Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal



# Separata a Proyecto

## EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 “CHARILLA” SITUADO EN LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAEN)

## Vías Pecuarias

**Promotor** E-DISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES S.L.U

| | |
|---|---|
| Emplazamiento | T.M. Alcalá la Real (Jaén) |
| Autor | D. José Luis Gámez Cabrero |
| Obra | PIC BT |
| N. Proyecto | J26-120 |
| Fecha | 15 de junio de 2026 |
| Revisión N. | 00 |



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 2/42 |

# Hoja resumen

**TITULO**
EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA"
**EMPLAZAMIENTO**
LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALÁ LA REAL (JAÉN)
**PROYECTO ENCARGADO POR:**
EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES, S.L.U.
CIF: B-82.846.817
**DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIONES:**
Camino de las Cruces nº40-42, 23003 (Jaén)

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55

| Características de la instalación | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Línea de baja tensión | | | | |
| Clase de línea | Origen (UTM ETRS 89) Huso 30 | Final (UTM ETRS 89) Huso 30 | Cadena eléctrica | Longitud (m) |
| **Subterránea** | **CD 29531 X: 420029 Y: 4149763** | **Apoyo 1 X: 420027 Y: 4149760** | **29531/TR1/CBT1/L1** | **10** |
| **Aéreo** | **Apoyo 1 X: 420027 Y: 4149760** | **Apoyo 10 X: 420148 Y: 4149392** | **29531/TR1/CBT1/L1** | **400** |

| Tensión | Cable | |
|---|---|---|
| | Conductor | Sección ($mm^2$) |
| | **Al/Alm** | **0,6/1 KV 3X150/80 mm2 AL**<br>**0,6/1 KV 3X150/95 mm2 AL** |
| **400** V | Aislamiento | Denominación |
| | **XLPE** | **RZ1 y XZ1** |

| Presupuesto total: | **18.119,36 €** | Presupuesto Obra Civil: | **5.781,56 €** |
|---|---|---|---|

| Descripción |
|---|
| La finalidad del proyecto de **LASBT** es realizar una adecuación de las líneas eléctricas de baja tensión instalando apoyos de hormigón y un nuevo tendido aéreo, a una tensión de **400 V**, sito en **Llano de Charilla, T.M. Alcalá la Real (Jaén).** |



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
|---|---|---|
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 3/42 |

Para ello, se realiza una nueva salida del CD **29531 "CHARILLA",** con cadena eléctrica **29531/TR1/CBT1/L1**, y con **conductor XZ1 3X150/95 mm2 AL**. Se instalará una nueva conversión A-S en el primer apoyo con el fin de ejecutar el tendido de la línea en aéreo hasta el último suministro con **conductor XZ1 3X150/80 mm2 AL.**

Se realizarán las siguientes instalaciones:

- ***Nueva extensión de red bajo canalización de 2 tubos PE de 160 mm, con conductor XZ1 0,6/1 KV 3X150+1x95 mm2 AL, 10 metros, desde el CBT hasta el primer apoyo.***
- ***Instalación de una nueva arqueta tipo A1.***
- **Instalación de 10 apoyos de hormigón vibrado.**
- **Conversión aéreo-subterráneo en primer apoyo.**
- **Se realizará una extensión de LABT de conductor RZ 3x150/80 mm2 Al, 400 metros.**
- ***Trabajos derivados: adaptación de las acometidas a la nueva red, puesta a tierra de Neutro, prueba correspondiente rigidez dieléctrica B.T.***

AFECCIONES

- **Excmo ayto. Alcalá la Real (Jaén)**
- **Conferencia Hidrográfica del Guadalquivir, afección con "Arroyo de la Ribera".**
- **Vías Pecuarias, afección con "Colada de la Ribera".**

SINTESIS AMBIENTAL

**No se precisa Calificación Ambiental,** según Ley de Gestión integrada de la Calidad Ambiental, **LEY 7/2007, de 9 de julio**.

TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN

- **15 días**

**AUTOR**

**En Jaén, junio de 2026**

**Fdo.: D. José Luis Gámez Cabrero**

Ingeniero Técnico Industrial Col. 3318 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 4/42 |

# Índice General

HOJA RESUMEN DE PROYECTO

INDICE GENERAL

MEMORIA

PLANOS

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 5/42 |

# 1 SEPARATA - MEMORIA

## SEPARATA A PROYECTO

## EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA"

**LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALÁ LA REAL (JAÉN)**

**PETICIONARIO:**

e-distribución

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

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 6/42 |

# Memoria

CONTENIDO

**1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO ..... 7**
**2 OBJETO ..... 7**
**3 PROMOTOR ..... 7**
**4 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN ..... 8**
**5 REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE ..... 8**
**6 ORGANISMOS AFECTADOS ..... 17**
**7 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS ..... 17**
**8 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN ..... 17**
**8.1/ DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA ..... 17**
**8.2/ ELEMENTOS DE LABT ..... 18**
8.2.1/ Apoyos ..... 18
8.2.2/ Cimentaciones ..... 18
8.2.3/ LABT sobre fachada ..... 19
8.2.4/ Cable aislado de potencia ..... 19
8.2.5/ Empalmes ..... 19
8.2.6/ Piezas de conexión ..... 20
8.2.7/ Accesorios de sujeción ..... 21
8.2.8/ Tubos y canales protectores ..... 21
**8.3/ ELEMENTOS DE LA LSBT ..... 21**
8.3.1/ Cable aislado de potencia ..... 21
8.3.2/ Terminales y conectores ..... 22
8.3.3/ Empalmes ..... 22
8.3.4/ Conectores para derivaciones en "T" ..... 22
8.3.5/ Cajas y armarios de distribución ..... 23
8.3.6/ Acometidas ..... 23
**8.4/ CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA ..... 23**
8.4.1/ Descripción de la canalización ..... 23
8.4.2/ Arquetas ..... 23
**8.5/ CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS DE LA LABT ..... 24**
**8.6/ CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS DE LA LSBT ..... 27**
**8.7/ CONVERSIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA A AÉREA ..... 29**

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 7/42 |

**8.8/ PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO EN LA LSBT ..... 29**
**8.9/ PROTECCIONES ..... 30**
**8.10/ ORGANISMOS AFECTADOS ..... 30**
8.10.1/ Vías Pecuarias ..... 30
**9 CONCLUSIÓN ..... 31**

# 1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal como gestor de la red de distribución, realiza la adecuación de la red eléctrica de baja tensión en **Llano de Charilla,** en el término municipal de **T.M. Alcalá la Real (Jaén)**.

***Con el fin mejorar la infraestructura eléctrica de la zona, promueve la instalación de extensión de red, desde salida del centro, y haciendo tendido con conductor aéreo de RZ1 0,6/1 KV 3X150+1X80mm2 AL y de conductor subterráneo XZ1 0,6/1 KV 3X150+1X95 mm2 AL bajo nueva canalización.***

*La cadena eléctrica del tramo de línea de Baja Tensión es:* ***29531/TR1/CBT1/L1***

Los antecedentes de las líneas en cuestión son:

| Denominación | EXP. INDUSTRIA |
|---|---|
| LINEA **CHARILLA** DE SUBESTACIÓN **ALC_REAL** | **AT**- 269/2016 |

# 2 OBJETO

El proyecto descrito a continuación pretende definir y justificar los aspectos de diseño, cálculo y construcción necesarios para el montaje de una nueva línea eléctrica **Aéreo-subterránea** de baja tensión a **400V** destinada al suministro de energía eléctrica.

*El objeto de la* ***presente separata*** *es la de exponer ante* ***Vías Pecuarias,*** *la necesidad que tiene la compañía de realizar el tendido y puesta en funcionamiento de una* ***nueva línea de baja tensión*** *que mejorará la infraestructura eléctrica de la zona.* ***Sito en Charilla, T.M. Alcalá la Real (Jaén).***

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.

