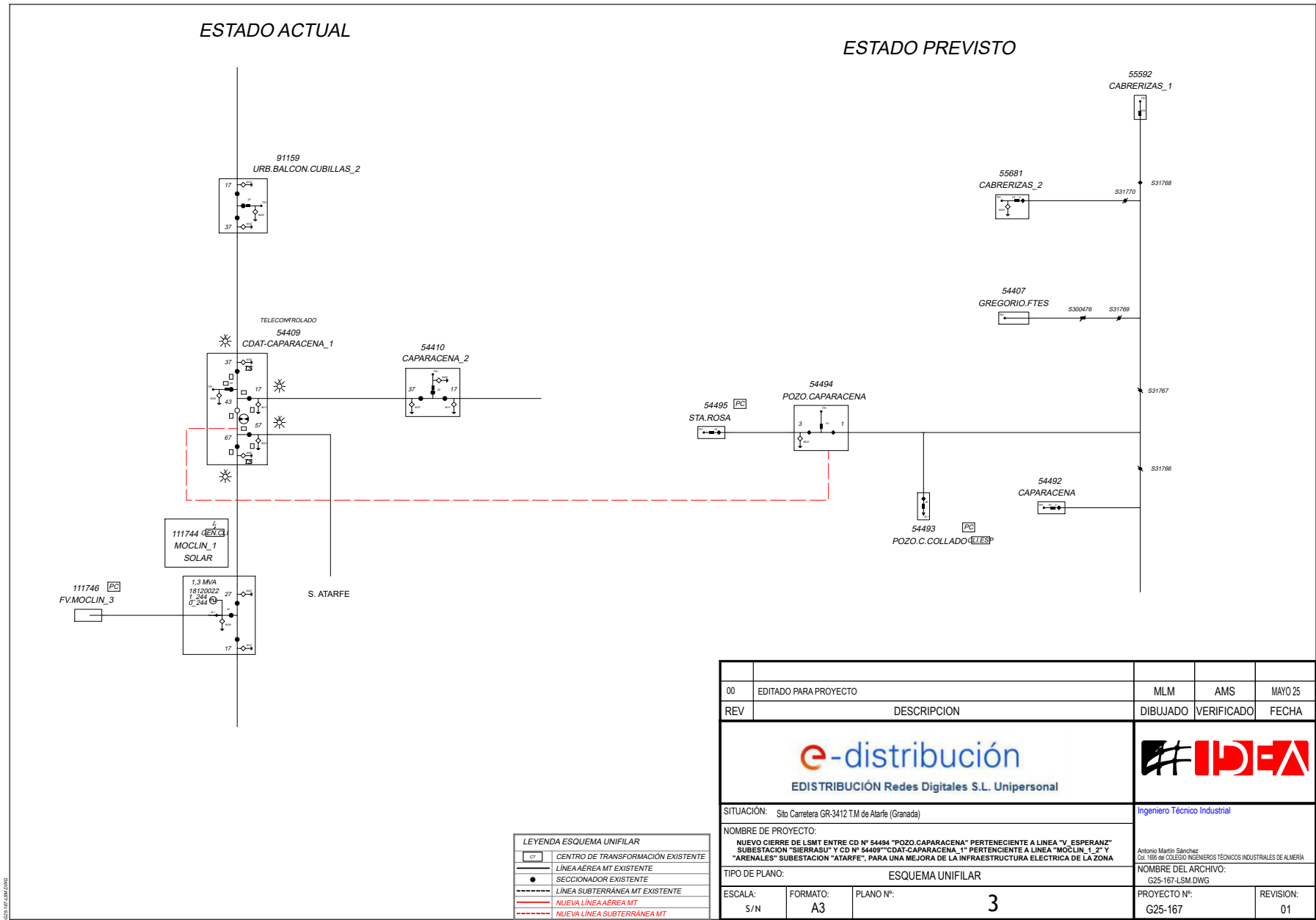


Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEU5CD	PÁG. 25/36	



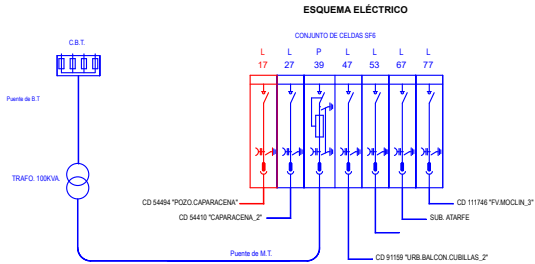
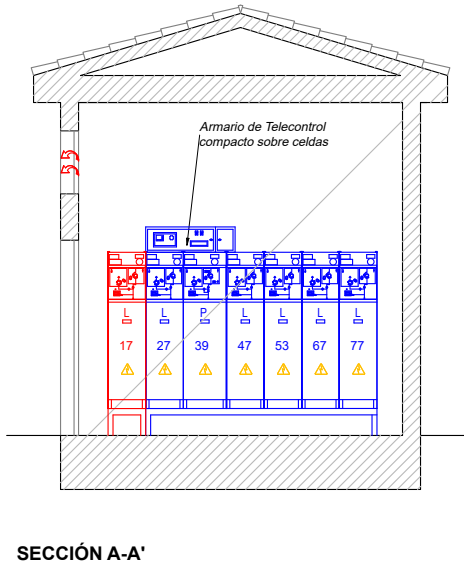
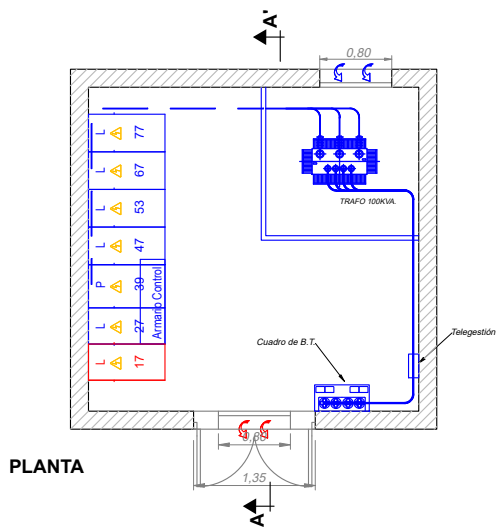
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 26/36	







G25-167-LSM.DWG



- Leyenda**
- Elementos Existentes
 - Elementos Nuevos
 - Elementos a Desmontar

00	EDITADO PARA PROYECTO	MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: Sitio Carretera GR-3412 T.M de Alarfe (Granada)		Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD N° 54494 "POZO-CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V.ESPERANZ" SUBSTACION "SIERRASU" Y CD N° 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBSTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA		Antonio Martín Sánchez Cál. 1955-66 COLEJO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54409 "CDAT-CAPARACENA_1". ESTADO MODIFICADO		NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: 1:50	FORMATO: A3	PLANO N°: 4.2	PROYECTO N°: G25-167	REVISION: 01

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR

MARTA OLEA GARRIDO

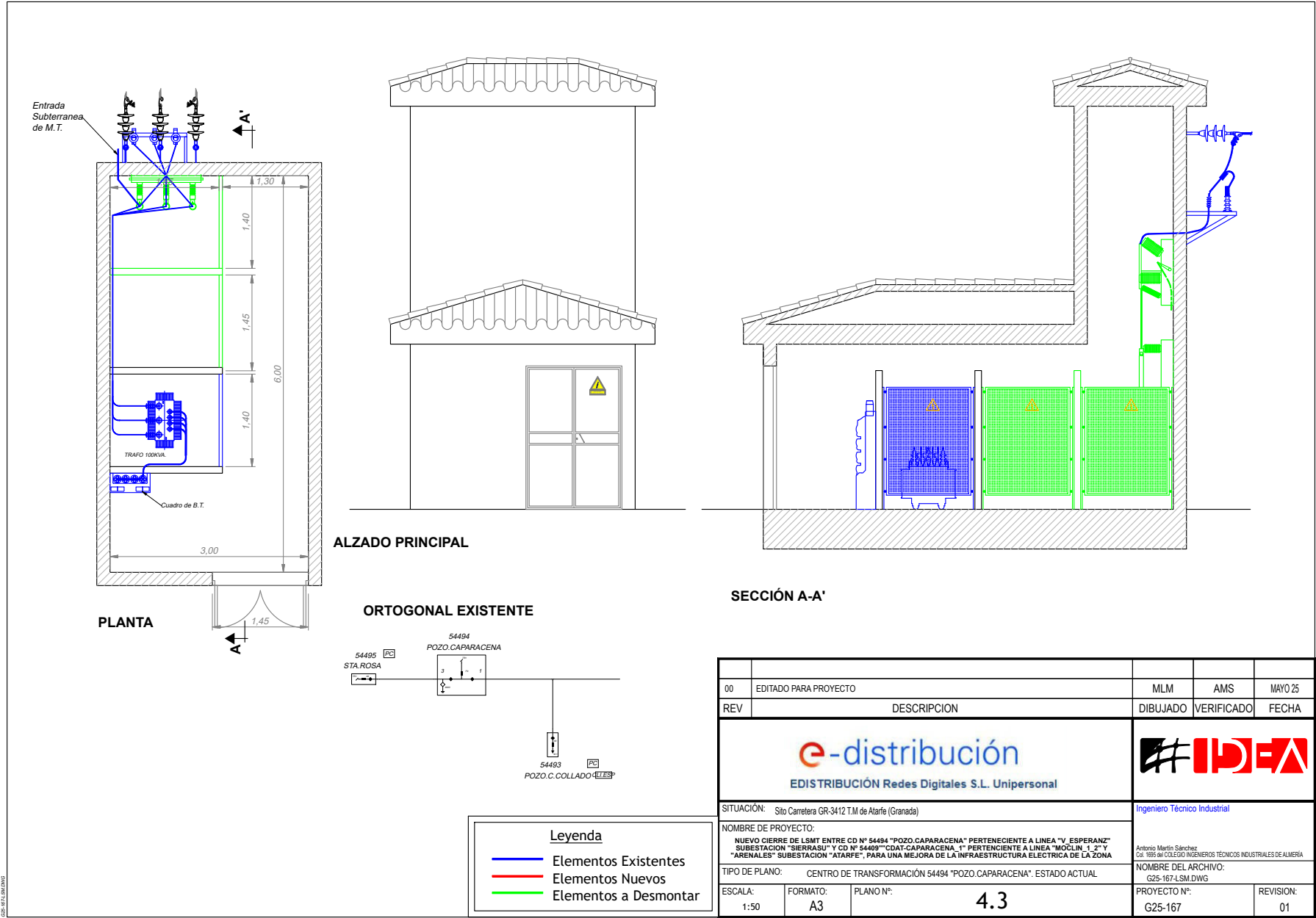
10/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEU5CD

