



MEMORIA DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA

CIERRE L.A.M.T. (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072 SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES". T.M. DE GUADIX (GRANADA)

Promotor E-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U

Emplazamiento T.M. de Guadix (Granada)

Autor D. Manuel Funes Reyes

Obra SG03507

N. Proyecto GR-P-488

Fecha 10 de junio de 2025

Revisión N. 00

MADRID ▼ MURCIA ▼ ALICANTE ▼ CASTELLÓN ▼ VALENCIA ▼ JAÉN ▼ GRANADA ▼ ALMERÍA ▼

ideaingenieria.es | ideagreen.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

CRISTINA GALLARDO TRUJILLO

24/06/2025

VERIFICACIÓN

PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839

PÁG. 1/47



ÍNDICE GENERAL

GR-P-488 PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20kV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072. SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES" T.M. DE GUADIX (GRANADA)



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO 1: HOJA DE CARACTERÍSTICAS

DOCUMENTO 2: MEMORIA

DOCUMENTO 3: RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

DOCUMENTO 4: RELACIÓN DE PARCELAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS AFECTADAS

DOCUMENTO 5: PLANOS

Nº Reg. Entrada: 202599907670184. Fecha/Hora: 24/06/2025 12:48:50

MADRID MURCIA ALICANTE CASTELLÓN VALENCIA JAÉN GRANADA ALMERÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 2/47	

1 HOJA DE CARACTERÍSTICAS

CIERRE L.A.M.T. (20kV) “ACCITANA-GUADIX” Y “GUADIX-CHARCHES”, TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

Sita en Parajes “La Magdalena” y “Bernabeles” T.M. de Guadix (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U. CIF:
B- 82.846.817

C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

ideaingenieria.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 3/47



HOJA DE CARACTERÍSTICAS

GR-P-488 PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072. SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES" T.M. DE GUADIX (GRANADA)



Hoja de Características

TITULO DEL PROYECTO

ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMOS ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

Sita en Parajes "La Magdalena" y "Bernabeles", T.M. de Guadix (Granada)

PROYECTO ENCARGADO POR:

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

DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIONES:

C/ Escudo del Carmen nº 31, C.P. 18009 en Granada.

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN DE MEDIA TENSIÓN

PRESUPUESTO TOTAL 162.847,76 € PRESUPUESTO OBRA CIVIL 14.575,46 €

Coordenadas UTM (ETRS-89) Huso: 30:	X	Y
INICIO APOYO EXISTENTE A628664	491887	4131573
FIN APOYO EXISTENTE A643072	494914	4129058

CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN:

TRAMO DESDE APOYO EXISTENTE A628664 HASTA APOYO EXISTENTE A643072

CLASE DE LÍNEA: Aérea
ORIGEN: APOYO EXISTENTE A628664
FINAL: APOYO EXISTENTE A643072
TENSIÓN: 20 KV
LONGITUD: 4.391,42 metros en proyección.
CONDUCTOR: 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110).
SECCIÓN: 116,2 mm² (LA-110)

TRAMO APOYO NUEVO N°6 - APOYO EXISTENTE S/N 7

CLASE DE LÍNEA: Aérea
ORIGEN: APOYO NUEVO N° 6
FINAL: Apoyo Existente S/N 7
TENSIÓN: 20 KV
LONGITUD: 137,17 metros en proyección.
CONDUCTOR: 47-AL1/8-20SA (antiguo LARL-56).
SECCIÓN: 54,60 mm².

TRAMO LINEA SUBTERRÁNEA DE MEDIA TENSIÓN

MADRID ● MURCIA ● ALICANTE ● CASTELLÓN ● VALENCIA ● JAÉN ● GRANADA ● ALMERÍA ●

ideaingenieria.es | ideagreen.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 4/47	

Nº Reg. Entrada: 202599907670184. Fecha/Hora: 24/06/2025 12:48:50

Es copia auténtica de documento electrónico

HOJA DE CARACTERÍSTICAS

GR-P-488 PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20kV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072. SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES" T.M. DE GUADIX (GRANADA)



CLASE DE LÍNEA: Subterránea
ORIGEN: Salida Subestación ACCITANA
FINAL: Apoyo nuevo N° 1
TENSIÓN: 20 KV
LONGITUD: 175 metros en proyección.
CONDUCTOR: 3x1x240 mm² Al 18/30 KV
SECCIÓN: 240 mm².

DESCRIPCIÓN:

Proyecto de Línea de Media Tensión 20 kV, para mejorar la infraestructura eléctrica de la zona mediante **una nueva salida MT desde la subestación Accitana + Cierre de LAMT entre "ACCITANA-GUADIX" y "GUADIX-CHARCHES"**, entre la salida de la subestación ACCITANA y el apoyo A643072, en T.M. de Guadix (Granada).

El trazado la nueva salida MT desde la subestación Accitana + cierre consiste en realizar nuevo tendido bajo canalización existente, con 4 tubos de 200 mm de diámetro, desde la salida SUBESTACIÓN ACCITANA hasta el apoyo nuevo A643145, la cual deberá incrementarse hasta llegar al punto donde se instalará el apoyo nuevo N° 1. Dicho apoyo N° 1 se dejará preparado para doble circuito para futuras instalaciones. La LAMT a realizar partirá desde dicho apoyo hasta el A643072. El recorrido de la Línea transcurrirá por Parajes "La Magdalena" y "bernabeles", pertenecientes al T.M. Guadix (Granada).

SINTESIS AMBIENTAL

Requiere Calificación Ambiental municipal, según Ley de Gestión integrada de la Calidad Ambiental, LEY 7/2007, de 9 de julio y Decreto Ley 2/2020 de 9 marzo, debido a que es una LAMT de nueva construcción, de más de 1.000 m y menos de 15.000m.

ORGANISMOS AFECTADOS

- Excmo. Ayto. de Guadix (Granada).
- Redexis Gas S.A
- Consejería de Medio Ambiente. Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio: Dpto. Vías Pecuarias.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- Energía Eólica Accitana S.L.

TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN:

6 meses

AUTOR

En Granada, junio de 2025

Fdo: D. Manuel Funes Reyes

Ingeniero Industrial Col. 1696 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

MADRID MURCIA ALICANTE CASTELLÓN VALENCIA JAÉN GRANADA ALMERÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.es



5

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 5/47



2 MEMORIA

CIERRE L.A.M.T. (20kV) “ACCITANA-GUADIX” Y “GUADIX-CHARCHES”, TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

Sita en Parajes “La Magdalena” y “Bernabeles” T.M. de Guadix (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U. CIF:
B- 82.846.817

C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

ideaingenieria.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 6/47





Memoria

- 1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO 8**
- 2 PROMOTOR..... 8**
- 3 DESCRIPCIÓN DEL TRAZADO DE LA LÍNEA, PROVINCIA Y TERMINO MUNICIPAL 9**
- 4 ORGANISMOS AFECTADOS..... 9**
- 5 CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA AÉREA..... 9**
 - 5.1/DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA Y ELEMENTOS A UTILIZAR 9
 - 5.2/CONDUCTOR..... 11
 - 5.3/APOYOS..... 12
 - 5.4/ARMADOS..... 13
 - 5.5/AISLAMIENTO..... 13
 - 5.6/ELEMENTOS DE MANIOBRA 13
 - 5.7/CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS..... 14
 - 5.8/CONVERSIÓN DE LÍNEA AÉREA A SUBTERRÁNEA 15
 - 5.9/ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA 15
 - 5.10/ PROTECCIÓN DE LA AVIFAUNA 15
 - 5.11/ ÁMBITO DE APLICACIÓN (ART. 3)..... 15
 - 5.12/ MEDIDAS ANTI-ELECTROCUCIÓN:..... 16
 - 5.13/ OTRAS CONSIDERACIONES: 17
- 6 CARACTERÍSTICAS TRAMO DE LSMT..... 17**
 - CRUZAMIENTOS:..... 19
 - PROXIMIDADES Y PARALELISMO 21
- 7 SÍNTESIS AMBIENTAL..... 23**
- 8 CONCLUSIÓN..... 23**

MADRID MURCIA ALICANTE CASTELLÓN VALENCIA JAÉN GRANADA ALMERÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 7/47	

Nº Reg. Entrada: 202599907670184. Fecha/Hora: 24/06/2025 12:48:50

Es copia auténtica de documento electrónico

1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

La Finalidad de la Obra es ejecutar una nueva salida MT desde la subestación Accitana + el cierre de las líneas "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES" mediante la instalación de L.S.M.T desde la salida de la SUBESTACIÓN ACCITANA hasta el nuevo Apoyo N° 1, y de L.A.M.T desde dicho apoyo por medio de apoyos RU de celosía, junto con tendido con conductor 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110) hasta Apoyo Existente A643072. También se hace una derivación con 47-AL1/8-20SA (antiguo LARL-56), todo ello para mejorar el suministro eléctrico en la zona.

Los antecedentes de las líneas en cuestión son:

Denominación	EXP. INDUSTRIA
SUBESTACIÓN ACCITANA – L/ 20 kV GUADIX AOR-Granada)	13.347/AT
SUBESTACIÓN GUADIX – L/ 20 kV CHARCHES AOR-Granada)	13.294/AT

Por tratarse de un tramo de Línea Aérea, de longitud **4528,59 m**, de acuerdo con la Ley 7/2007 de 9 de Julio, de Gestión Integral de la Calidad Ambiental, SI necesita de Calificación Ambiental.

Se presentará documento de ANALISIS AMBIENTAL

2 PROMOTOR

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal (en adelante e-distribución) proyecta la construcción de la línea aérea de media tensión, en adelante LAMT, con el objeto de realizar **una nueva salida MT desde la subestación Accitana + cierre de las líneas "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES" mediante la instalación de L.S.M.T desde la salida de la SUBESTACIÓN ACCITANA hasta el nuevo Apoyo N° 1, y de L.A.M.T desde dicho apoyo por medio de apoyos RU de celosía, junto con tendido con conductor 94-AL1/22-ST1A (antiguo LA-110) hasta Apoyo Existente A643072. También se hace una derivación con 47-AL1/8-20SA (antiguo LARL-56), todo ello para mejorar el suministro eléctrico en la zona.**

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, este proyecto técnico administrativo complementa al documento **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 **Granada**.

El titular y propietario de la instalación objeto del presente proyecto es la empresa distribuidora **e-Distribución Redes Digitales** con C.I.F. **B-82846817** a efectos de notificaciones, en **C/ Escudo del Carmen nº 31, C.P. 18009 en Granada**.

Emplazamiento y ubicación


Coordenadas UTM30 – ETRS89	X	Y	HUSO
INICIO APOYO EXISTENTE A628664	491887	4131573	30
FIN APOYO EXISTENTE A643072	494914	4129058	30

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

8

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 8/47	

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

El trazado la nueva salida MT desde la subestación Accitana + cierre consiste en realizar nuevo tendido bajo canalización existente, con 4 tubos de 200 mm de diámetro, desde la salida SUBESTACIÓN ACCITANA hasta el apoyo nuevo A643145, la cual deberá incrementarse hasta llegar al punto donde se instalará el apoyo nuevo Nº 1. Dicho apoyo Nº 1 se dejará preparado para doble circuito para futuras instalaciones. La LAMT a realizar partirá desde dicho apoyo hasta el A643072. El recorrido de la Línea transcurrirá por Parajes "La Magdalena" y "bernabeles", pertenecientes al T.M. Guadix (Granada).

4 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. Ayto. de Guadix (Granada).
- Redexis Gas S.A
- Consejería de Medio Ambiente. Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio: Dpto. Vías Pecuarias.
- Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
- Energía Eólica Accitana S.L.

5 CARACTERÍSTICAS DE LA LÍNEA AÉREA

5.1/ DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA Y ELEMENTOS A UTILIZAR

La nueva salida MT desde la subestación Accitana + cierre de línea eléctrica objeto del presente proyecto tiene su origen **en el Apoyo Existente A628664**, desde donde, a través de **16** alineaciones y **33** apoyos (dos de ellos existentes), se llegará al **Apoyo Existente 643072**.

La longitud total de la línea es de **4.528,62** metros, discurriendo por el/los» siguiente/s término/s municipal/es:

- **T.M. de Guadix:** **4.528,62 m.**

La línea proyectada está formada por los siguientes tramos:


FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 9/47	

Tabla 1. Tabla para cada uno de los tramos

Nº ALINEACIÓN	APOYOS Nº	LONGITUD (m)	ÁNGULO CON ALINEACIÓN POSTERIOR (g)	TÉRMINO MUNICIPAL
1	Apoyo Existente A628664- Apoyo Nº 1	43,21	102,48	T.M.GUADIX
2	Apoyo Nº 1 - Apoyo Nº 2	109,14	197,18	T.M.GUADIX
3	Apoyo Nº 2 - Apoyo Nº 4	207,83	182,26	T.M.GUADIX
4	Apoyo Nº 4 - Apoyo Nº 5	84,32	170,98	T.M.GUADIX
5	Apoyo Nº 5 - Apoyo Nº 6	328,78	142,65	T.M.GUADIX
6	Apoyo Nº 6 - Apoyo Nº 9	393,70	124,75	T.M.GUADIX
7	Apoyo Nº 9 - Apoyo Nº 10	141,66	188,77	T.M.GUADIX
8	Apoyo Nº 10 - Apoyo Nº 12	272,15	173,21	T.M.GUADIX
9	Apoyo Nº 12 - Apoyo Nº 13	138,63	180,08	T.M.GUADIX
10	Apoyo Nº 13 - Apoyo Nº 15	328,29	179,22	T.M.GUADIX
11	Apoyo Nº 15 - Apoyo Nº 24	1337,45	177,56	T.M.GUADIX
12	Apoyo Nº 24 - Apoyo Nº 25	154,94	196,23	T.M.GUADIX
13	Apoyo Nº 25 - Apoyo Nº 26	205,85	181,37	T.M.GUADIX
14	Apoyo Nº 26 - Apoyo Nº 27	223,12	191,26	T.M.GUADIX
15	Apoyo Nº 27 - Apoyo Nº 30	445,59	112,06	T.M.GUADIX
16	Apoyo Nº 30 - Apoyo Existente A643072	20	-	T.M.GUADIX
17	Derivación Apoyo Nº 6 - Apoyo Existente S/N 7	137,17	-	T.M.GUADIX
TOTAL	33 (3 existentes)	4.528,62		T.M.GUADIX

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.

La mayor cota del terreno se encuentra en las inmediaciones del apoyo **Nº 28**, el cual alcanza una cota de **1.163,29** 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 **C**.

El trazado la nueva salida MT desde la subestación Accitana + cierre consiste en realizar nuevo tendido bajo canalización existente, con 4 tubos de 200 mm de diámetro, desde la salida SUBESTACIÓN ACCITANA hasta el apoyo nuevo A643145, la cual deberá incrementarse hasta llegar al punto donde se instalará el apoyo nuevo Nº 1. Dicho apoyo Nº 1 se dejará preparado para doble circuito para futuras instalaciones. La LAMT a realizar partirá desde dicho apoyo hasta el A643072. El recorrido de la Línea transcurrirá por Parajes "La Magdalena" y "bernabeles", pertenecientes al T.M. Guadix (Granada).