# 3 PROMOTOR

**EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L. Unipersonal (en adelante e-distribución)** proyecta la construcción de la línea **Aéreo-subterránea** de baja tensión a **400V**, en adelante **LASBT**, con el objeto de ***mejorar la infraestructura eléctrica de la zona.***

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 8/42 |

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 **Camino de las Cruces nº40-42, 23003 (Jaén)**

# 4 EMPLAZAMIENTO Y UBICACIÓN

Las instalaciones objeto de este proyecto se encuentran ubicadas en **Llano de Charilla, T.M. Alcalá la Real (Jaén).** Su situación exacta figura en los planos adjuntos.

| Coordenadas UTM30 – ETRS89 | X | Y | HUSO |
|---|---|---|---|
| **INICIO: CD 29531 "CHARILLA"** | **420029** | **4149763** | **30** |
| **Apoyo 1** | **420027** | **4149760** | **30** |
| **Apoyo 2** | **420033** | **4149179** | **30** |
| **Apoyo 3** | **420036** | **4149678** | **30** |
| **Apoyo 4** | **420051** | **4149631** | **30** |
| **Apoyo 5** | **420075** | **4149583** | **30** |
| **Apoyo 6** | **420076** | **4149563** | **30** |
| **Apoyo 7** | **420112** | **4149516** | **30** |
| **Apoyo 8** | **420133** | **4149469** | **30** |
| **Apoyo 9** | **420154** | **4149249** | **30** |
| **FIN: Apoyo 10** | **420148** | **4149392** | **30** |

# 5 REGLAMENTACIÓN Y NORMATIVA APLICABLE

Las instalaciones contempladas en este proyecto se han proyectado de acuerdo a la legislación vigente. Entre otras normativas y reglamentos, las que a continuación se relacionan sin carácter exhaustivo:

**ELECTRICIDAD**

| DISPOSICION | TITULO | ORGANO EMISOR | PUBLICACION |
|---|---|---|---|
| Ley 24/2013. | LEY DEL SECTOR ELÉCTRICO. | Jefatura del Estado | BOE. núm. 310, de 27-12-2013 |
| Ley 54 de 27-11-1997 | LEY DEL SECTOR ELÉCTRICO. Derogada por la Ley 24/2013, salvo las disposiciones adicionales 6ª, 7ª, 21ª y 23ª. y sin perjuicio de lo previsto en la disposición final 3ª de la ley 24/2013. | Jefatura del Estado | BOE. núm. 285 de 28-11-1997 |
| Ley 9 de 04-06-2001 | Modificación de la disposición transitoria sexta de la Ley 54/1997. | | BOE. núm. 134 de 05-06-2001 |
| Ley 40/1994 | ORDENACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO NACIONAL Derogada, excepto la disposición adicional 8ª cuyo texto se actualiza, por la Ley 54/1997. | Jefatura del Estado | BOE. núm. 313 de 31-12-1994 |
| R.D. 997/2025, de 5 de noviembre | SE APRUEBAN MEDIDAS URGENTES PARA EL REFUERZO DEL SISTEMA ELÉCTRICO. Modificaciones: del Real Decreto 1955/2000, del anexo II de la Ley 21/2013, del Real Decreto 1183/2020. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.267 de 06-11-2025 |
| **R.D. 314/2023, de 25 de abril** | PROCEDIMIENTO Y REQUISITOS PARA EL OTORGAMIENTO DE LA AUTORIZACIÓN ADMINISTRATIVA DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA CERRADAS | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.99 de 26-04-2023 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026
VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 9/42