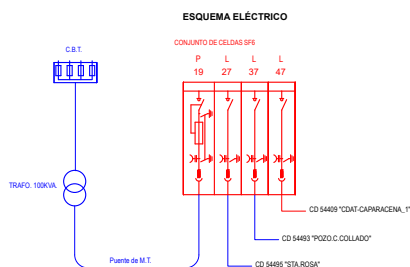
PÁG. 30/36





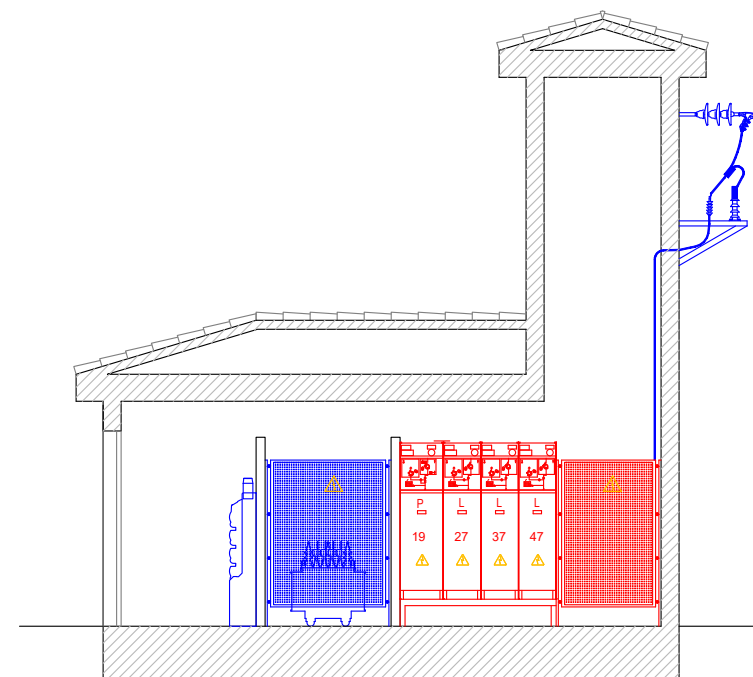
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEU5CD	PÁG. 31/36	

ALZADO PRINCIPAL



Leyenda

- Elementos Existentes
- Elementos Nuevos
- Elementos a Desmontar



SECCIÓN A-A'