A continuación se describe lo referente al trazado de LAMT:

- 4.391,45 m de tendido L.A.M.T. S/C, conductor (94-AL1/22-ST1A) (antiguo LA-110)
- 137,17 m de tendido L.A.M.T. S/C, conductor 47-AL1/8-20SA (antiguo LARL-56)
- 26 Ud. de nuevos apoyos de celosía metálica galvanizada RU, semicrucetas al TB con separación de fases 2,40 m y longitud 1,50 m.
- 1 Ud. de nuevo apoyo de celosía metálica galvanizada RU, Doble Circuito con separación de fases 1,80 m y longitud 1,50 m.
- 3 Ud. de nuevos apoyos de celosía metálica galvanizada RU, semicrucetas al M0 con separación de fases 1,50 m y 1,75 m y atirantadas.
- 26 Ud. de Puesta a tierra para apoyos no frecuentados

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

10

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 10/47



MEMORIA

GR-P-488 PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20kV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMOS ENTRE APOYOS A628664 Y A643072. SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES" T.M. DE GUADIX (GRANADA)



- 4 Ud. De Puesta a tierra para apoyos frecuentados
- Instalación de 2 Interruptores SF6 Manuales en los apoyos N° 2 y N° 8
- Instalación de 1 Interruptor SF6 automático en el apoyo N° 30
- Adopción de medidas de protección avifauna

Los interruptores tendrán como finalidad realizar las maniobras de apertura y cierre de líneas para garantizar el correcto funcionamiento del suministro eléctrico en la zona.

5.2/ 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 sobre trazado nuevo será con conductor 94-AL1/22-ST1A (antes LA-110), de las siguientes características:

LA-110 (94-AL1/22-ST1A):

Material.....	Aluminio-Acero
Sección total.....	116,2 mm ²
Diámetro aparente.....	14 mm
Radio.....	7 mm
Número hilos Al.....	30
Número hilos Ac.....	7
Peso unitario.....	0,433 Kg/m
Módulo de elasticidad.....	8044,2 daN/m ²
Coefficiente dilatación.....	17,8 x 10 E-6 1/°C
Resistencia eléctrica.....	0,307 Ω/Km
Carga de rotura.....	4316,4 daN

La derivación hacia el apoyo existente S/N 7 desde el apoyo nuevo N° 6 será con conductor 47-AL1/8-20SA (antes LARL-56), de las siguientes características:

LARL-56 (47-AL1/8-20SA):

Material.....	Aluminio-Acero
Sección total.....	54,6 mm ²
Diámetro aparente.....	9,45 mm
Número hilos Al.....	6
Número hilos Ac.....	1
Peso unitario.....	179,5 kg/km
Módulo de elasticidad.....	75000 N/mm ²
Coefficiente dilatación.....	19,3 E-6
Resistencia eléctrica.....	0,5802
Carga de rotura.....	17,1 kN

MADRID ◊ MURCIA ◊ ALICANTE ◊ CASTELLÓN ◊ VALENCIA ◊ JAÉN ◊ GRANADA ◊ ALMERÍA ◊

ideaingenieria.es | ideagreen.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 11/47	

Nº Reg. Entrada: 202599907670184. Fecha/Hora: 24/06/2025 12:48:50

Es copia auténtica de documento electrónico

5.3/ 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

Nº APOYO PROYECTO	DISPOSITIVOS	TIPO DE APOYO	MONTAJE	DISTANCIAS ENTRE FASES (m)	FUNCION	TIPO DE PUESTA A TIERRA	AFECCION
1	-	C-7000-18	D/C	1,80 m	FL Y DER	FREC.	
2	INTERRUPTOR SF6 MANUAL	C-2000-14	M-0	1,50 m	AN.	FREC.	CORDEL HERNÁN VALLE, LAT 66 KV y LAT 25 KV PARQUE EÓLICO
3	-	C-2000-14	M-0	1,50 m	AN	NO FREC.	
4	-	C-3000-16	TB S/C	2,40 m	AN-ANG	NO FREC.	
5	-	C-4500-18	TB S/C	2,40 m	AN-ANG	NO FREC.	RAMBLA DEL AGUA
A643150 EXISTENTE	-	-	TB S/C	2,40m	AN-EXIST.	NO FREC.	
6	-	C-7000-18	TB S/C	2,40m	AN-ANG-DER	NO FREC.	
7	-	C-2000-20	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	
8	INTERRUPTOR SF6 MANUAL	C-2000-14	M-0	1,75 m	AN	FREC.	
9		C-7000-18	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
10		C-2000-18	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
11		C-1000-18	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	
12		C-3000-18	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
13		C-2000-18	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
14		C-2000-20	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	
15		C-3000-18	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
16		C-1000-18	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
17		C-2000-18	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	
18		C-1000-14	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
19		C-1000-20	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
20		C-2000-20	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	RAMBLA DE BAZA
21		C-1000-22	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
22		C-2000-18	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	
23		C-1000-18	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	GASEODUCTO REDEXIS
24		C-3000-20	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
25		C-2000-22	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
26		C-3000-22	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
27		C-2000-22	TB S/C	2,40m	AN-ANG	NO FREC.	
28		C-1000-20	TB S/C	2,40m	AL	NO FREC.	
29		C-2000-18	TB S/C	2,40m	AN	NO FREC.	RAMBLA DE ZARAHUIT
30	INTERRUPTOR SF6 AUTOMÁTICO	C-7000-20	TB S/C	2,40m	FL-ANG	FREC.	
A643072 EXISTENTE		-	TB S/C	2,40m	EXIST.	NO FREC.	



5.4/ ARMADOS

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

Con una distribución **al tresbolillo, horizontal o hexagonal** Cumplirán la norma UNE 207017 y la norma de referencia **AND001 "Apoyos y armados de perfiles metálicos para líneas de MT hasta 30 kV"**.

5.5/ 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 **AISLADOR POLIM. CS70AB 170/1150 30KV 70KN** y para apoyos de amarre **AISLADOR POLIM. CS70AB 170/555 36KV-70KN**

5.6/ 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.

La aparamenta a utilizar es la indicada en el documento **AYZ1000 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**, siendo la que se detalla a continuación:

Interruptor seccionador SF6:

La intensidad nominal de estos seccionadores será 400 A o superior y deberán soportar un $I_{cc} \geq 12,5$ kA.

Las normas de referencia informativa serán:

AND013 Interruptor-secc. trifásico de operación manual y corte y aislamiento en SF6 para línea aérea MT. Se instalarán dos de este tipo, en el apoyo nº 2 y en el apoyo nº 8 (junto a camino)

AND016 Interruptor-seccionador trifásico exterior telemandado para líneas aéreas de MT. Intemperie. Se instalará uno en el apoyo nº 30.

GSCM003 MV Pole mounted switch-disconnectors.

En este caso, si se requiere que los interruptores estén telemandados además será necesario instalar los siguientes equipos auxiliares:

Transformador de tensión de acuerdo a la norma de referencia **GSCT003 Self-protected voltage transformers Um 24 kV-Um-36 kV**.


Detector de paso de falta según norma de referencia informativa **GSPT001 RGDAT-A70**.

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

13

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 13/47	

Armario de telecontrol de acuerdo a la norma de referencia informativa **GSTR001/3 UP 2015 Box for outdoor installations.**

Cortacircuitos fusibles: La norma de referencia informativa de los fusibles de expulsión será la **GSCM012 – Distribution fuse-cutout up to 36 kV.**

La intensidad nominal será 200 A y deberán soportar un lcc de 8 kA.

Los cortacircuitos fusibles limitadores de APR, cumplirán con la norma UNE-EN 60282-1.

5.7/ 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 de las siguientes afecciones principales:

Para los caminos que se cruzan, al poderse considerar vía de tráfico rodado, se considera una altura de hasta 8m, conforme citan las Normas de Endesa. Dicha altura es la general del proyecto, estando todos los conductores a una distancia mínima del suelo de 8m de altura.

Los cruces que la línea realiza con los siguientes caminos tienen las siguientes distancias al suelo:

- Cruce con camino asfaltado entre los apoyos 5 y 6: 14,81 m.
- Cruce con camino asfaltado entre los apoyos 7 y 8: 10,82 m.
- Cruce con camino sin asfaltar entre los apoyos 10 y 11: 9,06 m.
- Cruce con camino asfaltado entre los apoyos 12 y 13: 13,16 m.
- Cruce con camino sin asfaltar entre los apoyos 16 y 17: 16,74 m.
- Cruces con camino asfaltado entre los apoyos 24 y 25: 12,22 y 14,77 m.
- Cruce con camino sin asfaltar entre los apoyos 25 y 26: 9,61 y 15,04 m.
- Cruce con camino sin asfaltar entre los apoyos 26 y 27: 10,21 m.
- Cruce con camino sin asfaltar entre los apoyos 27 y 28: 14,22 m.

Los cruces con las ramblas a lo largo del recorrido de la línea presentan las siguientes distancias:

- Cruce con Rambla del Agua entre los apoyos 5 y 6: 18,33 m.
- Cruce con Rambla de Baza entre los apoyos 20 y 21: 18,45 y 17,55 m.
- Cruce con Rambla de Zarahuit entre los apoyos 29 y 30: 11,48 m.

El cruce con el Gasoducto Huércal Overa-Baza-Guadix, perteneciente a la compañía Redexis Gas, S.A, se produce a una distancia del suelo de 8,91 m.

El cruce con línea existente entre los apoyos 2 y 3 LAT 66 KV Baza-Guadix cuya distancia vertical mínima es de 6,30 m


Cruce con línea de 25 KV del parque eólico entre los apoyos 2 y 3 y entre los apoyos 7 y 8, cuya distancia mínima vertical es 4,55 m

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 14/47	

Los cruces con los caminos y canalizaciones existentes pueden apreciarse en el anexo de planos que se incluyen en este proyecto.

5.8/ CONVERSIÓN DE LÍNEA AÉREA A SUBTERRÁNEA

En el apoyo nº 1 la línea aérea realiza una transición a línea subterránea, colocándose en el apoyo nº 2 el correspondiente dispositivo de seccionamiento.

En el tramo de subida hasta la línea aérea, el cable subterráneo irá protegido dentro de un tubo o bandeja cerrada de hierro galvanizado o de material aislante.

Deberán instalarse protecciones contra sobretensiones mediante pararrayos.

5.9/ 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.

5.10/ PROTECCIÓN DE LA AVIFAUNA

Este proyecto contempla las medidas antielectrocución cumpliendo la normativa. En el caso de este proyecto se contempla el forrado, utilizando el material indicado en la norma **BNA001 Forros de protección antielectrocución de la avifauna en las líneas eléctricas de distribución**.

Cuando la traza de la LAMT discurra por zonas o espacios protegidos, y en los casos en los que el Órgano competente de la Comunidad Autónoma lo determine, se adoptarán las medidas adecuadas para la protección de la avifauna frente a colisiones y electrocuciones.

En el diseño de las líneas que afecten o se proyecten en las zonas de protección definidas en el artículo 3 del R.D. 1432/2008, de 29 de agosto, por el que se establecen medidas para la protección de la avifauna contra colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión.

En nuestro caso, para Andalucía, se aplicarán las medidas recogidas en el Decreto Andaluz 178/2006, (que engloba a las medidas del RD 263/2008):

5.11/ ÁMBITO DE APLICACIÓN (ART. 3)


1. **Las medidas antielectrocución** establecidas en el presente Decreto serán de aplicación a las instalaciones eléctricas aéreas de alta tensión en los siguientes casos:
 - a) A las de **nueva construcción**, así como a las ampliaciones o modificación de existentes que requieran autorización administrativa
 - b) A las instalaciones existentes que discurran por zonas de especial protección para las aves y por zonas de especial conservación definidas en el artículo 2.1 d) de la Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección.

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

15

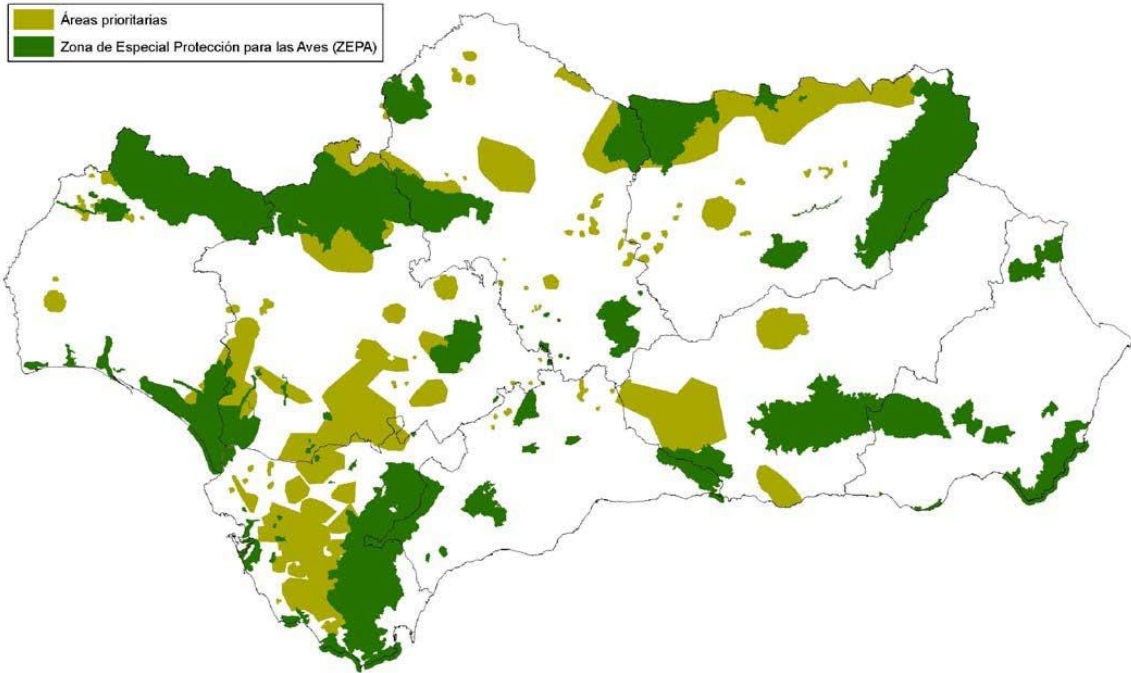
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección <https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/> indicando el código de VERIFICACIÓN

FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 15/47	

EN NUESTRO CASO SÍ ES DE APLICACIÓN.

2. **Las medidas anticolisión** establecidas en el presente Decreto serán de aplicación a las instalaciones aéreas de alta tensión, existentes o de nueva construcción, que discurran por las zonas de especial protección para las aves, calificadas por su importancia para la avutarda y el sisón, y a aquellas que discurran, dentro de un radio de dos kilómetros, alrededor de las líneas de máxima crecida de los humedales incluidos en el inventario de humedales de Andalucía.