| | | | |
|---|---|---|---|
| Real Decreto 36/2023, de 24 de enero | POR EL QUE SE ESTABLECE UN SISTEMA DE CERTIFICADOS DE AHORRO ENERGÉTICO. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.21, de 25-01-2023 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Real Decreto-ley 18/2022 | MEDIDAS DE REFUERZO DE LA PROTECCIÓN DE LOS CONSUMIDORES DE ENERGÍA Y DE CONTRIBUCIÓN A LA REDUCCIÓN DEL CONSUMO DE GAS NATURAL. Destacamos: Artículo 16. Modificación de la Ley 24/2013. Artículo 18. Modificación del RD 1183/2020. Artículo 19. Exención de autorizaciones a instalaciones de pequeña potencia. Se añade un apartado 5 en el Art.115 del RD 1955/2000. | Jefatura del Estado | BOE núm. 251 de 19/10/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Real Decreto-ley 29/2021. | ADOPTA MEDIDAS URGENTES EN EL ÁMBITO ENERGÉTICO PARA EL FOMENTO DE LA MOVILIDAD ELÉCTRICA, EL AUTOCONSUMO Y EL DESPLIEGUE DE ENERGÍAS RENOVABLES | Jefatura del Estado | BOE. núm. 305, de 22-12-2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Circular 1/2021 de 20 de enero | Establece la metodología y condiciones del acceso y de la conexión a las redes de transporte y distribución de las instalaciones de producción de energía eléctrica | C. Nacional de los Mercados y la Competencia | BOE. núm.19 de 22-01-2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 770/2025, de 2 de septiembre | MODIFICA DIVERSAS NORMAS REGLAMENTARIAS EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL EN LO RELATIVO AL RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN DE LOS PROFESIONALES HABILITADOS. Modificación de la ITC-BT-03 del RD 842/2002, de la ITC-LAT 03 del RD 223/2008 y de la ITC-RAT 21 del RD 337/2014. | Ministerio de Industria y Turismo | BOE. núm. 212 de 03-09-2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 298/2021, de 27 de abril | MODIFICA DIVERSAS NORMAS REGLAMENTARIAS EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL. Modificación del R.D 842/2002, Artículo 2 y de su ITC-BT-03. Modificación del R.D 223/2008. Modificación de la ITC-LAT 03. Modificación del R.D 337/2014. Modificación de la ITC-RAT 21. | Ministerio de Industria, Comercio y Turismo | BOE. núm. 101 de 28-04-2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. D 1183/2020, de 29-XII | DE ACCESO Y CONEXIÓN A LAS REDES DE TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm. 340, de 30-12-2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 647/2020, de 7 de julio | SE REGULAN ASPECTOS NECESARIOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS CÓDIGOS DE RED DE CONEXIÓN DE DETERMINADAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.187, de 8-07-2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Real Decreto-ley 23/2020. | MEDIDAS EN MATERIA DE ENERGÍA Y EN OTROS ÁMBITOS PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA. Modificación del R.D. 1955/2000 y modificación de la Ley 24/2013, del Sector Eléctrico. | Jefatura del Estado | BOE. núm 175, de 24-06-2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D.542/2020, de 26 de mayo | SE MODIFICAN Y DEROGAN DIFERENTES DISPOSICIONES EN MATERIA DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. Modificaciones. Entre otras destacamos: Modificación del R. D. 842/2002. Modificación del R.D. 223/2008 y de sus ITCs, ITC-LAT 03, ITC-LAT 04, e ITC-LAT 05. Modificación del R.D. 337/2014 y su ITC-RAT 19I. Modificación de la ITC-BT 52, del REBT, aprobada por el R.D. 1053/2014. Derogación de disposiciones. Entre otras destacamos: a) R.D.363/1984, complementario del R.D 3089/1982. c) R.D. 2642/1985. d) R.D 1939/1986. f) Orden de 12-06-1989. | Ministerio de la Presidencia | BOE.núm. 172, de 20-06-2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 244/2019, de 5 de abril | POR EL QUE SE REGULAN LAS CONDICIONES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DEL AUTOCONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm. 83, de 06-04-2019 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D-ley 15/2018 | MEDIDAS URGENTES PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y LA PROTECCIÓN DE LOS CONSUMIDORES | Jefatura del Estado | BOE. núm. 242, de 06-10-2018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 186/2016, de 6 de mayo | POR EL QUE SE REGULA LA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA DE LOS EQUIPOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.113 de 10-05-2016 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 56/2016, de 12 de febrero | POR EL QUE SE TRANSPONE LA DIRECTIVA 2012/27/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, RELATIVA A LA EFICIENCIA ENERGÉTICA. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.38 de 13-02-2016 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 1074/2015, de 27 de noviembre | MODIFICA DISTINTAS DISPOSICIONES EN EL SECTOR ELÉCTRICO. Modifica: RD 413/2014, RD 647/2011, RD 1110/2007, RD 1028/2007, RD 1435/2002 y RD 1955/2000. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.290 de 04-12-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 1073/2015, de 27 de noviembre | MODIFICA DISTINTAS DISPOSICIONES EN LOS REALES DECRETOS DE RETRIBUCIÓN DE REDES ELÉCTRICAS. Modifica: RD 1048/2013, RD 1047/2013, R. D. 1955/2000 y RD 413/2014. | Mº de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.285 de 28-11-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 900/2015, de 9 de octubre | REGULA LAS CONDICIONES ADMINISTRATIVAS, TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LAS MODALIDADES DE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CON AUTOCONSUMO Y DE PRODUCCIÓN CON AUTOCONSUMO. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm. 243, de 10-10-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden IET/2660 de 2015 | APRUEBA LAS INSTALACIONES TIPO Y LOS VALORES UNITARIOS DE REFERENCIA DE INVERSIÓN, DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO POR ELEMENTO DE INMOVILIZADO | M.de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.297 de 12-12-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 738/2015, de 31 de julio | REGULA LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y EL PROCEDIMIENTO DE DESPACHO EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS DE LOS TERRITORIOS NO PENINSULARES. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.183 de 01-08-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ley 32/2014. | LEY DE METROLOGÍA | Jefatura del Estado | BOE. núm. 309, de 23-12-2014 |
| R.D. 244/2016 | Desarrolla la Ley 32/2014, de 22 de diciembre, de Metrología. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.137, de 07-06-2016 |
| R.D. 249/2025 | modifica el Real Decreto 244/2016. | Ministerio de Industria y Turismo | BOE. núm.89, de 12-04-2025 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| RD. 413/2014, de 6 de junio | REGULA LA ACTIVIDAD DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES, COGENERACIÓN Y RESIDUOS. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.140 de 10-06-2014 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Resolución de 27 de enero de 2014 | APRUEBA LAS REGLAS DE FUNCIONAMIENTO DEL MERCADO DIARIO E INTRADIARIO DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.26 de 30-01-2014 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 10/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 1048/2013, de 27 de diciembre | ESTABLECE LA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.312 de 30-12-2013 |
| R.D. 1047/2013, de 27 de diciembre | ESTABLECE LA METODOLOGÍA PARA EL CÁLCULO DE LA RETRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.312 de 30-12-2013 |
| Ley 17/2013, de 29 de octubre | PARA LA GARANTÍA DEL SUMINISTRO E INCREMENTO DE LA COMPETENCIA EN LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS INSULARES Y EXTRAPENINSULARES. | Jefatura del Estado | BOE. núm. 260 de 30-10-2013 |
| R.D. 219/2013, de 22 de marzo | SOBRE RESTRICCIONES A LA UTILIZACIÓN DE DETERMINADAS SUSTANCIAS PELIGROSAS EN APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.71 de 23-03-2013 |
| R. Decreto-ley 9/2013, de 12 de julio | POR EL QUE SE ADOPTAN MEDIDAS URGENTES PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD FINANCIERA DEL SISTEMA ELÉCTRICO. | Jefatura del Estado | BOE. núm. 167, de 13-07-2013 |
| R.D. 1699/2011, de 18 de noviembre | POR EL QUE SE REGULA LA CONEXIÓN A RED DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE PEQUEÑA POTENCIA. | Ministerio Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.295 de 08-12-2011 |
| | Corrección de errores del Real Decreto 1699/2011 | | BOE. núm. 36 de 11-02-2012 |
| Orden ITC/1559/2010 de 11 de junio | REGULA DIFERENTES ASPECTOS DE LA NORMATIVA DE LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS INSULARES Y EXTRAPENINSULARES. | Mº. de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.145 de 15-06-2010 |
| Orden ITC/81/2009, de 28 de enero | APRUEBA ACTUACIONES EXCEPCIONALES EN LA RED DE TRANSPORTE DE ENERGÍA ELÉCTRICA Y SE INCORPORAN A LA PLANIFICACIÓN VIGENTE. | Mº. de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.26 de 30-01-2009 |
| R.D. 560/2010, de 7 de mayo | MODIFICA DIVERSAS NORMAS REGLAMENTARIAS EN MATERIA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA ADECUARLAS A LA LEY 17/2009, Y A LA LEY 25/2009. *Modificación del Real Decreto 223/2008 y modificación del Real Decreto 842/2002.* | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm. 125 de 22-05-2010 |
| | Corrección de errores del Real Decreto 560/2010 | | BOE. núm.149 y 207 de 2010 |
| R.D. 222/2008, de 15 de febrero | POR EL QUE SE ESTABLECE EL RÉGIMEN RETRIBUTIVO DE LA ACTIVIDAD DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.67 de 18-03-2008 |
| R.D. 1110/2007, de 24 de agosto | REGLAMENTO UNIFICADO DE PUNTOS DE MEDIDA DEL SISTEMA ELÉCTRICO. | Ministerio Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.224 de 18-09-2007 |
| Orden TEC/1281/2019. | Aprueban las ITCs, al Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico | M. Transición Ecológica | BOE. núm.1 de 01-01-2020 |
| Resolución de 23 de febrero 2005 | ESTABLECE NORMAS COMPLEMENTARIAS PARA LA CONEXIÓN DE DETERMINADAS INSTALACIONES GENERADORAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN RÉGIMEN ESPECIAL Y AGRUPACIONES DE LAS MISMAS A LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN EN B.T. | Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. | BOJA. núm. 57 de 22-03-2005 |
| Resolución de 22 de marzo de 2005 | PROCEDIMIENTO DE OPERACIÓN 13.1. "CRITERIOS DE DESARROLLO DE LA RED DE TRANSPORTE", DE CARÁCTER TÉCNICO E INSTRUMENTAL NECESARIO PARA REALIZAR LA ADECUADA GESTIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA ELÉCTRICO. | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. | BOE. núm.85 de 09-04-2005 |
| Resolución de 5 de mayo de 2005 | NORMAS PARTICULARES Y CONDICIONES TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA ENDESA DISTRIBUCIÓN, S.L.U., EN ANDALUCÍA. | Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. | BOJA. núm. 109 de 07-06-2005 |
| Resolución 23-3-2006 | Corrección de errores y erratas de la Resolución de 5-05-2005. | Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. | BOJA. núm. 72 de 18-04-2006 |
| Resolución 5-12-2018 | POR LA QUE SE APRUEBAN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y PROYECTOS TIPO DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU. | | BOE. núm. 313 de 28-12-2018 |
| Resolución 14-6-2019 | Se deroga parcialmente la Resolución de 5-05-2005. | | BOJA. núm. 119 de 24-06-2019 |
| Resolución 23-9-2019 | POR LA QUE SE APRUEBAN ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y PROYECTOS TIPO DE ENDESA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA, SLU. | | BOE. núm. 239 de 04-10-2019 |
| Resolución 03-6-2020 | Se deroga parcialmente la Resolución de 5-05-2005. | | BOJA. núm 113 de 15-06-2020 |
| R.D. 1454/2005, de 2 de diciembre | POR EL QUE SE MODIFICAN DETERMINADAS DISPOSICIONES RELATIVAS AL SECTOR ELÉCTRICO. Deroga: El apartado 4 del art 82 del R.D.1955/2000, El art 21 bis del R.D. 2019/1997, Lo dispuesto en el apartado 5 del art 6 del R.D. 1164/2001. Modificaciones: Orden de 12-01-1995 y la Orden de 17-12-1998 | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm.306 de 23-12-2005 |
| R.D 1955/2000, de 1 de diciembre | REGULACION DE LAS ACTIVIDADES DE TRANSPORTE, DISTRIBUCION, COMERCIALIZACION, SUMINISTRO Y PROCEDIMIENTOS DE AUTORIZACION DE INSTALACIONES DE ENERGIA ELECTRICA. | Mº. de Economía | BOE. núm. 310 de 27-12-2000 |
| Instrucción de 27-03-2001 | Normas aclaratorias para la autorización administrativa de instalaciones de producción, de transporte, distribución y suministro eléctrico. | Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico | BOJA. núm. 54 de 12-05-2001 |
| Instrucción 11-01-2006 | Modifica la circular E-1/2002, sobre interpretación del artículo 162 del RD 1955/2000. | Consejería de Innovación | BOJA. núm. 19 de 30-01-2006 |
| Decreto 9/2011 | Modifica diversas normas, en particular del R.D. 1955/2000. | Consejería Economía | BOJA. núm.22 de 02-02-2011 |
| Instrucción 14-10-2004 | PREVISIÓN DE CARGAS ELÉCTRICAS Y COEFICIENTES DE SIMULTANEIDAD EN ÁREAS DE USO RESIDENCIAL Y ÁREAS DE USO INDUSTRIAL. Modificaciones en la Instrucción 2/2023 de la Consejería de Industria, Energía y Minas. | Consejería de Innovación, C y Empresa | BOJA. núm. 216 de 05-11-2004 |
| R.D. 2019/1997, de 26 de diciembre | ORGANIZA Y REGULA EL MERCADO DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA. | Ministerio de Industria y Energía. | BOE. núm.310 de 27-12-1997 |
| R.D. 134/2010, de 12 de febrero | ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE RESTRICCIONES POR GARANTÍA DE SUMINISTRO Y SE MODIFICA EL R. D. 2019/1997. | Ministerio de Industria, Turismos y Comercio | BOE. núm.51 de 27-02-2010 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 11/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 1221/2010 | MODIFICA EL RD 134/2010 Y EL RD 2019/1997. | | BOE. núm. 239 de 02-10-2010 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden de 05-09-1985 | ESTABLECE NORMAS ADMINISTRATIVAS Y TÉCNICAS PARA FUNCIONAMIENTO Y CONEXIÓN A LAS REDES ELÉCTRICAS DE CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE HASTA 5.000 KVA Y CENTRALES DE AUTOGENERACIÓN ELÉCTRICA | Ministerio de Industria y Energía | BOE. núm.219 de 12-09-1985 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden de 18-03-1972 | SOBRE SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A LOS POLÍGONOS URBANIZADOS POR EL MINISTERIO DE LA VIVIENDA. | Ministerio de Industria | BOE. núm.83 de 06-04-1972 |
| Resolución 28-11-1986 | Instrucciones complementarias para la aplicación de la Orden de 18-03-1972 | Mº de Industria y Energía | BOE. núm.297 de 12-12-1986 |