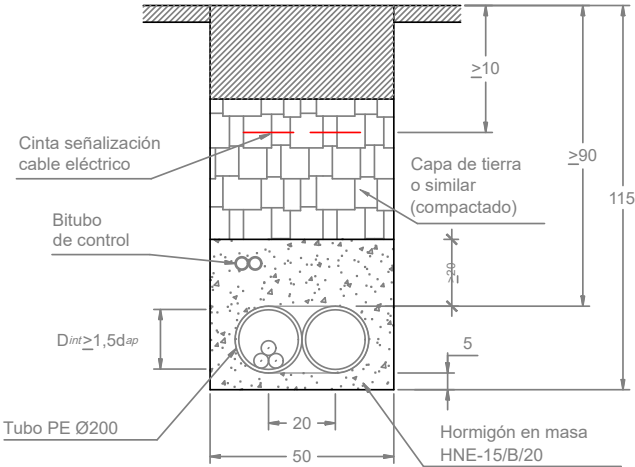
00	EDITADO PARA PROYECTO		MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION		DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal					
SITUACIÓN: Sitio Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)			Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LÍMIT ENTRE CD Nº 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V. ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD Nº 54499 "CDAT.CAPARACENA. 1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN. 1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA			Antonio Martín Sánchez Cof. 1695 en COLEGIO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: CENTRO DE TRANSFORMACIÓN 54494 "POZO.CAPARACENA". ESTADO MODIFICADO			NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: 1:50	FORMATO: A3	PLANO Nº: 4.4	PROYECTO Nº: G25-167		REVISIÓN: 01