EN NUESTRO CASO NO ES DE APLICACIÓN



5.12/ MEDIDAS ANTI-ELECTROCUCIÓN:

Se tendrán presentes las siguientes medidas antielectrocución en la ejecución de la línea:


- **Se utiliza preferentemente montaje al tresbolillo. No se sobrepasaran con elementos en tensión las crucetas no auxiliares de los apoyos.**
- **Los apoyos con puentes, seccionadores, fusibles, transformadores, de derivación, anclaje, fin de línea, se diseñaran de forma que no se sobrepase con elementos en tensión las crucetas no auxiliares de los apoyos. En su defecto se procederá al aislamiento de los puentes de unión entre los elementos en tensión mediante dispositivos de probada eficacia.**
- En los apoyos de anclaje, ángulo, derivación, fin de línea y, en general, aquellos con cadenas de aisladores horizontales, **la distancia mínima accesible de seguridad entre la zona de posada y los elementos en tensión será mayor de 1 metro en horizontal.**
- En los apoyos de alineación, tendrá que cumplir **las distancias mínimas accesibles de seguridad: entre la zona de posada y el elemento en tensión será de 0,75 m, y entre conductores de 1,5 m. en vertical.**

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 16/47	

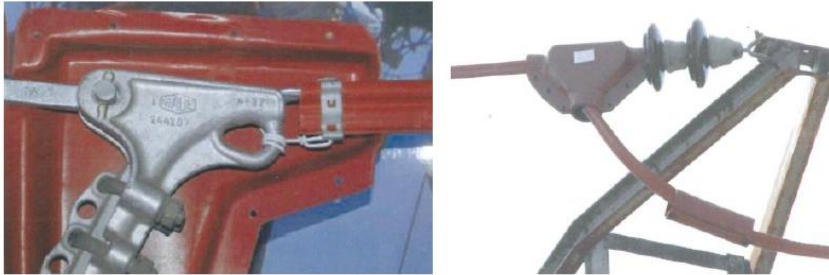
MEMORIA

GR-P-488 PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20kV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMOS ENTRE APOYOS A628664 Y A643072. SITA EN PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES" T.M. DE GUADIX (GRANADA)



Para cumplir con las distancias mínimas ($L > 1\text{m}$) electrocución mediante la instalación de aislador polimérico tipo C3670EBAV, que nos permite tener más de un metro entre las partes en tensión y la zona de posada según especificación técnica Endesa 6709926

En apoyos con Dispositivos de maniobra o donde sea preciso se aislarán puentes y grapas de amarre según Norma Endesa AGD 005. Se instalaran en caso necesario un KIT DE AISLAMIENTO AMARRE GA1 Y GA2, PARA PROTECCION DE AVIFAUNA Ref. Endesa 6707352



5.13/ OTRAS CONSIDERACIONES:

Además de lo indicado en los apartados anteriores, y conforme a lo estipulado en el artículo 6, no se podan realizar trabajos de mantenimiento cuando la línea esta afectada por nidificación de especies incluidas en el catálogo andaluz de especies amenazadas durante la época de reproducción y crianza, salvo autorización expresa de la autoridad competente.

6 CARACTERÍSTICAS TRAMO DE LSMT

El tramo de LSMT consiste en realizar nuevo tendido con conductor $3 \times 1 \times 240 \text{ mm}^2$ Al 18/30 KV bajo canalización existente, con 4 tubos de 200 mm de diámetro, desde la salida SUBESCACIÓN ACCITANA hasta el apoyo A643145. La longitud de este tramo es de 175 m.

6.1 Conductor

Se utilizará conductor tipo RH5Z1 de sección **240 mm²** y tensión 20 kV con aislamiento de 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 DND001 Cables aislados para redes aéreas y subterráneas de Media Tensión hasta 30 kV.

6.2 Canalizaciones

El cable en la canalización estará bajo tubo de PE de 200 mm de diámetro, tomando como referencia la norma **CNL002 Tubos Polietileno (Libres de halógenos) para canalizaciones subterráneas** y, además, por la parte superior irá cubierta por una capa de tierra compactada u hormigón que le servirá de protección para no ser tocado inadvertidamente al realizar otros trabajos en las proximidades de su emplazamiento, según croquis adjuntos en planos.

Aspectos a tener en cuenta:

MADRID MURCIA ALICANTE CASTELLÓN VALENCIA JAÉN GRANADA ALMERÍA

ideaingenieria.es | ideagreen.es

17

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 17/47



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 con otras canalizaciones.

Arquetas

Generalmente se instalarán de tipo A1 en tramos rectos, así como de tipo A2 en cada lado de cruces de viales, en los cambios de dirección y en los accesos a Centros de transformación, así como lugares con empalmes a realizar en MT.

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**.

6.3 cruzamientos, proximidades y paralelismos

Los cables subterráneos deberán cumplir los requisitos señalados en el apartado 5 de la ITC-LAT 06, las correspondientes Especificaciones Particulares de EDE aprobadas por la Administración y las

FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 18/47	

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.

Cuando no se puedan respetar aquellas distancias, deberán añadirse las protecciones mecánicas especificadas en el propio reglamento.

CRUZAMIENTOS:

6.3.1 Cruzamiento con Carreteras o Calles

En las calles se tendrán tubos PVC de doble capa donde alojarán las líneas de Media Tensión objeto del proyecto, en el fondo de las zanjas a realizar, quedando además protegidos por un dado de hormigón H150 y debidamente señalizados por cinta señalizadora de "riesgo por tensión". Se dejará tubo reserva.

La distancia vertical, de la zanja a la plataforma de la calzada, será como mínimo de 1,10m de profundidad.

El cruzamiento a los viales se realizará de manera completamente perpendicular a la calzada, y con sendas arquetas a ambos lados de la misma.

6.3.2 Zonas verdes o tierra

Cuando se transite por zonas de tierra o verdes, se instalarán debidamente hitos de señalización de líneas subterráneas. En tramos rectos, se instalarán cada 50 m. como máximo, así como en los cambios de dirección y en el inicio y final de las curvas del trazado. La especificación técnica referente para Endesa es Ref. 6702261.

6.3.3. Otros cables de energía eléctrica


Siempre que sea posible. Se procurará que los cables de alta tensión discurren por debajo de los de baja tensión. La distancia mínima entre un cable de energía eléctrica de AT y otros cables de energía eléctrica será de 0,25 metros. La distancia del punto de cruce a los empalmes será superior a un metro. Cuando no puedan respetarse estas distancias, el cable instalado más recientemente se dispondrá separado mediante tubos, conductos o divisorias constituidas por materiales de adecuada resistencia mecánica.

6.3.4. Cables de telecomunicaciones

La separación mínima entre los cables de energía eléctrica y los de telecomunicaciones será de 0,2 metros. La distancia del punto de cruce a los empalmes, tanto de cables de energía como del cable de telecomunicaciones, será superior a un metro. Cuando no puedan respetarse estas distancias, el cable instalado más recientemente se dispondrá separado mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menos o iguala 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

6.3.5. Canalizaciones de agua

La distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y canalizaciones de agua será de 0,2 metros. Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de las canalizaciones de agua, o de los empalmes de las canalizaciones eléctricas, situando unos y otros a una distancia superior a 1 metro de cruce. Cuando no puedan mantenerse estas distancias, la canalización más reciente se dispondrá separada mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia a la compresión de 450 N y

FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 19/47	

que soporten un impacto de energía de 20J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

6.3.6 Canalizaciones de gas

En los cruces de líneas subterráneas de AT con canalizaciones de gas deberán mantenerse las distancias mínimas que se establecen en la tabla 3. Cuando por causas justificadas no puedan mantenerse estas distancias, podrá reducirse mediante colocación de una protección suplementaria, hasta los mínimos establecidos en dicha tabla 3. Esta protección suplementaria, a colocar entre servicios, estará constituida por materiales preferentemente cerámicos (baldosas, rasillas, ladrillos, etc.).

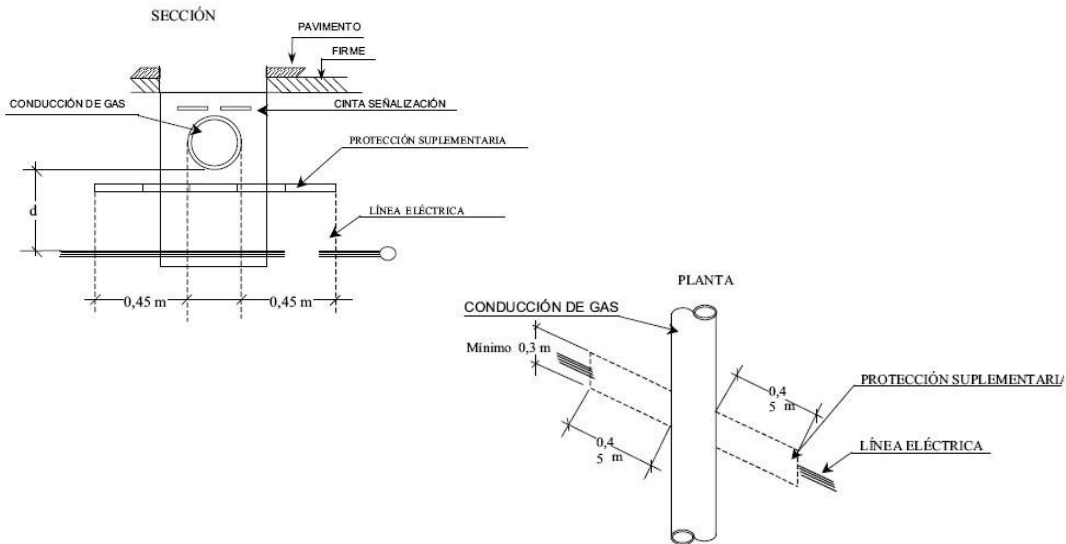
En los casos en que no se pueda cumplir con la distancia mínima establecida con protección suplementaria y se considerase necesario reducir esta distancia, se pondrá en conocimiento de la empresa propietaria de la conducción de gas, para que indique las medidas a aplicar en cada caso.

Tabla 3. Distancias en cruzamientos con canalizaciones de gas

	Presión de la instalación de gas	Distancia mínima (d) sin protección suplementaria	Distancia mínima (d') con protección suplementaria
Canalizaciones y acometidas	En alta presión >4 bar	0,40 m	0,25 m
	En media y baja presión ≤ 4 bar	0,40 m	0,25 m
Acometida interior*	En alta presión >4 bar	0,40 m	0,25 m
	En media y baja presión ≤ 4 bar	0,40 m	0,25 m

* Acometida interior: Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave general de acometida de la compañía suministradora (sin incluir ésta) y la válvula de seccionamiento existente en la estación de regulación y medida. Es la parte de acometida propiedad del cliente.

La protección suplementaria garantizará una mínima cobertura longitudinal de 0,45 metros a ambos del cruce y 0,30 metros de anchura centrada con la instalación que se pretende proteger, de acuerdo con la figura adjunta.



FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 20/47



Nº Reg. Entrada: 202599907670184. Fecha/Hora: 24/06/2025 12:48:50

Es copia auténtica de documento electrónico

En el caso de línea subterránea de alta tensión con canalización entubada, se considerará como protección suplementaria el propio tubo, no siendo de aplicación las coberturas mínimas indicadas anteriormente. Los tubos estarán constituidos por materiales con adecuada resistencia mecánica, una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es > 90 mm y <= 140 mm y de 40 J cuando es > 140 mm.

6.3.7 Conducciones de alcantarillado

Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado. No se admitirá incidir en su interior. Se admitirá incidir en su pared (por ejemplo, instalando tubos), siempre que se asegure que ésta no ha quedado debilitada. Si no es posible, se pasará por debajo, y los cables se dispondrán separados mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

6.3.8 Depósitos de carburante

Los cables se dispondrán separados mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm. Los tubos distarán, como mínimo, 1,20 metros del depósito. Los extremos de los tubos rebasarán al depósito, como mínimo, 2 metros por cada extremo.

PROXIMIDADES Y PARALELISMO

Los cables subterráneos de AT deberán cumplir las condiciones y distancias de proximidad que se indican a continuación, procurando evitar que queden en el mismo plano vertical que las demás conducciones.

6.3.9 Otros cables de energía eléctrica

Los cables de alta tensión podrán instalarse paralelamente a otros de baja o alta tensión, manteniendo entre ellos una distancia mínima de 0,25 metros. Cuando no pueda respetarse esta distancia la conducción más reciente se dispondrá separada mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a

90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

En el caso que un mismo propietario canalice a la vez varios cables de A.T. del mismo nivel de tensiones, podrá instalarlos a menor distancia, pero los mantendrá separados entre sí con cualquiera de las protecciones citadas anteriormente.

6.3.10 Cables de telecomunicaciones


La distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y los de telecomunicación será de 0,20 metros. Cuando no pueda mantenerse esta distancia, la canalización más reciente instalada se dispondrá

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 21/47	

separada mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

6.3.11 Canalizaciones de agua

La distancia mínima entre los cables de energía eléctrica y las canalizaciones de agua será de 0,20 metros. La distancia mínima entre los empalmes de los cables de energía eléctrica y las juntas de las canalizaciones de agua será de 1 metro. Cuando no puedan mantenerse estas distancias, la canalización más reciente se dispondrá separada mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

Se procurará mantener una distancia mínima de 0,20 metros en proyección horizontal y, también, que la canalización de agua quede por debajo del nivel del cable eléctrico.

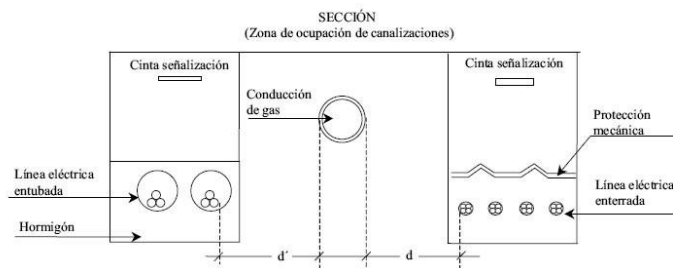
6.3.12 Canalizaciones de gas

En los paralelismos de líneas subterráneas de AT con canalizaciones de gas deberán mantenerse las distancias mínimas que se establecen en la tabla 4. Cuando por causas justificadas no puedan mantenerse estas distancias, podrán reducirse mediante la colocación de una protección suplementaria hasta las distancias mínimas establecidas en dicha tabla 4. Esta protección suplementaria a colocar entre servicios estará constituida por materiales preferentemente cerámicos (baldosas, rasillas, ladrillo, etc.) o por tubos de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

Tabla 4. Distancias en paralelismos con canalizaciones de gas

	Presión de la instalación de gas	Distancia mínima (d) sin protección suplementaria	Distancia mínima (d') con protección suplementaria
Canalizaciones y acometidas	En alta presión >4 bar	0,40 m	0,25 m
	En media y baja presión ≤ 4 bar	0,25 m	0,15 m
Acometida interior*	En alta presión >4 bar	0,40 m	0,25 m
	En media y baja presión ≤ 4 bar	0,20 m	0,10 m

* Acometida interior: Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave general de acometida de la compañía suministradora (sin incluir ésta), y la válvula de seccionamiento existente en la estación de regulación y medida. Es la parte de acometida propiedad del cliente.



FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 22/47



La distancia mínima entre los empalmes de los cables de energía eléctrica y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 metro.

7.3.13 Acometidas (conexiones de servicios)

En el caso de que alguno de los dos servicios que se cruzan o discurren paralelos sea una acometida o conexión de servicio a un edificio, deberá mantenerse entre ambos una distancia mínima de 0,30 metros. Cuando no pueda respetarse esta distancia, la conducción más reciente se dispondrá separada mediante tubos, conductos o divisorias constituidos por materiales de adecuada resistencia mecánica, con una resistencia a la compresión de 450 N y que soporten un impacto de energía de 20 J si el diámetro exterior del tubo no es superior a 90 mm, 28 J si es superior a 90 mm y menor o igual 140 mm y de 40 J cuando es superior a 140 mm.

La entrada de las acometidas o conexiones de servicio a los edificios, tanto cables de B.1 como de A.T. en el caso de acometidas eléctricas, deberá taponarse hasta conseguir su estanqueidad.

7 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.

Requiere Calificación Ambiental municipal, según Ley de Gestión integrada de la Calidad Ambiental, LEY 7/2007, de 9 de julio y Decreto Ley 2/2020 de 9 marzo, debido a que es una LAMT de nueva construcción, de más de 1.000 m y menos de 15.000m.

8 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.

AUTOR

En Granada, junio de 2025

Fdo: D. Manuel Funes Reyes


Ingeniero Industrial Col. 1696 del Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Almería.