| |
|---|
| NORMALIZACIÓN NACIONAL. NORMAS UNE, UNESA, ONSE Y ENDESA DE APLICACIÓN PARA MATERIALES E INSTALACIONES ELÉCTRICAS. |

| |
|---|
| NORMAS TECNOLÓGICAS DE LA EDIFICACIÓN |

## *BAJA TENSIÓN*

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 842/2002, de 2 de agosto | REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS (ITC) BT 01 A BT 51. | Mº. de Ciencia y Tecnología | BOE. núm.224 de 18-09-2002 |
| R.D. 1053/2014, de 12 de diciembre | ITC BT 52 "INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INFRAESTRUCTURA PARA LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS", DEL RD 842/2002, Y SE MODIFICAN OTRAS ITCs | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.316 de 31-12-2014 |
| Resolución de 9-01-2020 | ACTUALIZA EL LISTADO DE NORMAS DE LA ITC-BT-02 DEL REBT, RD 842/2002. | | BOE. núm. 14 de 16-01-2020 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 184/2022, de 8 de marzo | REGULA LA ACTIVIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE RECARGA ENERGÉTICA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.67 de 19-03-2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Resolución de 17-06-2015 | Aprueba el modelo de la Memoria Técnica de Diseño de instalación eléctrica de baja tensión. | Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo | BOJA núm.121 de 24-06-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. D. 314/2006, de 17 de marzo | CTE, EN PARTICULAR LAS EXIGENCIAS BÁSICAS DESARROLLADAS EN SUS DOCUMENTOS BÁSICOS "DB SUA (Seguridad de utilización y accesibilidad)" y "DB HE (Ahorro de energía)". | Ministerio de Vivienda | BOE. núm.74 de 28-03-2006 |
| | Corrección de errores y erratas del R.D. 314/2006. | | BOE. núm.22 de 25-01-2008 |
| R.D. 1371/2007 | Aprueba el "DB-HR" del CTE y se modifica el R.D. 314/2006. | | BOE. núm.254 de 23-10-2007 |
| R.D. 1371/2007. | Corrección de errores del R.D. 1371/2007. | | BOE. núm.304 de 20-12-2007 |
| R.D. 1675/2008. | Modificación del R.D. 1371/2007. | | BOE. núm. 252 de 18-10-2008 |
| Orden VIV/984/2009 | Modifica documentos básicos del CTE R.D. 314/2006 y el R.D. 1371/2007 | | BOE. núm. 99 de 23-04-2009 |
| R. Decreto 173/2010 | Modifica el CTE en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad (SUA) y se introduce SUA 9 | | BOE. núm. 61 de 11-03-2010 |
| Orden FOM/1635/2013 | Actualiza el documento básico DB-HE. | Ministerio de Fomento | BOE. núm 219 de 12-09-2013 |
| | Corrección de errores de la Orden FOM/1635/2013 | | BOE. núm 268 de 08-11-2013 |
| Orden FOM/588/2017 | Modifica el Documento Básico DB-HE y el Documento Básico DB-HS. | | BOE. núm.149 de 23-06-2017 |
| R.D. 732/2019 | Modifica el Código Técnico de la Edificación y se introduce el DB-HS 6. | | BOE. núm. 311 de 27-12-2019 |
| R.D. 450/2022 | Modifica el CTE y se introduce el DB-HE 6: Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos. | | BOE. núm 142 de 15-06-2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 1890/2008, de 14 de noviembre | REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR Y SUS ITCs, EA-01 A EA-07. | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm. 279 de 19-11-2008 |
| Real Decreto-ley 18/2022 | Artículo 20. Se modifica la I.T.C. EA-01, «Eficiencia Energética», del RD 1890/2008, que pasa a tener el contenido recogido en el Anexo. | Jefatura del Estado | BOE núm. 251 de 19/10/2022 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Decreto 37/2025, de 11 de febrero | REGLAMENTO DE PROTECCIÓN FRENTE A LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN ANDALUCÍA. | Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente | BOJA. núm. 31 de 14-02-2025 |