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564Y EYUY5CD	PÁG. 32/36



1 CIRCUITO EN CALZADA

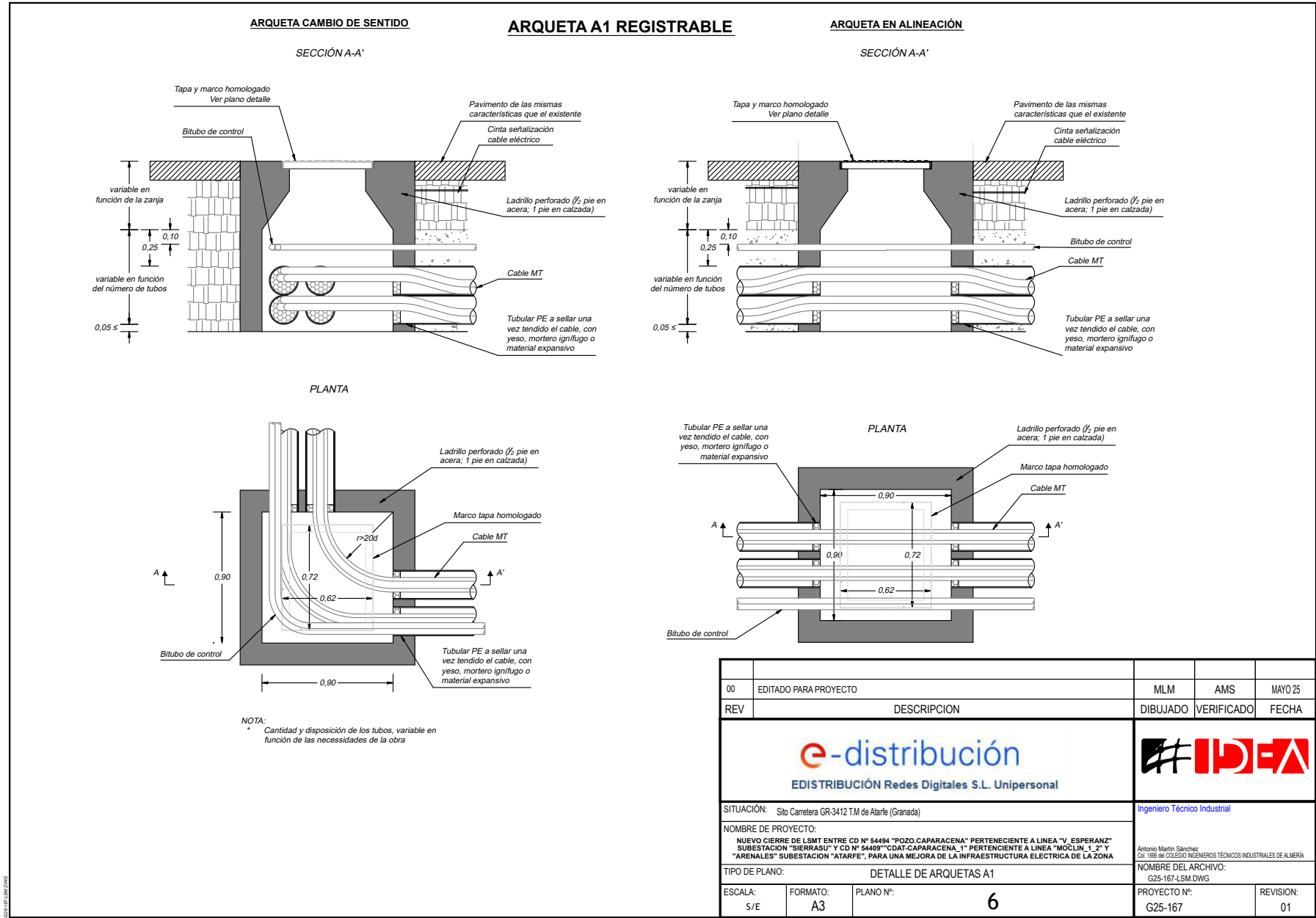


00	EDITADO PARA PROYECTO	MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: SITO Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)		Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD Nº 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V. ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD Nº 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA		Antonio Martín Sánchez Col. 1696 del COLEGIO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: DETALLE DE ZANJA M.T.		NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: S/E	FORMATO: A3	PLANO Nº: 5	PROYECTO Nº: G25-167	REVISION: 01

G25-167-LSM.dwg

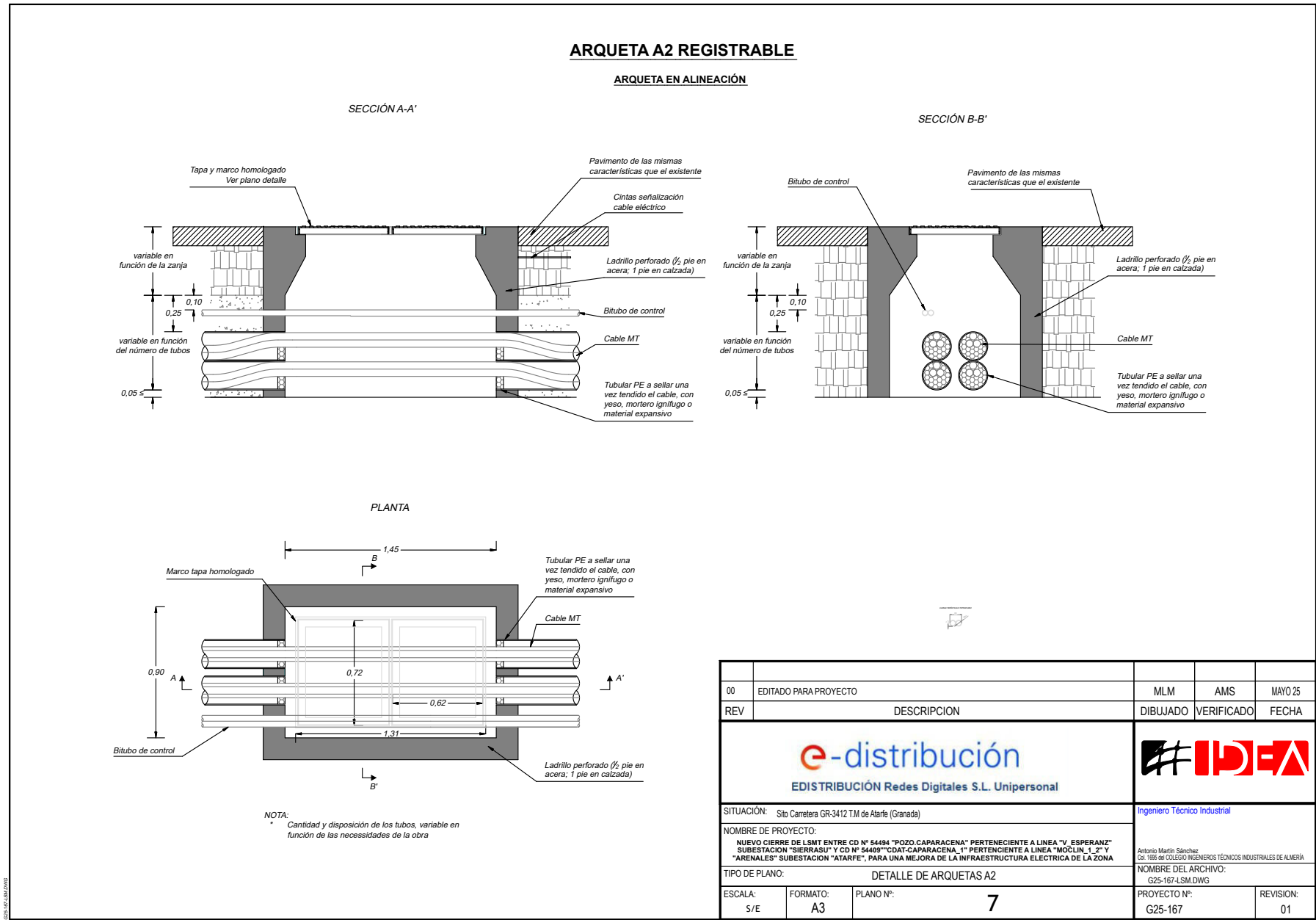
Es copia auténtica de documento electrónico