MADRID  MURCIA  ALICANTE  CASTELLÓN  VALENCIA  JAÉN  GRANADA  ALMERÍA 

ideaingenieria.es | ideagreen.es     

23

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 23/47	

3 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

CIERRE L.A.M.T. (20kV) “ACCITANA-GUADIX” Y “GUADIX-CHARCHES”, TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

Sita en Parajes “La Magdalena” y “Bernabeles” T.M. de Guadix (Granada)

PETICIONARIO:

e-distribución

EDistribución Redes Digitales, S.L.U. CIF:
B- 82.846.817

C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

ideaingenieria.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 24/47



PLA. S/P	Término municipal	DATOS CATASTRALES DE LA FINCA				AFECCIÓN				Ocupac. Temp. (m2)
		Nº Polígono	Nº parcela	PARAJE	CULTIVO	VUELO		APOYOS		
						Longitud (m)	Sup. Zona afección (m2)	Apoyo Nº	Sup. (m2)	
1	GUADIX	53	3	RAMBLA AGUA	Agrario	192,17	1092,51	1 Y 2	5,37	584,34
2	GUADIX	53	9001	CAMINO	Agrario	9,87	72,9			19,74
3	GUADIX	53	5	TALA	Agrario	327,80	2386,86	3, 4 y 5	4,94	955,6
4	GUADIX	53	9002	RAMBLA AGUA	Agrario	12,60	292,05			25,2
5	GUADIX	53	47	TALA	Agrario	686,81	6948,98	6 y 7	6,19	1573,62
6	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario	10,48	61,29			20,96
7	GUADIX	59	9	PERRO	Agrario	304,77	2319,69	8, 9 y 10	7,30	909,54
8	GUADIX	59	11	PERRO	Agrario	121,86	1019,41	11	1,93	343,72
9	GUADIX	59	9009	CAMINO	Agrario	8,89	83,56			17,78
10	GUADIX	59	13	PERRO	Agrario	49,62	330,75	12	1,93	199,24
11	GUADIX	59	16	PERRO	Agrario	11,97	63,47			23,94
12	GUADIX	59	15	PERRO	Agrario	242,23	2524,75	13	1,93	584,46
12.1	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario		128,63			0
13	GUADIX	59	17	PERRO	Agrario	351,88	2909,02	14, 15 y 16	6,05	1003,76
13.1	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario		13,25			0
14	GUADIX	59	9016	PERRO	Agrario	7,39	71,66			14,78
15	GUADIX	59	18	PERRO	Agrario	565,33	5359,85	17, 18, 19 y 20	7,68	1530,66
16	GUADIX	59	9013	RAMBLA BAZA	Agrario	25,31	267,72			50,62
17	GUADIX	59	20	BERNABELES	Agrario	610,13	7231,60	21, 22, 23 y 24	8,58	1220,26
18	GUADIX	20	9010	CNO. FUENTEALAMOS	Agrario	37,65	408,76			75,3
18.1	GUADIX	20	16	BERNABELES	Agrario		5,52			0
19	GUADIX	59	20	BERNABELES	Agrario	89,19	287,56			178,38
20	GUADIX	59	9015	CNO. BERNABELES	Agrario	7,49	42,12			14,98
21	GUADIX	60	54	BERNABELES	Agrario	52,89	441,05	25	2,53	205,78
22	GUADIX	20	9010	CNO. FUENTEALAMOS	Agrario	11,64	182,96			23,28
23	GUADIX	20	20	BERNABELES	Agrario	34,82	619,04			69,64
24	GUADIX	20	18	BERNABELES	Agrario	132,21	1707,35	26	2,53	364,42
25	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	136,85	863,07			273,7
25.1	GUADIX	20	19	BERNABELES	Agrario		937,53			0
26	GUADIX	20	12	BERNABELES	Agrario	79,97	1701,64	27	2,53	259,94
27	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	39,39	424,03			78,78
28	GUADIX	20	19	BERNABELES	Agrario	331,77	3206,08	28 y 29	4,12	863,54
29	GUADIX	20	9007	RAMBLA ZARAHUIT	Agrario	33,27	268,98			66,54
30	GUADIX	20	22	PERALTA	Agrario	43,89	193,74	30	4,84	187,78
31	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	4,39	15,23			8,78

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 25/47	

4 RELACIÓN DE PARCELAS DE LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS AFECTADAS

CIERRE L.A.M.T. (20kV) “ACCITANA-GUADIX” Y “GUADIX-CHARCHES”, TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

Sita en Parajes “La Magdalena” y “Bernabeles” T.M. de Guadix (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U. CIF:
B- 82.846.817

C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

ideaingenieria.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 26/47



PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T. (20kV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMOS ENTRE APOYOS A628664 Y A643072											
PLA. S/P	Titular catastral	Término municipal	DATOS CATASTRALES DE LA FINCA				AFECCIÓN				Ocupac. Temp. (m2)
			Nº Polígono	Nº parcela	PARAJE	CULTIVO	VUELO		APOYOS		
							Longitud (m)	Sup. Zona afección (m2)	Apoyo Nº	Sup. (m2)	
2	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	53	9001	CAMINO	Agrario	9,87	72,9			19,74
4	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	GUADIX	53	9002	RAMBLA AGUA	Agrario	12,60	292,05			25,2
6	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario	10,48	61,29			20,96
9	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	59	9009	CAMINO	Agrario	8,89	83,56			17,78
12.1	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario		128,63			0
13.1	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	53	9009	CON. ALHONDA	Agrario		13,25			0
14	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	59	9016	PERRO	Agrario	7,39	71,66			14,78
16	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	GUADIX	59	9013	RAMBLA BAZA	Agrario	25,31	267,72			50,62
18	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	20	9010	CNO. FUENTEALAMOS	Agrario	37,65	408,76			75,3
20	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	59	9015	CNO. BERNABELES	Agrario	7,49	42,12			14,98
22	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	20	9010	CNO. FUENTEALAMOS	Agrario	11,64	182,96			23,28
25	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	136,85	863,07			273,7
27	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	39,39	424,03			78,78
29	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL GUADALQUIVIR	GUADIX	20	9007	RAMBLA ZARAHUIT	Agrario	33,27	268,98			66,54
31	AYUNTAMIENTO DE GUADIX	GUADIX	20	9002	CARRIL	Agrario	4,39	15,23			8,78

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 27/47	

5 PLANOS

CIERRE L.A.M.T. (20kV) “ACCITANA-GUADIX” Y “GUADIX-CHARCHES”, TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072.

Sita en Parajes “La Magdalena” y “Bernabeles” T.M. de Guadix (Granada)

PETICIONARIO:



EDistribución Redes Digitales, S.L.U. CIF:
B- 82.846.817

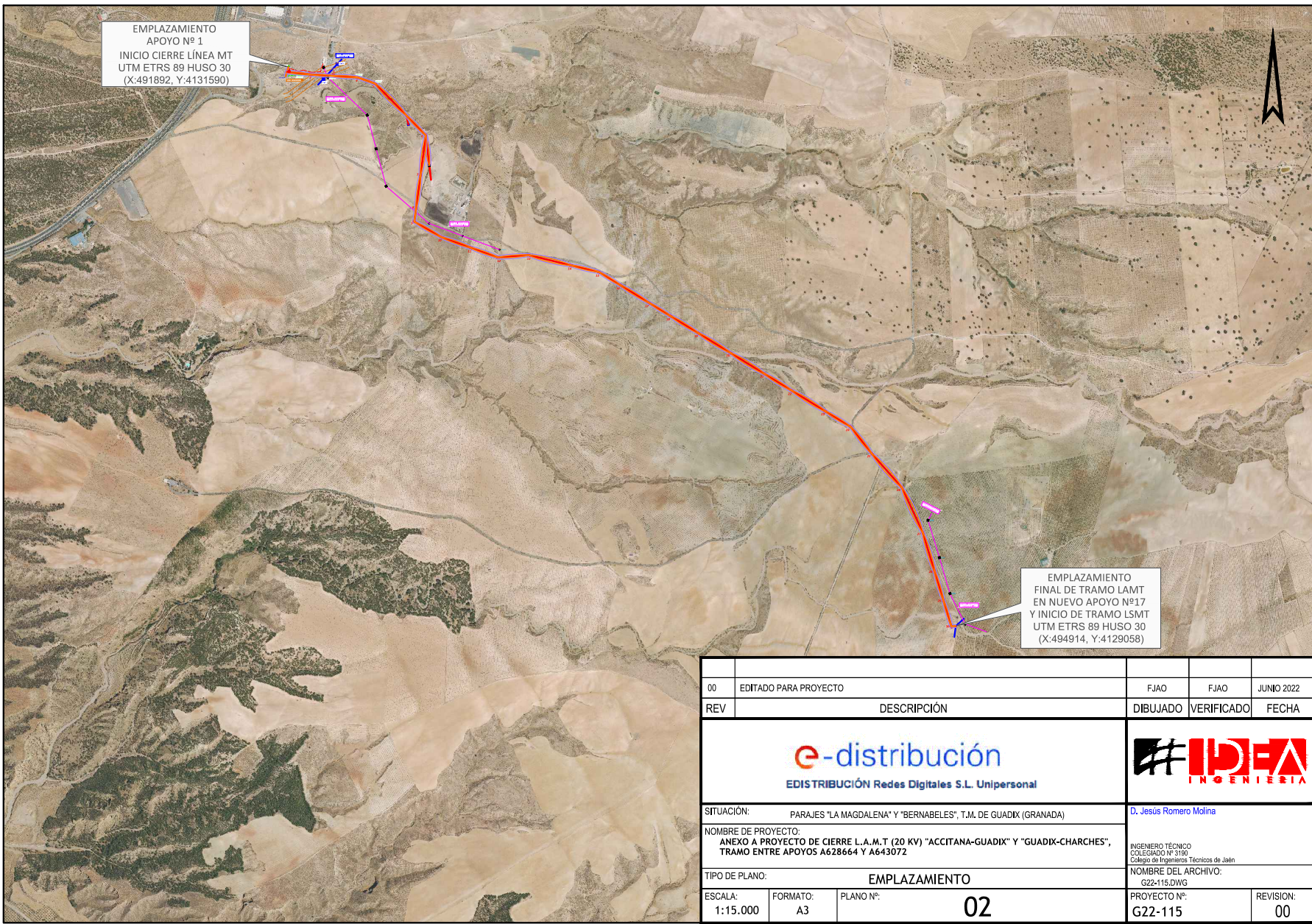
C/ Ribera del Loira 60, 28042 Madrid

ideaingenieria.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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 28/47



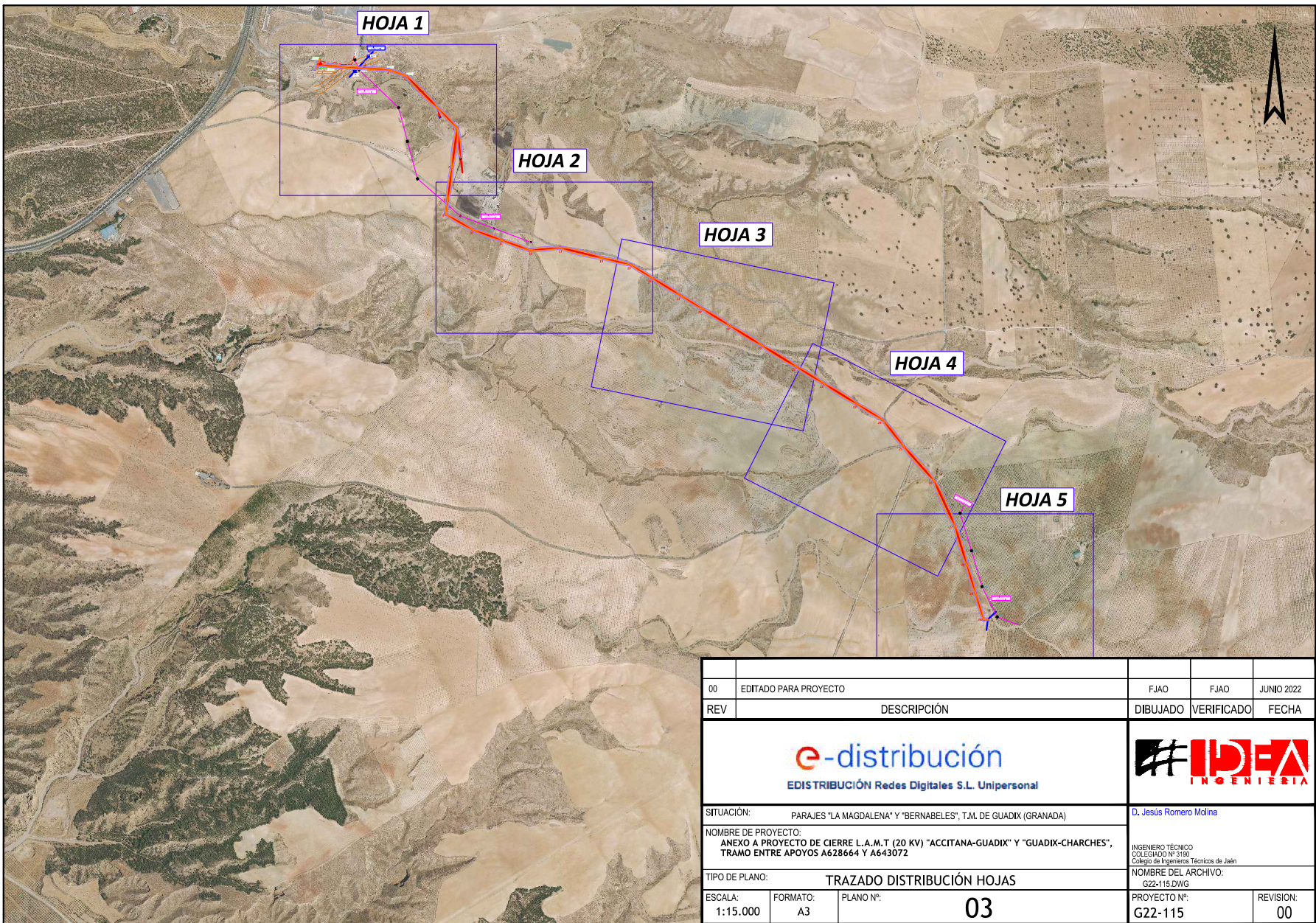


00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesus Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: EMPLAZAMIENTO		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:15.000	FORMATO: A3	PLANO Nº: 02	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 30/47





00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO DISTRIBUCIÓN HOJAS		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:15.000	FORMATO: A3	PLANO Nº: 03	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 31/47	