| | | |
|---|---|---|
| ORDENANZA PARA EL AHORRO ENERGÉTICO Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA EN EL ALUMBRADO EXTERIOR | Ayto. de Jaén | BOP. núm. 195 de 23-08-2008 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 401/1989 | Modifica el R. Decreto 2642/1985, por el que se declaran de obligado cumplimiento las especificaciones técnicas de los candelabros metálicos (Báculos y columnas de alumbrado exterior y señalización de tráfico) y su homologación por el Ministerio de Industria y Energía. | Ministerio de Industria y Energía | BOE. núm. 99 de 26-04-1989 |
| R. Decreto 846/2006, de 07 de Julio | DEROGA DIFERENTES DISPOSICIONES EN MATERIA DE NORMALIZACION Y HOMOLOGACION DE PRODUCTOS INDUSTRIALES. Deroga en particular parcial R.D 2642/1985 de todo lo coincidente con lo incluido en la Directiva 89/106/CEE para estos productos. | | BOE. núm. 186 de 05-08-2006 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden de 24-01-2003 | NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCTIVAS PARA EDIFICIOS DE USO DOCENTE (Capítulos dedicados a electricidad) | Consejería de Educación y Ciencia | BOJA. núm. 43 de 05-03-2003 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden ETU/995/2017 | ITCs DEL CAPÍTULO IX "ELECTRICIDAD" DEL REGLAMENTO GENERAL DE NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD MINERA. | Ministerio de Energía, Turismo y agenda digital | BOE. núm.250 de 17-10-2017 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 187/2016, de 6 de mayo | REGULA LAS EXIGENCIAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL ELÉCTRICO DESTINADO A SER UTILIZADO EN DETERMINADOS LÍMITES DE TENSIÓN. | Mº de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm.113 de 10-05-2016 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 889/2006, de 21 de Julio | REGULA EL CONTROL METROLOGICO DEL ESTADO SOBRE INSTRUMENTOS DE MEDIDA. | Mº. Obras Públicas y Urbanismo | BOE. núm. 183 de 02-08-2006 |
| | Rectificaciones | | BOE. núm. 267 de 08-11-2006 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 12/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Instrucción de 31-03-2004 | PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN SERVICIO Y MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR EN INSTALACIONES TEMPORALES DE FERIAS Y MANIFESTACIONES ANÁLOGAS | Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico | BOJA. núm. 75 de 19-04-2004 |
| Instrucción de 29-12-2006 | Complementaria de la instrucción de 31-03-2004. | Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. | BOJA. núm. 16 de 22-01-2007 |
| | Corrección de errores de la Instrucción de 29-12-2006 | | BOJA. núm. 57 de 21-03-2007 |
| | | | |

## MÁQUINAS

| DISPOSICION | TITULO | ORGANO EMISOR | PUBLICACION |
|---|---|---|---|
| R.D. 1644/2008, de 10 de octubre | ESTABLECE LAS NORMAS PARA LA COMERCIALIZACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS MÁQUINAS. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 246 de 11-10-2008 |
| R.D. 494/2012 | Modificación del R.D. 1644/2008. | | BOE. de 17-03-2012 |
| R.D. 203/2016, de 20 de mayo | REQUISITOS ESENCIALES DE SEGURIDAD PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE ASCENSORES Y COMPONENTES DE SEGURIDAD PARA ASCENSORES. | Ministerio de Industria, Energía y Turismo | BOE. núm. 126 de 25-05-2016 |
| R.D. 1215/1997, de 18 de julio | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 188 de 07-08-1997 |
| Directiva 91/368/CEE | Modifica la 89/392/CEE, relativa a legislación de los estados miembros sobre máquinas. | | DOCE núm. 198 de 22-07-91 |
| Directiva 93/68/CEE | Modifica la 89/392/CEE, por la que se modifican diversas Directivas. | | DOCE núm. 220 de 30-08-1993 |
| Directiva 2006/42/CE | Relativa a las máquinas y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE | | DOUE núm.157 de 09-06-2006 |
| Directiva 2014/33/UE | Sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de ascensores y componentes de seguridad para ascensores. | | DOUE núm. 96 de 29-03-2014 |
| Reglamento (UE) 2023/1230 | Relativo a las máquinas, del Parlamento Europeo y del Consejo, y por el que se derogan la Directiva 2006/42/CE de Parlamento Europeo y del Consejo y la Directiva 73/361/CEE del Consejo. Corrección de errores en DOUE L 169, de 04-07-2023 | | DOUE núm.165 de 29-06-2023 |