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 33/36	



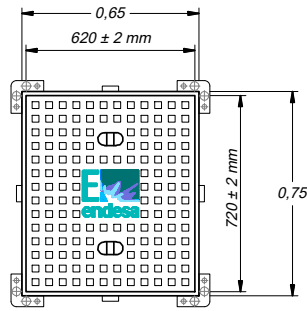
00	EDITADO PARA PROYECTO	MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: Silo Carretera GR-3412 T.M de Alarfe (Granada)		Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD Nº 54484 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V. ESPERANZ" SUBSTACION "SIERRAS" Y CD Nº 54409 "CDAT-CAPARACENA, 1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBSTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA		Antonio Martín Sánchez Col. 1695 del COLEGIO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: DETALLE DE ARQUETAS A1		NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: S/E	FORMATO: A3	PLANO Nº: 6	PROYECTO Nº: G25-167	REVISION: 01

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEUUY5CD	PÁG. 34/36	



DETALLE TAPAS PARA ARQUETAS REGISTRABLES

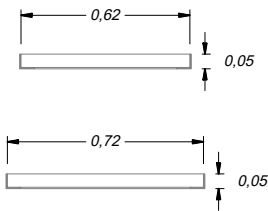
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN
PARA ARQUETAS TIPO A1



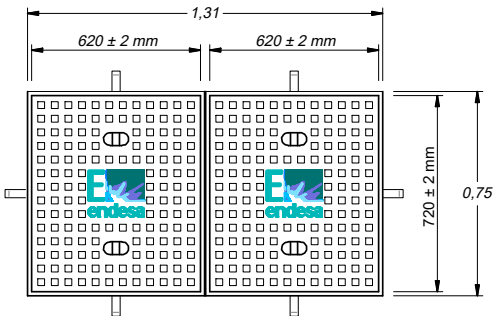
DETALLE SECCIÓN TAPA



SECCIÓN MARCO A-1



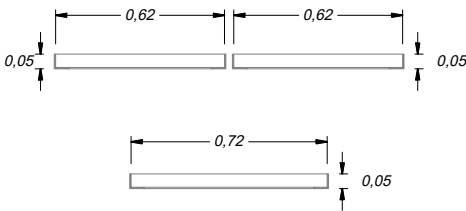
PLANTA TAPA DE FUNDICIÓN
PARA ARQUETAS TIPO A2



DETALLE SECCIÓN TAPA



SECCIÓN MARCO A-2



00	EDITADO PARA PROYECTO	MLM	AMS	MAYO 25
REV	DESCRIPCION	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: SITO Carretera GR-3412 T.M de Atarfe (Granada)		Ingeniero Técnico Industrial		
NOMBRE DE PROYECTO: NUEVO CIERRE DE LSMT ENTRE CD Nº 54494 "POZO.CAPARACENA" PERTENECIENTE A LINEA "V. ESPERANZ" SUBESTACION "SIERRASU" Y CD Nº 54409 "CDAT-CAPARACENA_1" PERTENECIENTE A LINEA "MOCLIN_1_2" Y "ARENALES" SUBESTACION "ATARFE", PARA UNA MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA ELECTRICA DE LA ZONA		Antonio Martín Sánchez Col. 1695 del COLEGIO INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE ALMERÍA		
TIPO DE PLANO: DETALLE DE TAPAS DE ARQUETAS		NOMBRE DEL ARCHIVO: G25-167-LSM.DWG		
ESCALA: S/E	FORMATO: A3	PLANO Nº: 8	PROYECTO Nº: G25-167	REVISION: 01

G25-167-LSM.DWG

Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	MARTA OLEA GARRIDO	10/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVE6LWW27CWGW6LS4564YEYUY5CD	PÁG. 36/36	