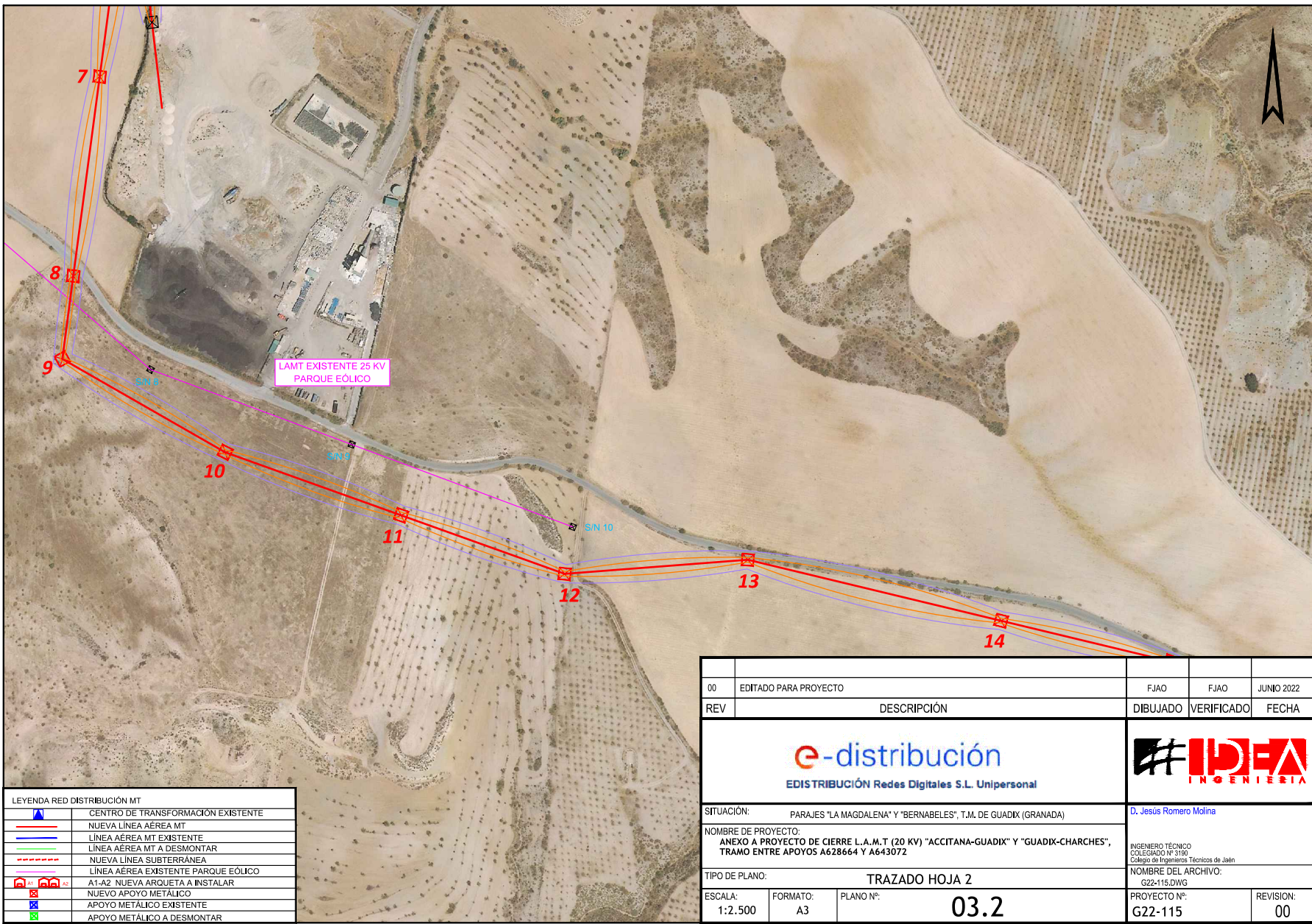


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRANEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO HOJA 1		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 03.1	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 32/47	



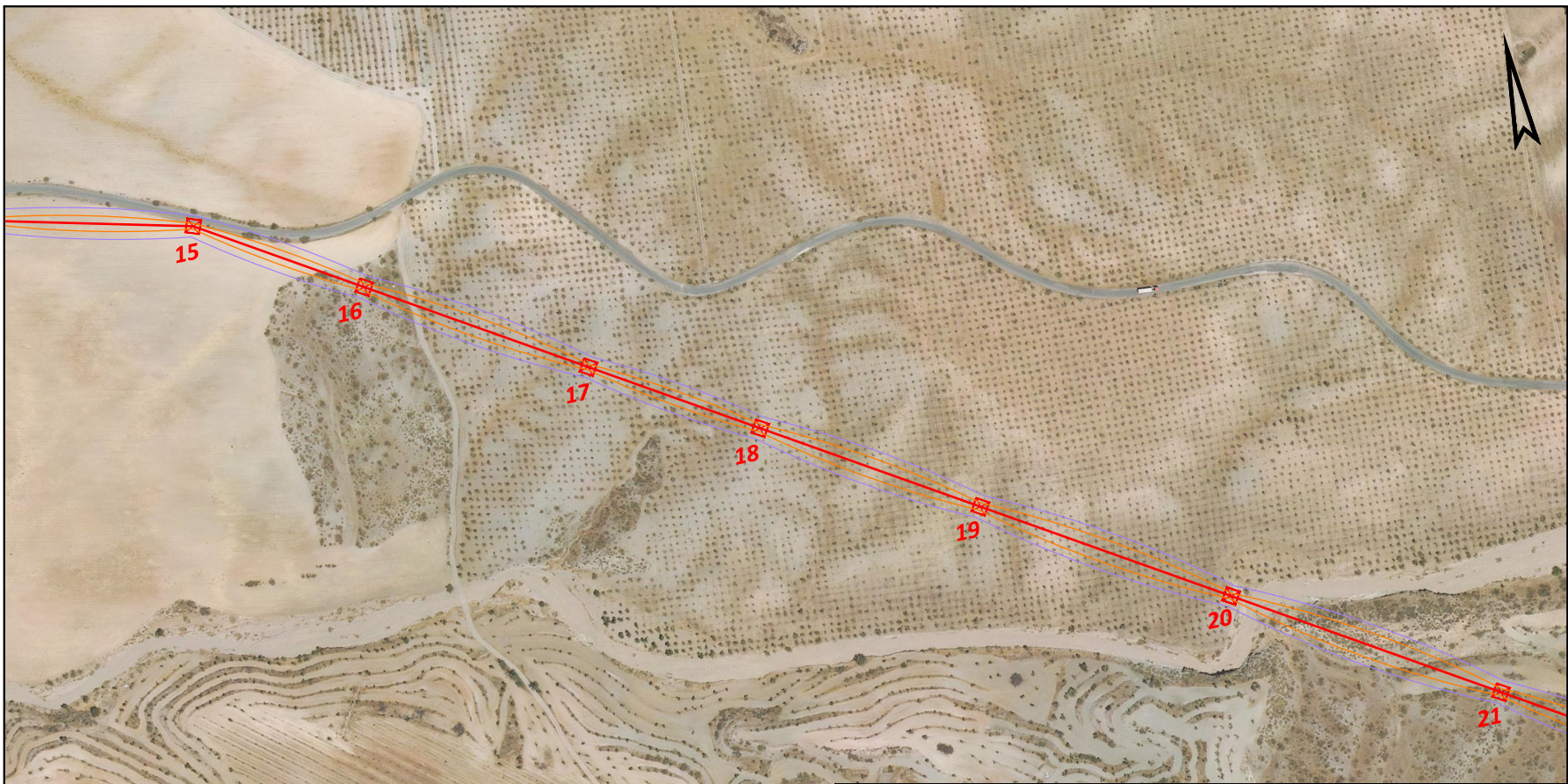


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO HOJA 2		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 03.2	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 33/47	



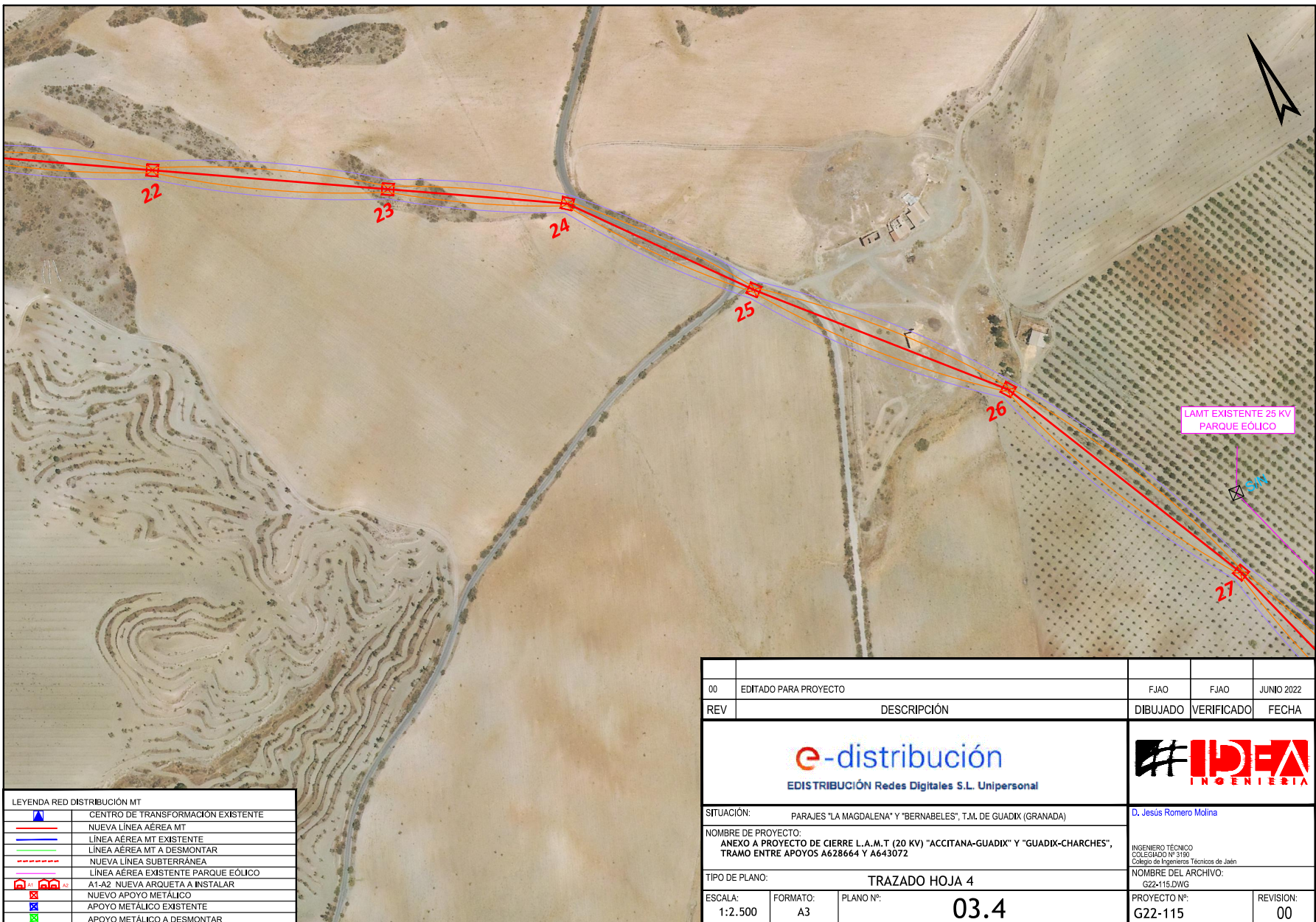












LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRANEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR


00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO HOJA 3		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 03.3	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

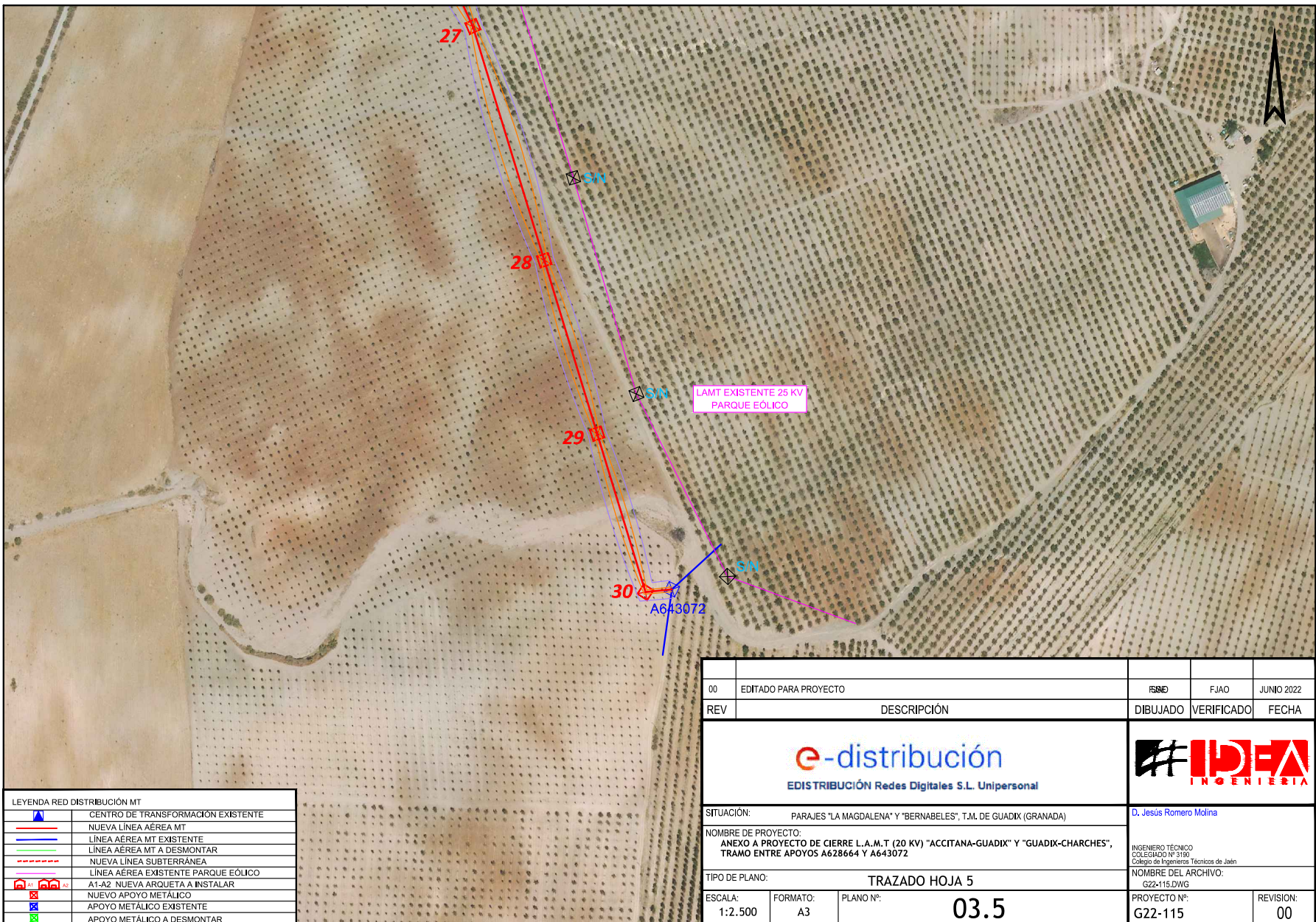
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN			
FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 34/47	





	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRANEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 35/47	