## MEDIO AMBIENTE

| DISPOSICION | TITULO | ORGANO EMISOR | PUBLICACION |
|---|---|---|---|

### *PROTECCIÓN AMBIENTAL*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ley 7/2007 | DE GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD AMBIENTAL | Presidencia | BOJA. núm. 143 de 20-07-2007 |
| Decreto 356/2010, de 3 de agosto | REGULA LA AAU, ESTABLECE EL RÉGIMEN DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL REGISTRO DE AUTORIZACIONES DE ACTUACIONES SOMETIDAS A LOS INSTRUMENTOS DE PREVENCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL, DE LAS ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA Y DE LAS INSTALACIONES QUE EMITEN COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES. | Consejería de Medio Ambiente | BOJA. núm.157 de 11-08-2010 |
| Decreto 5/2012 | REGULA LA AAI Y SE MODIFICA EL DECRETO 356/2010. | | BOJA. núm.18 de 27-01-2012 |
| Decreto 297/1995 | REGLAMENTO DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL | Consejería de la Presidencia | BOJA. núm. 3 de 11-01-1996 |
| Decreto-ley 3/2024, de 6 de febrero | MEDIDAS DE SIMPLIFICACIÓN Y RACIONALIZACIÓN ADMINISTRATIVA PARA LA MEJORA DE LAS RELACIONES DE LOS CIUDADANOS CON LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA Y EL IMPULSO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA EN ANDALUCÍA. Entre otras: Modificación de la Ley 7/2007 (GICA), del Decreto 297/1995, del Decreto 356/2010, del Decreto 239/2011, del Decreto 5/2012, del Decreto 73/2012, de la Ley 8/2018. | Consejería de la Presidencia, Interior | BOJA núm. 34 de 16/02/2024 |
| Decreto-ley 26/2021, de 14 de diciembre | MEDIDAS DE SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA Y MEJORA DE LA CALIDAD REGULATORIA PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA EN ANDALUCÍA. Destacamos: Artículo 18. Modificación de la Ley 2/2007, de fomento de las energías renovables y del ahorro y eficiencia energética de Andalucía. Artículo 19. Modificación del D 356/2010 de AAU. | Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior | BOJA núm. 241 de 17/12/2021 |
| Ley 7/2021, de 1 de diciembre | DE IMPULSO PARA LA SOSTENIBILIDAD DEL TERRITORIO DE ANDALUCÍA. Modifica entre otras la Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental | Presidencia | BOJA núm.233 de 03-12-2021 |
| Decreto-ley 2/2020, de 9 de marzo | DE MEJORA Y SIMPLIFICACIÓN DE LA REGULACIÓN PARA EL FOMENTO DE LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA DE ANDALUCÍA. Modificaciones de las siguientes normas, entre otras: Ley 1/1994, Ley 7/2002, Ley 7/2007, Ley 9/2010, Decreto 169/2014, Decreto 18/2015, Decreto 109/2015; Decreto-ley 2/2018 y Ley 8/2018 | Consejería de la Presidencia | BOJA extraordinario núm.4 de 12-03-2020 |
| Ley 3/2015, de 29-XII | MEDIDAS EN MATERIA DE GESTIÓN INTEGRADA DE CALIDAD AMBIENTAL, DE AGUAS, TRIBUTARIA Y DE SANIDAD ANIMAL | Presidencia | BOJA. núm. 6 de 12-01-2016 |
| Ley 3/2014 | MEDIDAS PARA REDUCIR LAS TRABAS ADMINISTRATIVAS PARA LAS EMPRESAS. | Presidencia | BOJA. núm.198 de 09-10-2014 |
| Decreto 169/2014, de 9 de diciembre. | ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO DE LA EVALUACIÓN DEL IMPACTO EN LA SALUD DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ANDALUCÍA. | Consejería de Igualdad, Salud y Políticas Sociales | BOJA. núm. 243 de 15-12-2014 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 13/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Decreto 7/2012, de 17 de enero | POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ANDALUCÍA 2012-2020 | Consejería Medio Ambiente | BOJA. núm. 28 de 10-02-2012 |
| Decreto 397/2010, de 2 de noviembre | POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DIRECTOR TERRITORIAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE ANDALUCÍA 2010-2019. | Consejería Medio Ambiente | BOJA. núm. 231 de 25-11-2010 |
| Decreto 50/2025, de 24 de febrero | REGLAMENTO PARA LA PRESERVACIÓN DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN ANDALUCÍA. | Consejería de Sostenibilidad y Medio Ambiente | BOJA núm.42 de 04-03-2025 |
| Decreto 239/2011 de 12 de julio | REGULA LA CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO Y SE CREA EL REGISTRO DE SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE EN ANDALUCÍA. | Consejería de Medio Ambiente | BOJA. núm. 152 de 4-08-2011 |
| Decreto 22/2010, de 2 de febrero | REGULA EL DISTINTIVO DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA | Consejería de Medio Ambiente | BOJA. núm. 31 de 16-02-2010 |
| Decreto 234/2021 | APRUEBA EL PLAN ANDALUZ DE ACCIÓN POR EL CLIMA | Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y DS | BOJA. núm.87.23-10-2021 |
| Ley 8/2018, de 8 de octubre | DE MEDIDAS FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO Y PARA LA TRANSICIÓN HACIA UN NUEVO MODELO ENERGÉTICO EN ANDALUCÍA | Presidencia | BOJA. núm.199 de 15-10-2018 |
| R.D. 1052/2022 | REGULA LAS ZONAS DE BAJAS EMISIONES | Ministerio Transición Ecológica | BOE. núm. 311 de 28-12-2022 |
| LEY 7/2021 | DE CAMBIO CLIMÁTICO Y TRANSICIÓN ENERGÉTICA | Jefatura del Estado | BOE. núm.121 de 21-05-2021 |
| Ley 21/2013. | LEY DE EVALUACIÓN AMBIENTAL | Jefatura del Estado | BOE. núm.296 de 11-12-2013 |
| R. Decreto 445/2023. | Modificación de los anexos I, II y III de la Ley 21/2013. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.141 de 14-06-2023 |
| Ley 9/2018, de 5 del XII | MODIFICA LA LEY 21/2013, DE EVALUACIÓN AMBIENTAL, LA LEY 21/2015, QUE MODIFICA LA LEY 43/2003 DE MONTES Y LA LEY 1/2005, QUE REGULA EL RÉGIMEN DEL COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO | Jefatura del Estado | BOE. núm. 294 de 06-12-2018 |
| Real Decreto-ley 23/2020. | MEDIDAS EN MATERIA DE ENERGÍA Y EN OTROS ÁMBITOS PARA LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA. Entre otras destacamos: Artículo 8. Modificación de la Ley 21/2013, de evaluación ambiental. | Jefatura del Estado | BOE. núm 175, de 24-06-2020 |
| R.D. Legislativo 1/2016. | SE APRUEBA EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN. | Ministerio de Agricultura y pesca, Alimentación y Medio Ambiente | BOE. núm. 316 de 31-12-2016 |
| R.D. 815/2013, de 18 de octubre | REGLAMENTO DE EMISIONES INDUSTRIALES Y DE DESARROLLO DE LA LEY 16/2002, DE 1 DE JULIO. | Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente | BOE. núm. 251 de 19-10-2013 |
| Ley11/2012, de 19-XII | MEDIDAS URGENTES EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE | Jefatura del Estado | BOE. núm. de 20-12-2012 |
| R. Decreto 100/2011, de 28 de enero | ACTUALIZA EL CATÁLOGO DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINADORAS DE LA ATMÓSFERA Y SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES BÁSICAS PARA SU APLICACIÓN | Ministerio Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino | BOE. núm. 25 de 29-01-2011 |
| | Corrección de errores del RD 100/2011 | | BOE. núm. 83 de 07-04-2011 |
| R.D. 1890/2008, de 14 de noviembre | REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS EA-01 A EA-07. (EA-03 CONTAMINACION LUMINICA) | Ministerio de Industria, Turismo y Comercio | BOE. núm. 279 de 19-11-2008 |
| R.D. 9/2005, de 14 de enero | RELACIÓN DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES DEL SUELO Y LOS CRITERIOS Y ESTÁNDARES PARA LA DECLARACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS | Ministerio de Presidencia | BOE. núm.15 de 18-01-2005 |
| Orden PRA/1080/2017 | MODIFICA EL ANEXO I DEL REAL DECRETO 9/2005. | | BOE. núm.272 de 09-11-2017 |
| R.D. 665/2023, de 18 de julio | Se modifica el reglamento del dominio público hidráulico (R.D. 849/1986); el reglamento de la administración pública del agua, (R.D. 927/1988); y el R.D. 9/2005, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados | Ministerio de Presidencia | BOE. núm.208 de 31-08-2023 |
| LEY 37/2003. | LEY DEL RUIDO | Jefatura del Estado | BOE. núm.276 de 18-11-2003 |
| R.D. 1513/2005. | Por el que se desarrolla la Ley 37/2003 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.301 de 17-12-2005 |
| R.D. 1367/2007. | Por el que se desarrolla la Ley 37/2003 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.254 de 23-10-2007 |
| R.D. 1038/2012 | Por el que se modifica el R.D.1367/2007 | Ministerio de la Presidencia | BOE. de 26-07-2012 |
| Orden PCI/1319/2018 | Por la que se modifica el Anexo II del R.D. 1513/2005. Corrección de errores BOE. 19 de 22-01-2019 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 300, de 13-12-2018 |
| Orden PCM/542/2021 | Por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 1513/2005 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.132 de 03-06-2021 |
| Orden PCM/80/2022 | Por la que se modifica el Anexo III del Real Decreto 1513/2005 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.35 de 10-02-2022 |