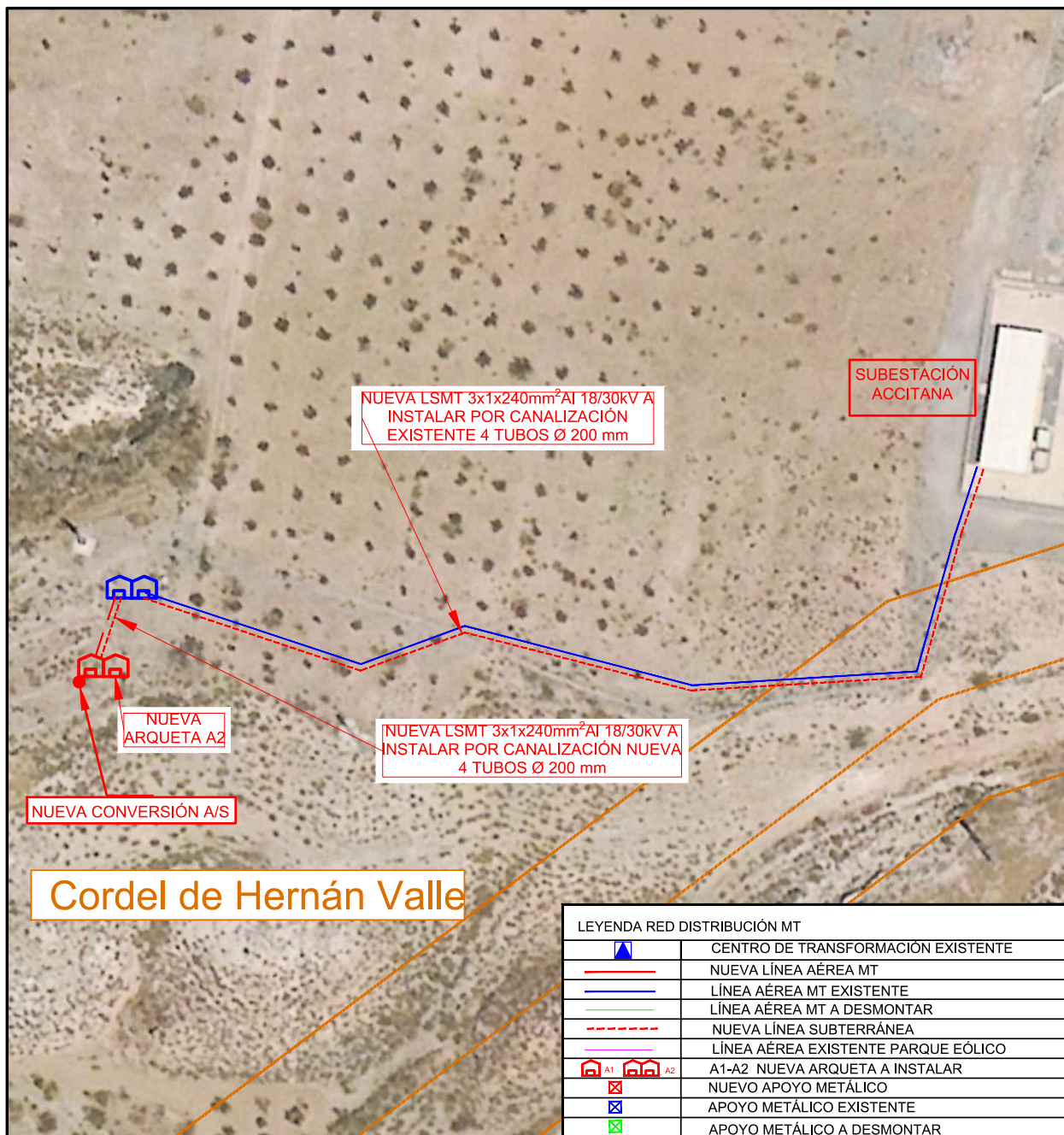


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	RSND	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesus Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO HOJA 5		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 03.5	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 36/47

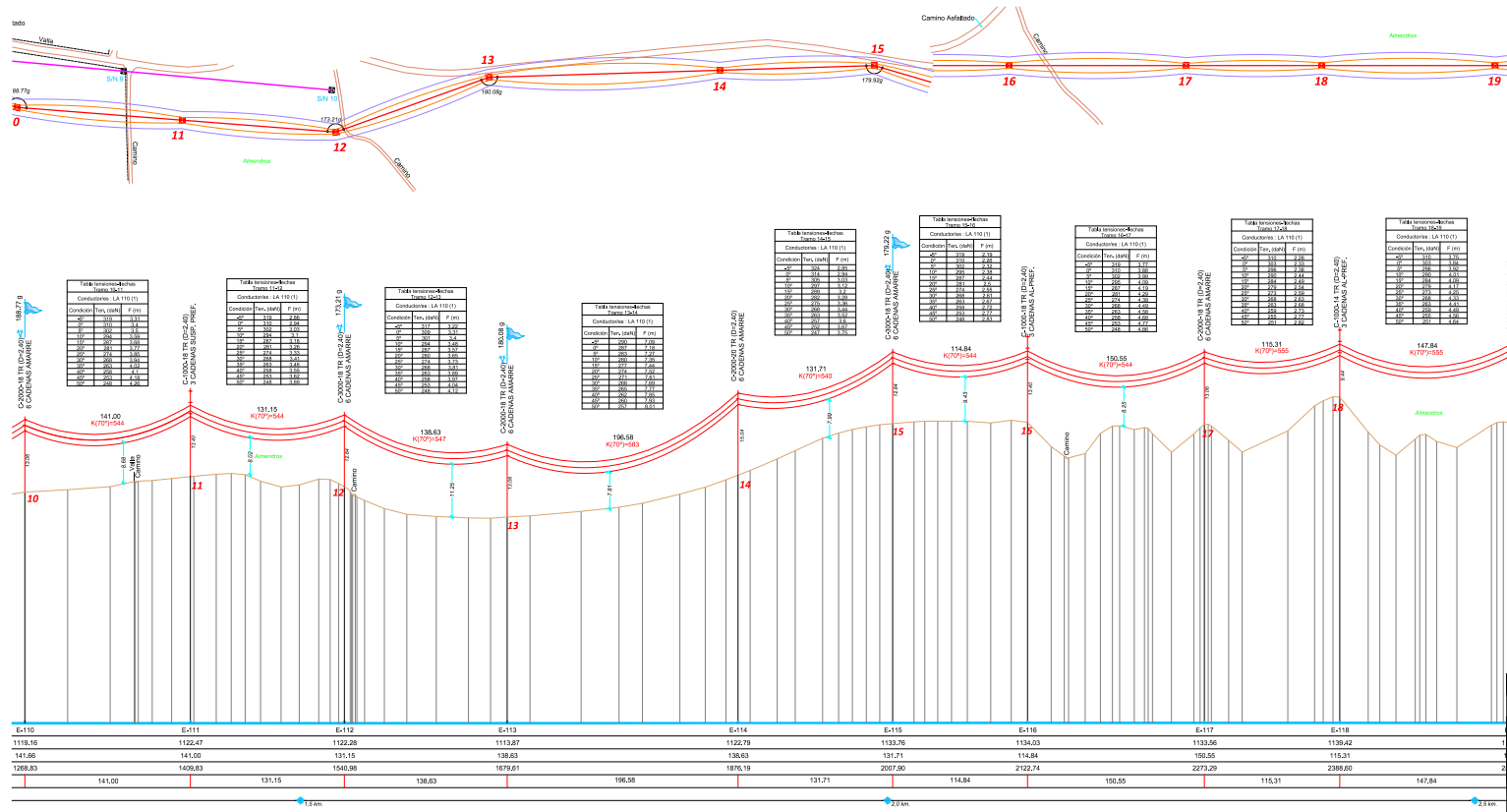




LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: TRAZADO LSMT		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:1000	FORMATO: A4	PLANO Nº: 03.6	PROYECTO Nº: G22-115	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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 37/47	



Punto	X	Y	Obeto
P1	491887	413137	FLY DER
P2	491908	413156	AN
P3	492006	413158	AN
P4	492204	413154	AN-AN
P5	492284	413151	AN-AN
P6	492514	413158	AN-AN
P7	492660	413110	G-DER
P8	492670	413085	AN
P9	492692	413088	AN-AN
P10	492585	413081	AN-AN
P11	492718	413077	AN
P12	492841	413072	AL
P13	492979	413073	AN-AN
P14	493170	413061	AN
P15	493390	413068	AN-AN
P16	493525	413060	AN
P17	493525	413052	AL
P18	493525	413046	AL
P19	493749	413038	AL
P20	493892	413029	AN
P21	494068	413020	AN
P22	494170	413012	AN
P23	494227	413003	AN-AN
P24	494438	412996	AN-AN
P25	494534	412983	AN-AN
P26	494670	412968	AN-AN
P27	494764	412948	AN-AN
P28	494818	412921	G
P29	494861	412877	AL
P30	494964	412865	FLY-AN
SN-1	494914	412905	EXIST.
SN-1	494914	412905	EXIST.

- LEYENDA M.T.**
- C. TRANSFORMACION EXISTENTE
 - TRAZA DE LINEA A.T. AEREA
 - TRAMO DE LINEA A.T. A DESMONTAR
 - APOYO METALICO DE A.T. EXISTENTE
 - APOYO METALICO DE A.T. A INSTALAR
 - APOYO DE A.T. A DESMONTAR
 - ARQUERIA DE A.T.
 - TRAZA DE LINEA A.T. SUBTERRANEA
 - APOYOS DE BAJA TENSION Y TELEFONIA
 - LINEA AEREA DE BAJA TENSION
 - LINEA AEREA DE TELEFONOS

SEV	ESTADIO PARA PROYECTO	FECH	FECH	FECH
	DESCRIPCION	DEBILUADO	VERIFICADO	FECHA

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

SITUACION: PARAJES "LA MAZALENA" Y "SERRANILES". T.M. DE GUARÓN (GRANADA)

NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE OBRAS DE LA L.A.T. (DO RVI) "ACCIONA-GUARDIA" Y "GUARER-CHARQUES". TRAMO ENTRE APOYOS 462864 Y 464302

TIPO DE PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H=1:2000 V=1:500

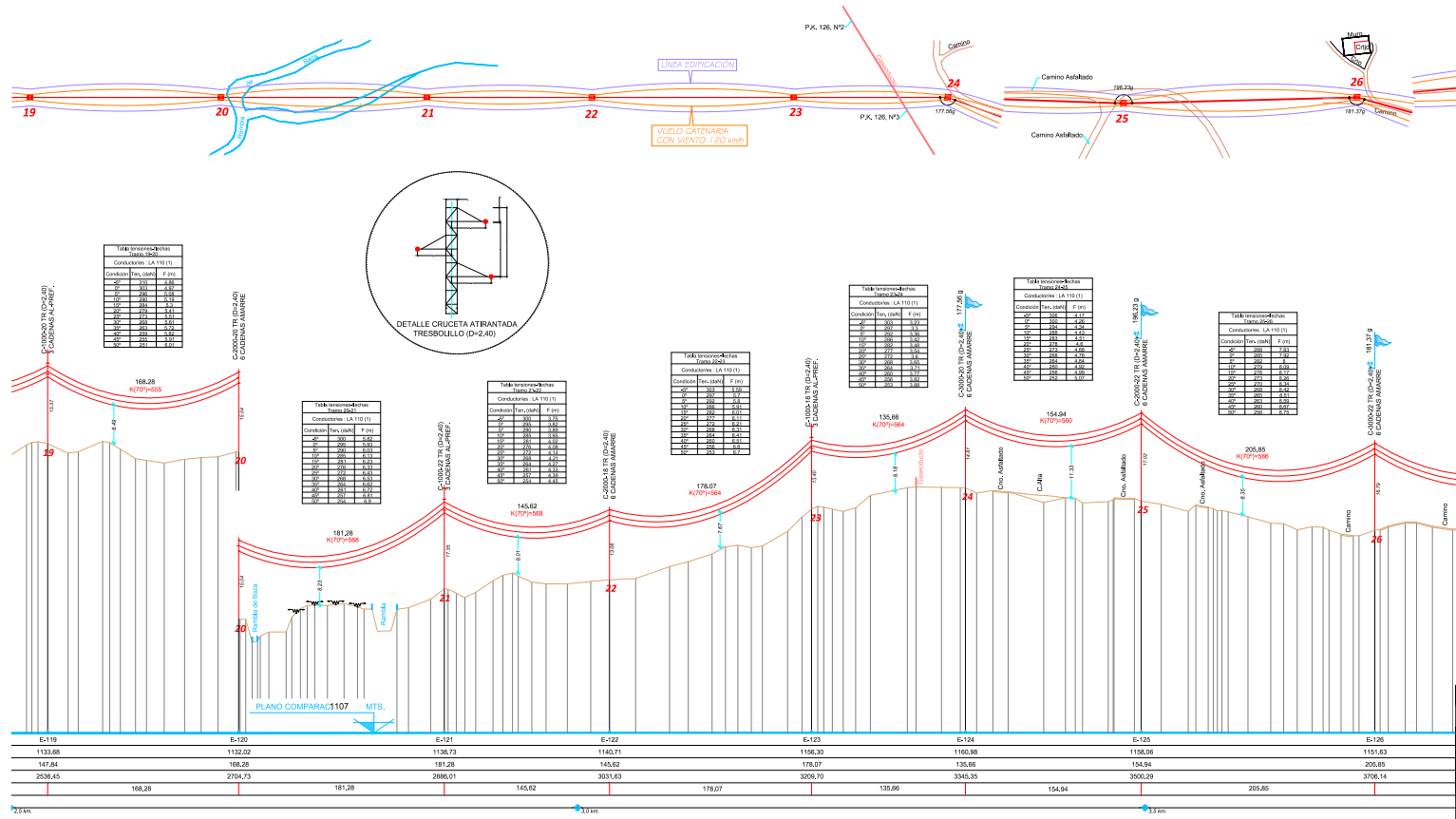
FORMATO: AZ.EXT.

PLANO Nº: 04.2

PROYECTO Nº: G22-115

REVISOR: 06

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 VERIFICACION		
FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	
VERIFICACION	PEGVEDBRNVQ6UZCRDGS9MJQE4H6839	
		24/06/2025
		PÁG. 39/47



Punto	X	Y	Obsta.
P1	491887	413137	FL DER
P2	491980	413156	AN
P3	492204	413150	AN
P4	492204	413154	AN
P5	492284	413151	AN
P6	492514	413159	AN
P7	492660	413110	AN
P8	492470	413090	AN
P9	492492	413080	AN
P10	492585	413081	AN
P11	492718	413077	AN
P12	492841	413072	AN
P13	492979	413073	AN
P14	493170	413091	AN
P15	493390	413086	AN
P16	493636	413080	AN
P17	493825	413052	AN
P18	493923	413046	AN
P19	494061	413020	AN
P20	494392	413029	AN
P21	494510	413012	AN
P22	494701	413012	AN
P23	494822	413003	AN
P24	494430	412998	AN
P25	494534	412983	AN
P26	494701	412968	AN
P27	494794	412948	AN
P28	494818	412920	AN
P29	494861	412917	AN
P30	494994	412905	AN
SN-1	494914	412905	EXIST.

- LEYENDA M.T.**
- C. TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
 - TRAZA DE LÍNEA A.T. AEREA
 - TRAMO DE LÍNEA A.T. A DESMONTAR
 - APOYO METALICO DE A.T. EXISTENTE
 - APOYO METALICO DE A.T. A INSTALAR
 - APOYO DE A.T. A DESMONTAR
 - ARQUENA DE A.T.
 - TRAZA DE LÍNEA A.T. SUBTERRANEA
 - APOYOS DE BAJA TENSION Y TELEFONIA
 - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSION
 - LÍNEA AEREA DE TELEFONOS

SE	ESTADIO PARA PROYECTO	FUJAD	FUJO	JANIO 2022
SEV	DESCRIPCIÓN	DEBILUADO	VERIFICADO	FECHA

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

SITUACIÓN: PARAJES "LA MAZALENA" Y "SERNALES", T.M. DE GUARÁN (GRANADA)

NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE OBRAS DE LÍNEA A.T. (20 KV) "ACCIONA-GUARÁN" Y "GUARÁN-CHAROLES", TRAMO ENTRE APOYOS 462864 Y 4643072

TIPO DE PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H=1:2000 V=1:500

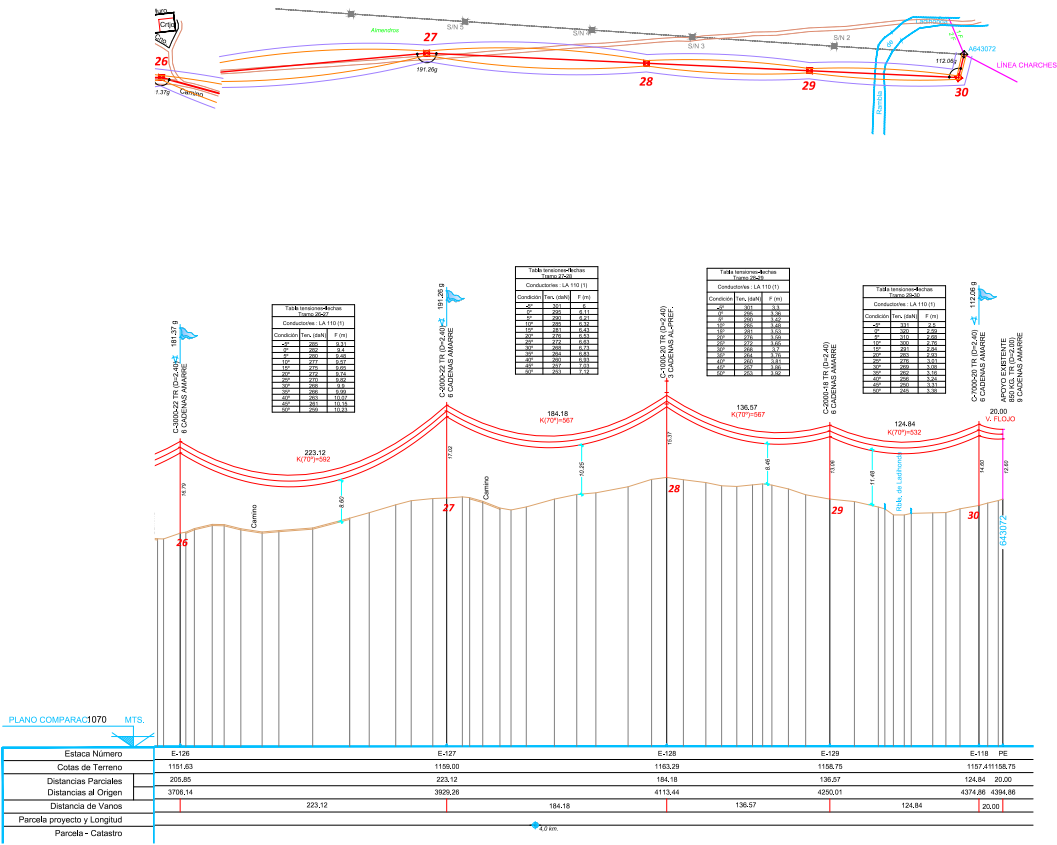
FORMATO: AZ.EXT

PLANO Nº: 04.3

PROYECTO Nº: G22-115

REVISIÓN: 06

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	24/06/2025 PÁG. 40/47



PLANO COMPARACION MTS.

Estación	E-126	E-127	E-128	E-129	E-130	PE
Cotas de Terreno	1163.53	1196.00	1163.29	1156.78	1167.21/1156.73	
Distancias Parcelas	206.85	223.12	184.18	136.57	124.84	30.00
Distancias al Origen	3706.14	3929.26	4113.44	4250.01	4374.86	4394.86
Distancia de Vanos		223.12	184.18	136.57	124.84	20.00
Parcela proyecto y Longitud						
Parcela - Catastro						

Punto	X	Y	Obstr.	FL	Y
P1	491887	413137	DER		
P2	491908	413156			
P3	492206	413150	AN		
P4	492204	413154	AN-AN		
P5	492284	413151	AN-AN		
P6	492284	413151	AN-AN		
P7	492460	413151	AN		
P8	492470	413090	AN		
P9	492492	413080	AN-AN		
P10	492585	413081	AN-AN		
P11	492718	413077	AN		
P12	492841	413072	AL		
P13	492970	413073	AN-AN		
P14	493170	413091	AN		
P15	493390	413090	AN-AN		
P16	493590	413090	AL		
P17	493525	413052	AL		
P18	493623	413046	AL		
P19	493749	413038	AL		
P20	493892	413029	AN		
P21	494170	413012	AN		
P22	494322	413003	AL		
P23	494436	412998	AN-AN		
P24	494436	412998	AN-AN		
P25	494534	412983	AN-AN		
P26	494707	412968	AN-AN		
P27	494764	412948	AN-AN		
P28	494818	412901	G		
P29	494863	412817	AN		
P30	494994	412805	EXIST.		
SN-1	494914	412905	EXIST.		

- LEYENDA M.T.**
- C. TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
 - TRAZA DE LÍNEA A.T. AEREA
 - TRAMO DE LÍNEA A.T. A DESMONTAR
 - APOYO METALICO DE A.T. EXISTENTE
 - APOYO METALICO DE A.T. A INSTALAR
 - APOYO DE A.T. A DESMONTAR
 - ARQUETA DE A.T.
 - TRAZA DE LÍNEA A.T. SUBTERRANEA
 - APOYOS DE BAJA TENSION Y TELEFONIA
 - LÍNEA AEREA DE BAJA TENSION
 - LÍNEA AEREA DE TELEFONOS

SE	ESTADO PARA PROYECTO	FECH	FECH	FECH
REV	DESCRIPCIÓN	DELLUADO	VERIFICADO	FECHA

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

SITUACIÓN: PARAJES "LA MAZALENA" Y "SERRANALES" T.M. DE GUARÁN (GRANADA)

NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE OBRAS DE L.A.T. (D.R.V) "ACCIONA-GUARÁN" Y "GUARÁN-CHARQUES", TRAMO ENTRE APOYOS A42864 Y A443072

TIPO DE PLANO: PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H=1:2000 V=1:300

FORMATO: AZ-EXT

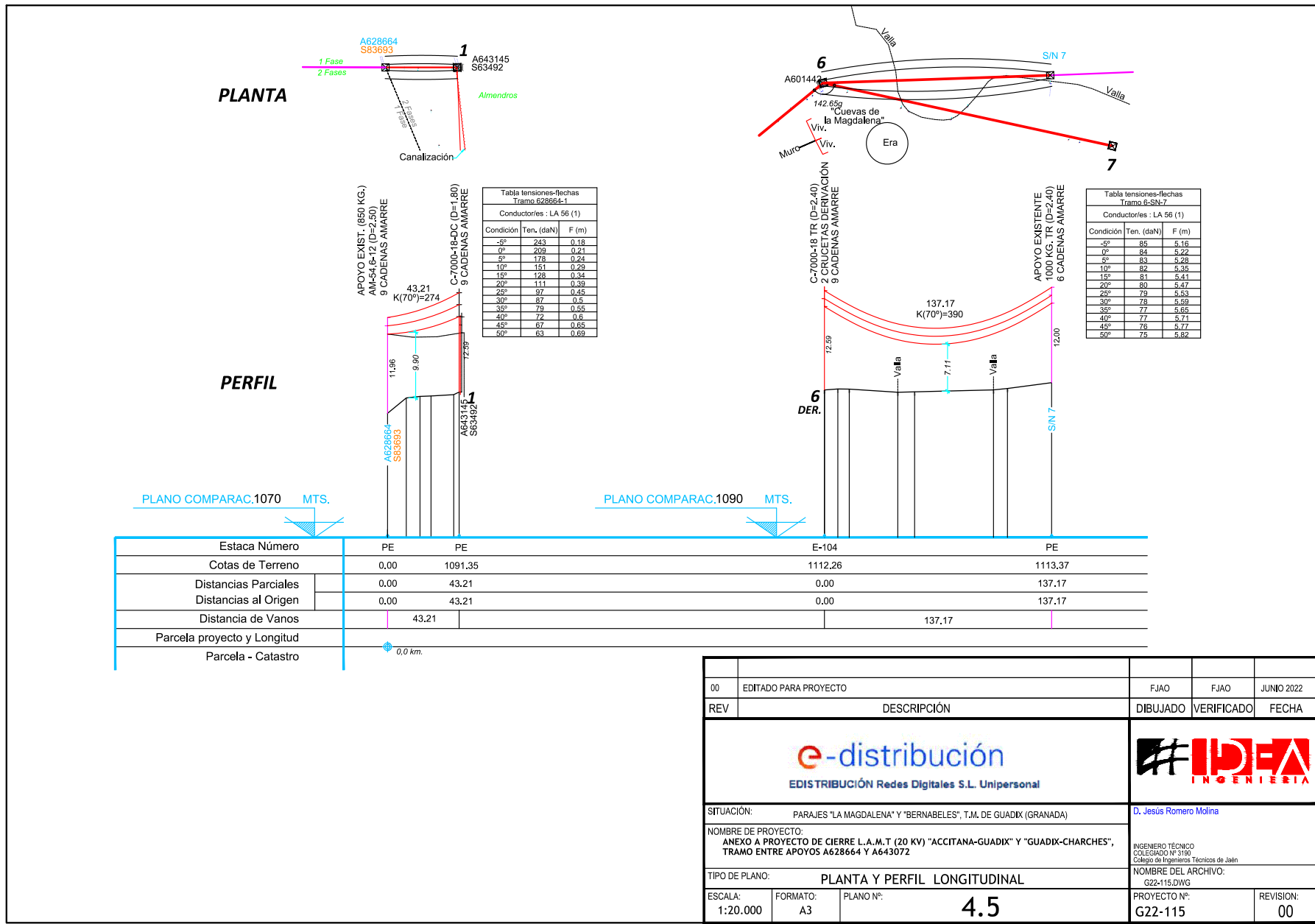
PLANO Nº: 04.4

PROYECTO Nº: G22-115

REVISIÓN: 06

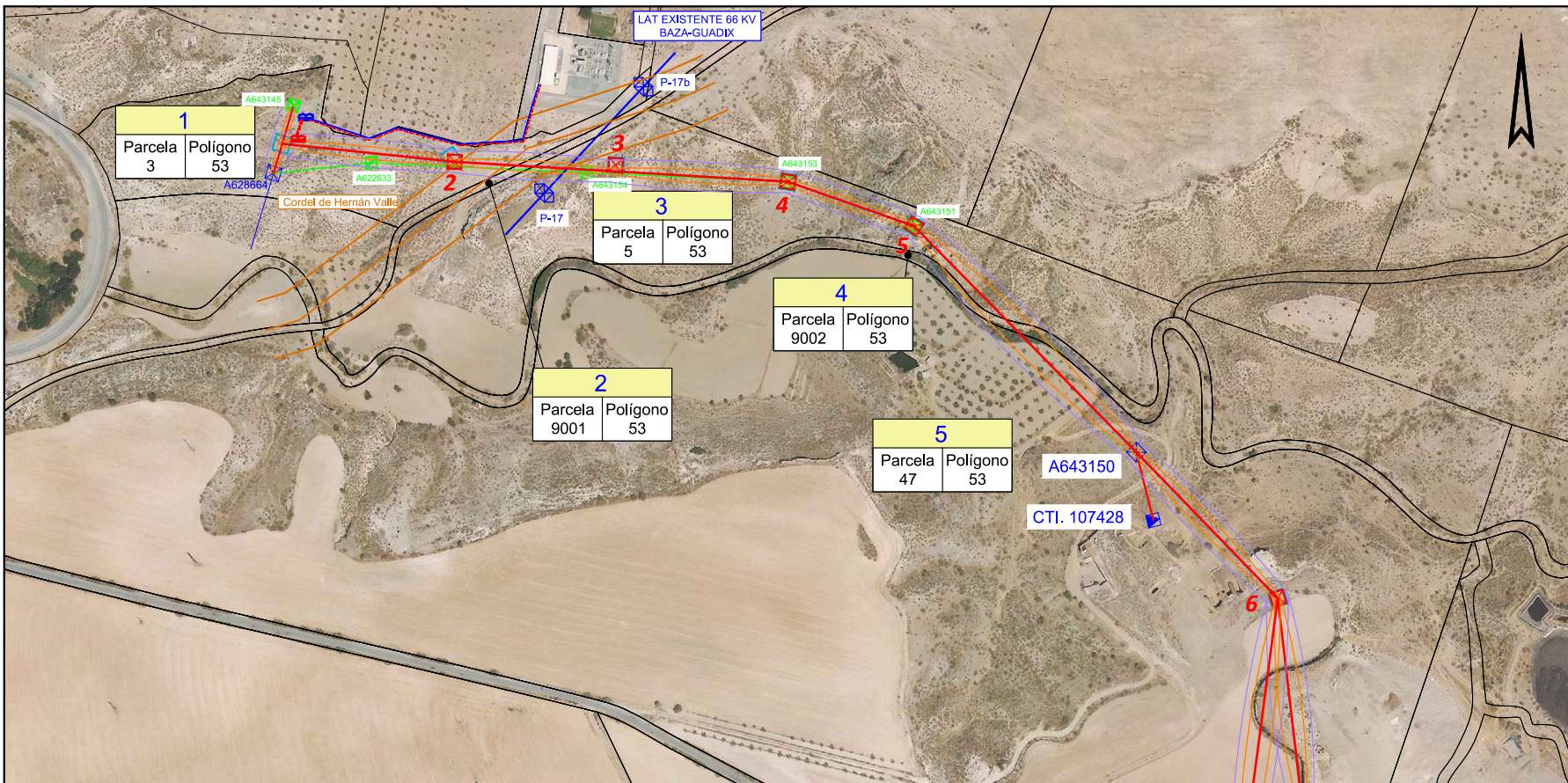
Puede verificar la integridad de una copia de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN	
FIRMADO POR	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839
	24/06/2025
	PÁG. 41/47





00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN:	PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)	D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO:	ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072	INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO:	PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL	NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA:	1:20.000	FORMATO:	A3	PLANO Nº:
				4.5
PROYECTO Nº:		G22-115		REVISION:
				00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO		24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839		PÁG. 42/47

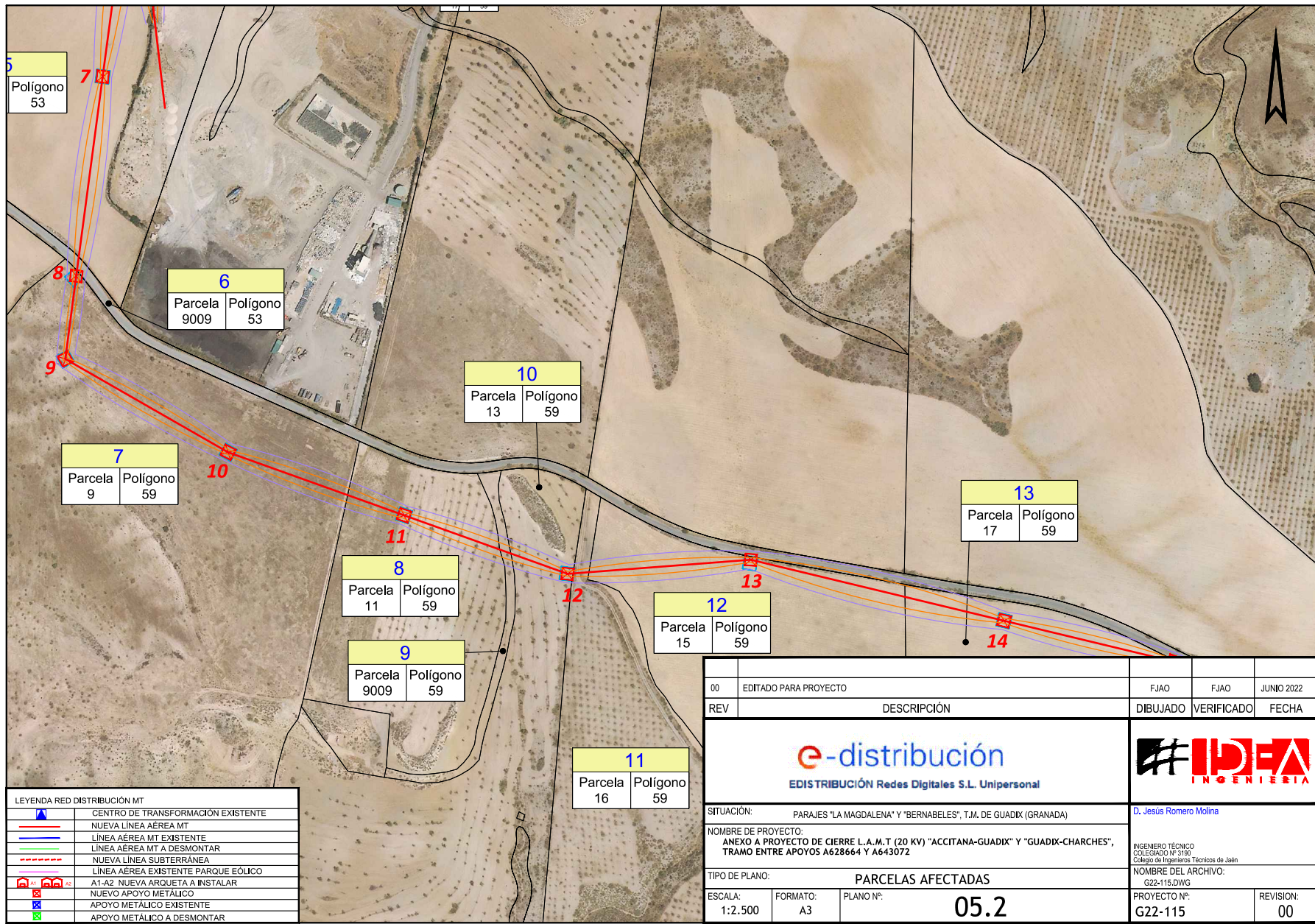


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRANEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

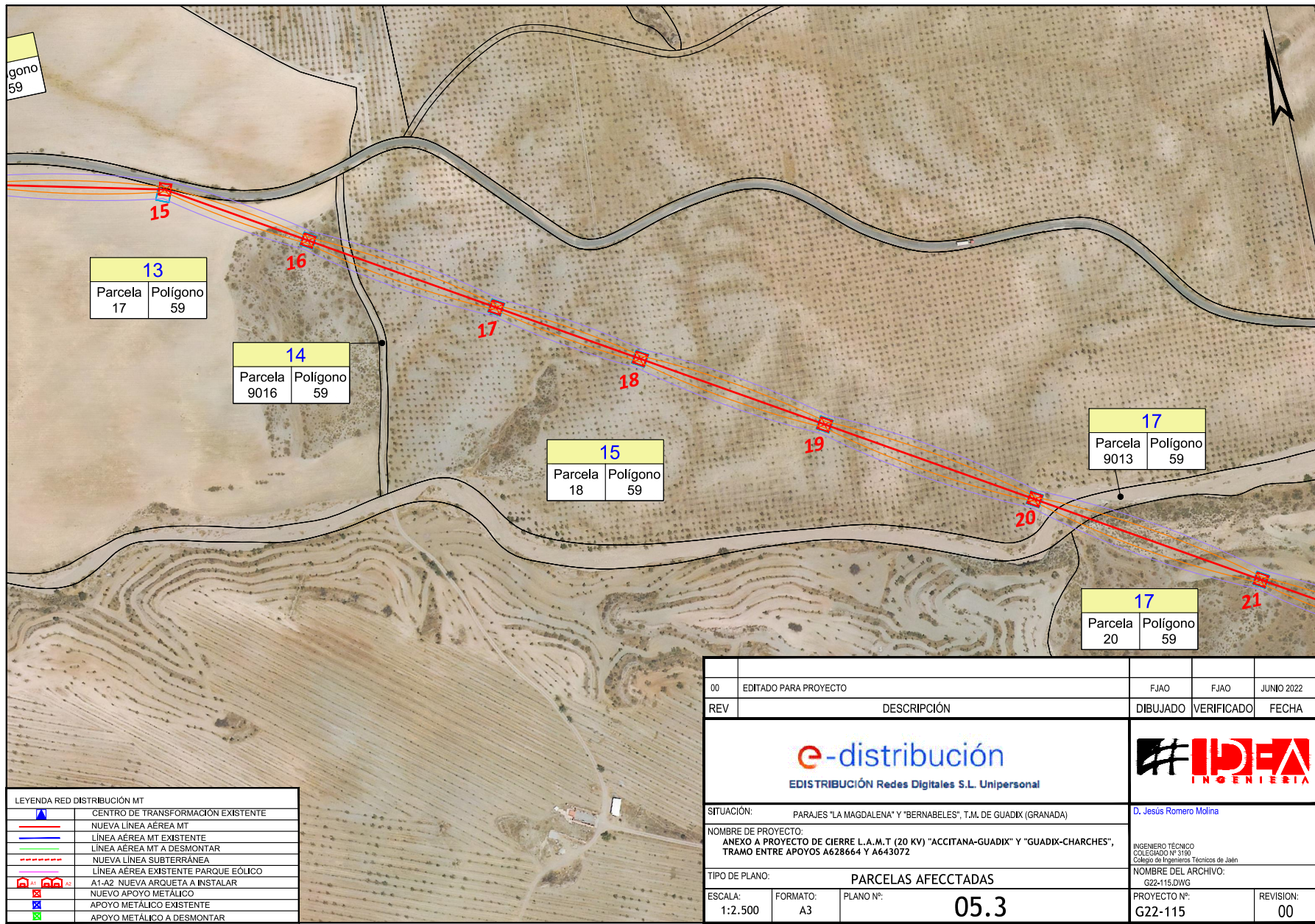
00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: PARCELAS AFECTADAS		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 05.1	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 43/47	





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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO		24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839		PÁG. 44/47	

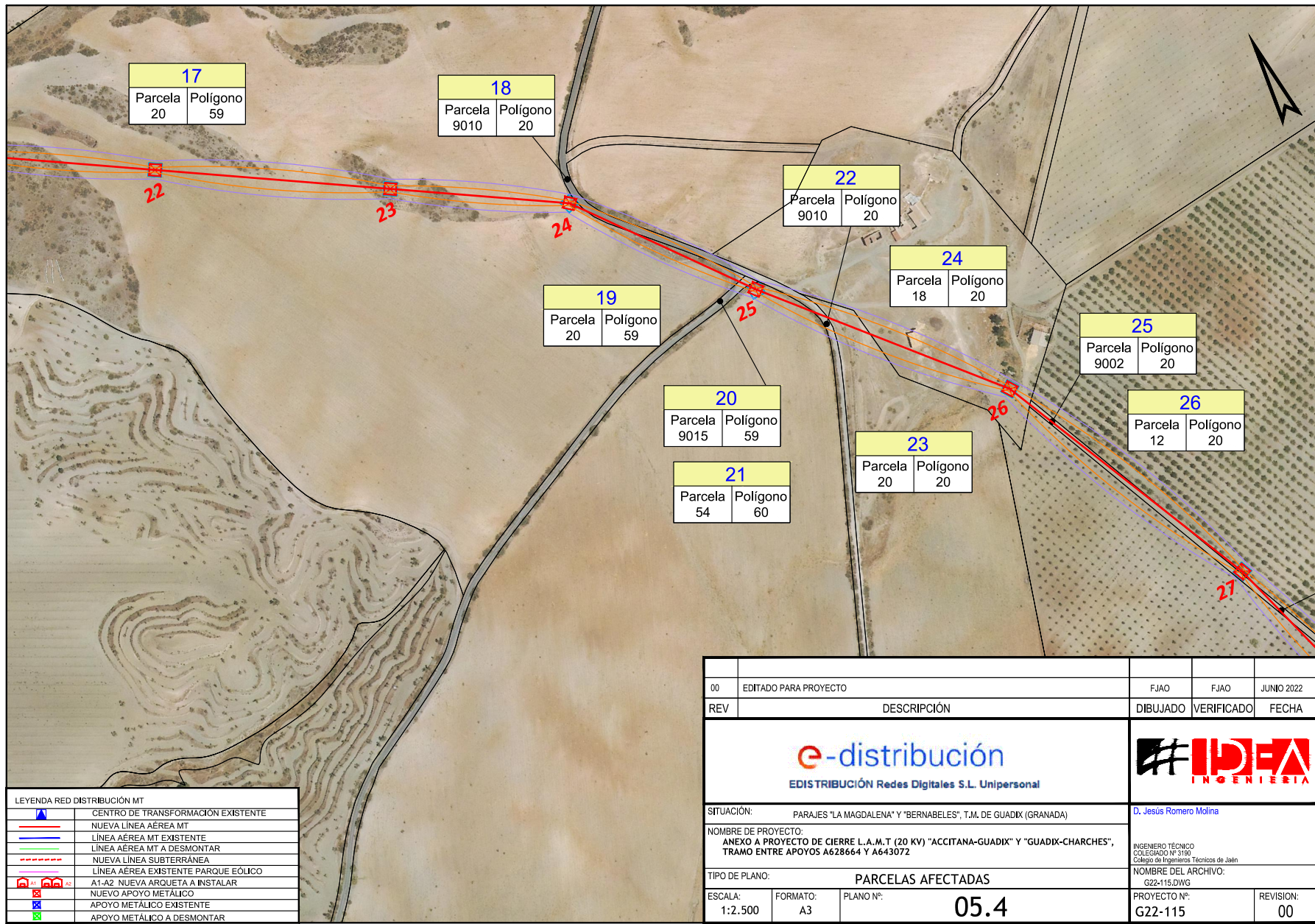


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LINEA AÉREA MT
	LINEA AÉREA MT EXISTENTE
	LINEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LINEA SUBTERRANEA
	LINEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal				
SITUACIÓN: PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		D. Jesús Romero Molina		
NOMBRE DE PROYECTO: ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		INGENIERO TÉCNICO COLEGIADO Nº 3190 Colegio de Ingenieros Técnicos de Jaén		
TIPO DE PLANO: PARCELAS AFECCTADAS		NOMBRE DEL ARCHIVO: G22-115.DWG		
ESCALA: 1:2.500	FORMATO: A3	PLANO Nº: 05.3	PROYECTO Nº: G22-115	REVISIÓN: 00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 45/47	



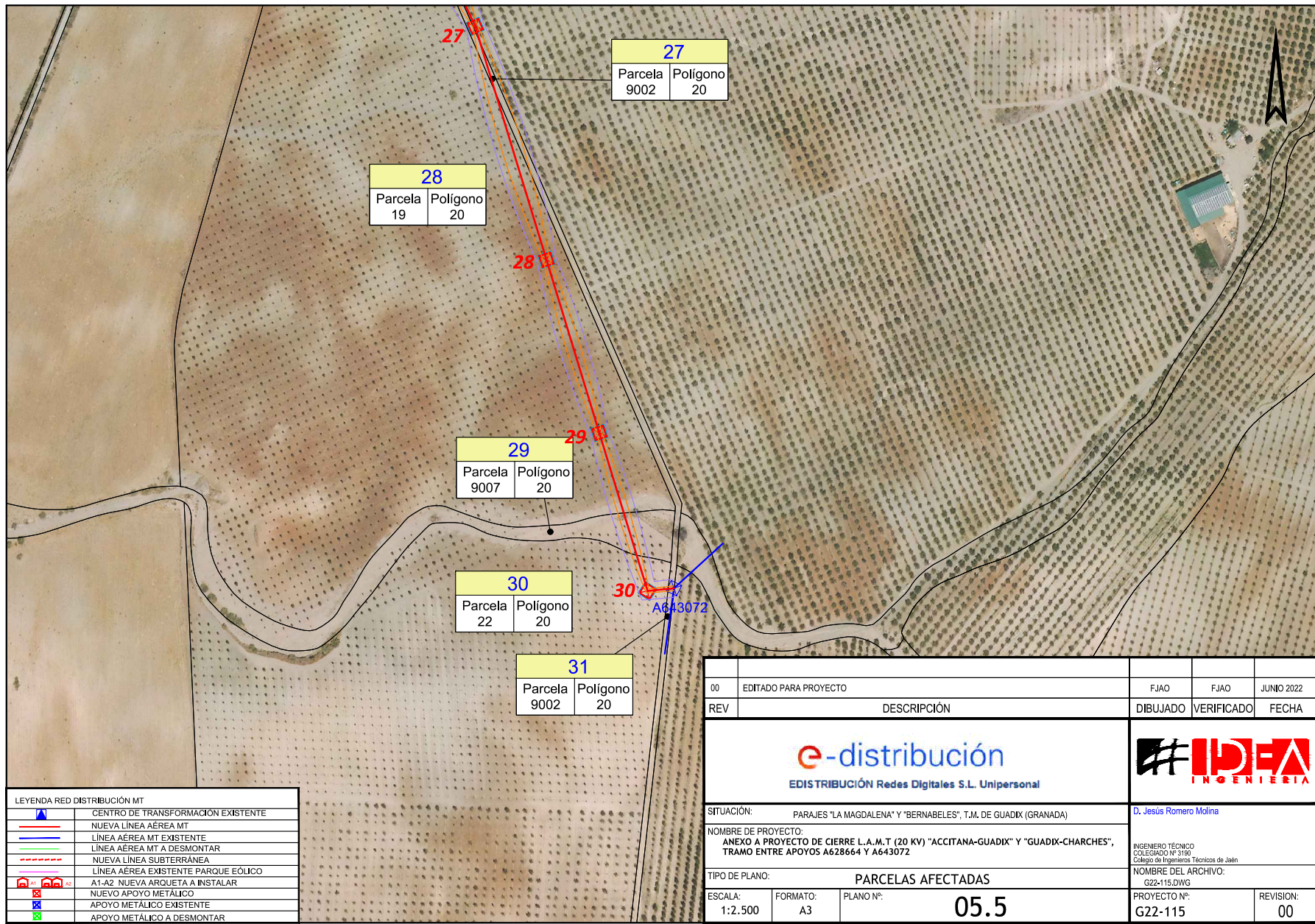


LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN MT	
	CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EXISTENTE
	NUEVA LÍNEA AÉREA MT
	LÍNEA AÉREA MT EXISTENTE
	LÍNEA AÉREA MT A DESMONTAR
	NUEVA LÍNEA SUBTERRANEA
	LÍNEA AÉREA EXISTENTE PARQUE EÓLICO
	A1-A2 NUEVA ARQUETA A INSTALAR
	NUEVO APOYO METÁLICO
	APOYO METÁLICO EXISTENTE
	APOYO METÁLICO A DESMONTAR

00	EDITADO PARA PROYECTO	FJAO	FJAO	JUNIO 2022
REV	DESCRIPCIÓN	DIBUJADO	VERIFICADO	FECHA
 EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		 D. Jesus Romero Molina		
SITUACIÓN:		PARAJES "LA MAGDALENA" Y "BERNABELES", T.M. DE GUADIX (GRANADA)		
NOMBRE DE PROYECTO:		ANEXO A PROYECTO DE CIERRE L.A.M.T (20 KV) "ACCITANA-GUADIX" Y "GUADIX-CHARCHES", TRAMO ENTRE APOYOS A628664 Y A643072		
TIPO DE PLANO:		PARCELAS AFECTADAS		
ESCALA:	FORMATO:	PLANO Nº:	05.4	
1:2.500	A3		PROYECTO Nº:	REVISIÓN:
			G22-115	00

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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO	24/06/2025	
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839	PÁG. 46/47	





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	CRISTINA GALLARDO TRUJILLO		24/06/2025
VERIFICACIÓN	PEGVEDBRNVQ6UZCRDG59MJQE4H6839		PÁG. 47/47