## ***RESIDUOS URBANOS Y ASIMILABLES, TÓXICOS Y PELIGROSOS***

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 105/2008, de 1 de febrero | POR EL QUE SE REGULA LA PRODUCCIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.38 de 13-02-2008 |
| Ley 3/2023. | DE ECONOMÍA CIRCULAR DE ANDALUCÍA. | Presidencia | BOJA. núm. 67 de 11-04-2023 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 14/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Ley 7/2022 | DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS PARA UNA ECONOMÍA CIRCULAR | Jefatura del Estado | BOE. núm. 85 de 9-04-2022 |
| R.D. 208/2022 | SOBRE LAS GARANTÍAS FINANCIERAS EN MATERIA DE RESIDUOS. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.78 de 01-04-2022 |
| R. Decreto 34/2023, de 24 de enero | POR EL QUE SE MODIFICA ENTRE OTROS EL REAL DECRETO 208/2022, SOBRE LAS GARANTÍAS FINANCIERAS EN MATERIA DE RESIDUOS. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.21 de 25-01-2023 |
| | Corrección de errores del Real Decreto 34/2023. | | BOE. núm. 29 de 03-02-2023 |
| R Decreto 646/2020, de 7 de julio | REGULA LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS MEDIANTE DEPÓSITO EN VERTEDERO. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 187 de 08-07-2020 |
| R. Decreto 553/2020, de 2 de junio. | REGULA EL TRASLADO DE RESIDUOS EN EL INTERIOR DEL TERRITORIO DEL ESTADO. | Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | BOE. núm.171 de 19-06-2020 |
| Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre | NORMAS DE VALORIZACIÓN DE MATERIALES NATURALES EXCAVADOS PARA SU UTILIZACIÓN EN OPERACIONES DE RELLENO Y OBRAS DISTINTAS A AQUÉLLAS EN LAS QUE SE GENERARON | Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente | BOE. núm. 254 de 21-10-2017 |
| Decreto 73/2012. | REGLAMENTO DE RESIDUOS DE ANDALUCÍA | Consejería Medio Ambiente | BOJA. núm. 81 de 26-04-2012 |
| Decreto 18/2015, de 27 de enero | REGLAMENTO QUE REGULA EL RÉGIMEN APLICABLE A LOS SUELOS CONTAMINADOS | Consejería Medio Ambiente y Ordenación del Territorio | BOJA. núm. 38 de 25-02-2015 |
| R.D. Legislativo 1/2016. | SE APRUEBA EL TEXTO REFUNDIDO DE LA LEY DE PREVENCIÓN Y CONTROL INTEGRADOS DE LA CONTAMINACIÓN. | Ministerio de Agricultura y pesca, Alimentación y Medio Ambiente | BOE. núm. 316 de 31-12-2016 |
| R.D. 815/2013, de 18 de octubre | REGLAMENTO DE EMISIONES INDUSTRIALES Y DE DESARROLLO DE LA LEY 16/2002, DE 1 DE JULIO. | Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente | BOE. núm. 251 de 19-10-2013 |
| R.D. 9/2005, de 14 de enero | RELACIÓN DE ACTIVIDADES POTENCIALMENTE CONTAMINANTES DEL SUELO Y LOS CRITERIOS Y ESTÁNDARES PARA LA DECLARACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS | Ministerio de Presidencia | BOE. núm.15 de 18-01-2005 |
| Orden PRA/1080/2017 | MODIFICA EL ANEXO I DEL REAL DECRETO 9/2005, DE 14 DE ENERO | | BOE. núm.272 de 09-11-2017 |
| Orden DEF/427/2021, de 27 de abril | PLAN DE PREVENCIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS CONTAMINADOS EN INSTALACIONES MILITARES. | Ministerio de Defensa | BOE. núm. 106 de 04-05-2021 |
| Orden TED/834/2023 | Requisitos mínimos de tratamiento previo al depósito de residuos municipales en vertedero | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm. 174 de 22-07-2023 |
| Orden TED/789/2023 | Método de cálculo del coste de emisión de gases de efecto invernadero en vertedero. | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm. 168 de 15-07-2023 |
| Decreto 7/2012 | PLAN DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS DE ANDALUCÍA 2012-2020 | Consejería de Medio Ambiente | BOJA. núm.28 de 10-02-2012 |
| Decreto 397/2010 | PLAN DIRECTOR TERRITORIAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS DE ANDALUCÍA 2010-2019 | Consejería de Medio Ambiente | BOJA. núm. 231 de 25-11-2010 |
| R. D. 314/2006, de 17 de marzo | CTE, EN PARTICULAR LA EXIGENCIA BÁSICA DE RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS (DB HS 2). | Ministerio de Vivienda | BOE. núm.74 de 28-03-2006 |
| | Corrección de errores y erratas del R.D. 314/2006. | | BOE. núm.22 de 25-01-2008 |
| R.D. 1371/2007 | Aprueba el "DB-HR" del CTE y se modifica el R.D. 314/2006. | | BOE. núm.254 de 23-10-2007 |
| R.D. 1371/2007. | Corrección de errores del R.D. 1371/2007. | | BOE. núm.304 de 20-12-2007 |
| Orden VIV/984/2009 | Modifica documentos básicos del CTE R.D. 314/2006 Y EL R.D. 1371/2007 | | BOE. núm. 99 de 23-04-2009 |
| Orden FOM/588/2017 | Modifica el Documento Básico DB-HE y el Documento Básico DB-HS. | Ministerio de Fomento | BOE. núm.149 de 23-06-2017 |
| R.D. 732/2019 | Modifica el Código Técnico de la Edificación y HS 6. | | BOE. núm. 311 de 27-12-2019 |
| R.D. 450/2022 | Modifica el Código Técnico de la Edificación y se introduce el DB-HE 6. | | BOE. núm 142 de 15-06-2022 |
| R. D. 712/2025 | DE NEUMÁTICOS AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.206 de 27-08-2025 |
| R Decreto 265/2021 | SOBRE VEHÍCULOS AL FINAL DE SU VIDA ÚTIL. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 89 de 14-04-2021 |
| Orden PCM/814/2023 | Modifica el Anexo I del Real Decreto 265/2021. | | BOE. núm. 172 de 20-07-2023 |
| R. Decreto 1055/2022 | DE ENVASES Y RESIDUOS DE ENVASES | Ministerio para Transición Ecológica y el Reto Demográfico | BOE. núm. 311 de 28-12-2022 |
| R. D.1093/2024 | GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE LOS PRODUCTOS DEL TABACO CON FILTROS Y DE LOS FILTROS COMERCIALIZADOS PARA UTILIZARSE CON PRODUCTOS DEL TABACO QUE CONTENGAN PLÁSTICO Y QUE SEAN DE UN SOLO USO. | Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico | BOE. núm. 256 de 23-10-2024 |
| R. Decreto 27/2021 | POR EL QUE SE MODIFICAN EL RD 106/2008, Y EL RD 110/2015 | Ministerio para la Transición Ecológica | BOE. núm.17 de 20-01-2021 |
| Resolución 13-1-2000 | PLAN NACIONAL DE RESIDUOS URBANOS | Ministerio de Medio Ambiente | BOE. núm. 28 de 02-02-2000 |
| ORDENANZA MEDIOAMBIENTAL, DE HIGIENE URBANA Y GESTION MUNICIPAL DE RESIDUOS URBANOS | | Ayto. de La Carolina | B.O.P. de 28-03-2005 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 15/42 |

| | | |
|---|---|---|
| ORDENANZA MUNICIPAL DE HIGIENE URBANA Y GESTION DE LOS RESIDUOS URBANOS | Ayto. de Baños de la Encina | B.O.P. núm. 93 de 23-04-2004 |
| ORDENANZA REGULADORA DEL SERVICIO DE LIMPIEZA VIARIA Y GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS, INERTES E INDUSTRIALES ASIMILABLES A URBANOS E HIGIENE | Ayto. de Alcaudete | B.O.P. núm.124 de 31-05-2004 |
| ORDENANZA MUNICIPAL GENERAL DE GESTIÓN DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE LIMPIEZA PÚBLICA | Ayto. de Jaén | B.O.P. de 05-09-2002 |

## SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

| DISPOSICION | TITULO | ORGANO EMISOR | PUBLICACION |
|---|---|---|---|
| Ley 31 de 8-11-1995 | PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES | Jefatura del Estado | BOE. núm. 269 de 10-11-1995 |
| R.D. 171/2004, de 30 de enero | DESARROLLA EL ART. 24 DE LA LEY 31/1995 | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE. núm.27 de 31-01-2004 |
| | Corrección de errores. | | BOE. núm.60 de 10-03-2004 |
| LEY 54/2003 | REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES | Jefatura del Estado | BOE. núm.298 de 13-12-2003 |
| R. Decreto 39/1997 | REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN. | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE. núm. 27 de 31-01-1997 |
| R. Decreto 780/1998 | Modificación del R.D. 39/1977. | | BOE. núm.104 de 1-05-1998 |
| R. Decreto 298/2009 | Modifica el R.D. 39/1997. | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 57 de 07-03-2009 |
| Orden TIN/2504/2010 | Desarrolla el R.D. 39/1997. | Ministerio de Trabajo Inmigración | BOE. núm. 235 de 28-09-2010 |
| | Corrección de errores de la Orden TIN/2504/2010 | | BOE. núm. 279 de 18-11-2010 |
| | Corrección de errores de la Orden TIN/2504/2010 | | BOE. núm. 256 de 22-11-2010 |
| R. Decreto 899/2015 | Modifica el R.D. 39/1997. | Ministerio de Empleo y Seguridad Sociales | BOE núm. 243 de 10-10-2015 |
| Orden ESS/2259/2015 | Modifica la Orden TIN/2504/2010. | | BOE núm. 260 de 30-10-2015 |
| R. Decreto 598/2015 | Modificaciones del RD 39/1997; del RD 485/1997; del RD 665/1997 y del RD 374/2001 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 159 de 04-07-2015 |
| R. Decreto 337/2010 | Modificaciones del RD 39/1997 y del R D 1627/1997. | Ministerio de Trabajo | BOE. núm. 071 de 23-03-2010 |
| R. Decreto 604/2006 | Modificaciones del R.D. 39/1997 y del R.D. 1627/1997. | Ministerio Trabajo | BOE. núm.127 de 29-05-2006 |
| R. Decreto 1627/1997 de 24 de octubre | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS. OBLIGACIÓN DEL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD Ó DEL ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD. | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 265 de 25-10-1997 |
| R.D. 67/2010, de 29 de enero | DE ADAPTACIÓN DE LA LEGISLACIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES A LA ADMINISTRACIÓN GENERAL DEL ESTADO | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.36 de 10-02-2010 |
| Ley 32/2006. | LEY DE SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN | Jefatura del Estado | BOE. núm. 250 de 19-10-2006 |
| R.D. 1109/2007. | Desarrolla la ley 32/2006. | Ministerio Trabajo y Asuntos Sociales | BOE. núm. 204 de 25-08-2007<br>BOE. núm. 219 de 12-09-2007 |
| Orden de 22-11-2007 | Procedimiento habilitación del libro de subcontratación, regulado en R.D. 1109/2007. | Consejería de Empleo | BOJA núm 249 de 20-12-2007 |
| R. Decreto 337/2010 | Modifica el RD 1109/2007. | Ministerio de Trabajo e Inmigración | BOE. núm. 71 de 23-03-2010 |
| R. D. 1029/2022, de 20 de diciembre | REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES. | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 305 de 21-12-2022 |
| R. Decreto 1217/2024 | Modifica el RD 1029/2022 | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 292 de 04-12-2024 |
| R.D. 542/2020, de 26 de mayo | SE MODIFICAN Y DEROGAN DIFERENTES DISPOSICIONES EN MATERIA DE CALIDAD Y SEGURIDAD INDUSTRIAL. Modificaciones. Entre otras destacamos: Modificación del R.D. 2200/1995, Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial. Derogación de disposiciones. Entre otras: e) R.D. 1407/1992, que regula condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de equipos de protección individual, sin perjuicio de los plazos transitorios incluidos en art. 47 del Reglamento (UE) 2016/425. | Ministerio de la Presidencia | BOE.núm. 172, de 20-06-2020 |
| R. Decreto 299/2016, de 22 de julio | PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 182 de 29-07-2016 |
| R.D. 144/2016, de 8 de abril | REQUISITOS ESENCIALES DE SALUD Y SEGURIDAD EXIGIBLES A LOS APARATOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN PARA SU USO EN ATMÓSFERAS POTENCIALMENTE EXPLOSIVAS Y SE MODIFICA EL R.D. 455/2012, QUE ESTABLECE MEDIDAS DESTINADAS A REDUCIR LA CANTIDAD DE VAPORES DE GASOLINA EMITIDOS A LA ATMÓSFERA DURANTE EL REPOSTAJE DE LOS VEHÍCULOS DE MOTOR EN LAS ESTACIONES DE SERVICIO. | Ministerio de Industria, Energía | BOE. núm.90 de 14-04-2016 |
| R.D. 840/2015, de 21 de septiembre | POR EL QUE SE APRUEBAN MEDIDAS DE CONTROL DE LOS RIESGOS INHERENTES A LOS ACCIDENTES GRAVES EN LOS QUE INTERVENGAN SUSTANCIAS PELIGROSAS | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.251 de 20-10-2015 |
| R. Decreto 486/2010, de 23 de abril | PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A RADIACIONES ÓPTICAS ARTIFICIALES. | Ministerio de Trabajo | BOE. núm. 99 de 24-04-2010 |
| R. D. 396/2006, de 31 de marzo | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE EXPOSICIÓN AL AMIANTO. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.86 de 11-04-2006 |
| Orden de12-11-2007 | DE APLICACIÓN EN ANDALUCÍA DEL REAL DECRETO 396/2006. | Consejería de Empleo | BOJA. núm. 234 de 28-11-2007 |
| Orden de14-09-2011 | POR LA QUE SE MODIFICA LA ORDEN DE 12-11-2007 | Consejería de Empleo | BOJA. núm. 199 de 10-10-2011 |
| R.D. 1311/2005 de 4 de noviembre | PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS O QUE PUEDAN DERIVARSE DE LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES MECÁNICA | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE. núm.265 de 5-11-2005 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 16/42 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 330/2009 | Modificaciones del RD 1311/2005. | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 73 de 26-03-2009 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 681/2003, de 12 de junio | PROTECCIÓN DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES EXPUESTOS A RIESGOS DERIVADOS DE ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS EN EL LUGAR DE TRABAJO | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 145 de 18-06-2003 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 374/2001 de 6 de abril | PROTECCIÓN DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LOS AGENTES QUÍMICOS DURANTE EL TRABAJO | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 104 de 01-05-2001 |
| | Corrección de erratas: BOE. núm 129 de 30-05-2001 y BOE núm. 149 de 22-6-2001 | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 614/2001, de 8 de junio | DISPOSICIONES MÍNIMAS PARA LA PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES FRENTE AL RIESGO ELÉCTRICO | Mº. de la Presidencia | BOE. núm. 148 de 21-6-2001 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 485/1997, de 14 de abril | DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE núm. 97 de 23-04-1997 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 486/1997, de 14 de abril | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE núm. 97 de 23-04-1997 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 487/1997, de 14 de abril | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS PARA LOS TRABAJADORES | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE núm. 97 de 23-04-1997 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 488/1997, de 14 de abril | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYAN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE núm. 97 de 23-04-1997 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 664/1997, de 12 de mayo | PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN DE AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO | Mº. de la Presidencia | BOE. núm. 124 de 24-05-1997 |
| Orden de 25-03-1998 | Adapta al progreso técnico el R.D. 664/1997 | Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales | BOE. núm. 76 de 30-03-1998 |
| Orden TES/1180/2020 | Adapta al progreso técnico el R.D. 664/1997 | Ministerio de Trabajo Economía Social | BOE. núm.322 de 10-12-2020 |
| Orden TES/1287/2021 | Adapta al progreso técnico el R.D. 664/1997 | Ministerio de Trabajo Economía Social | BOE. núm.282 de 25-11-2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R.D. 665/1997, de 12 de mayo | PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.124 de 24-05-1997 |
| R.D. 349/2003 | MODIFICA EL RD 665/1997, Y AMPLÍA SU ÁMBITO A LOS AGENTES MUTÁGENOS. | | BOE. núm.82 de 5-04-2003 |
| R.D. 1154/2020 | Modificaciones del R. D 665/1997. | | BOE. núm.334 de 23-12-2020 |
| R.D. 427/2021 | Modificaciones del R. D 665/1997. | | BOE. núm.143 de 16-06-2021 |
| R.D. 395/2022 | Modificaciones del R.D. 665/1997. | | BOE. núm.124 de 25-05-2022 |
| R.D. 612/2024 | Modificaciones del R.D. 665/1997. | | BOE. núm. 160 de 03-07-2024 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 773/1997, de 30 de mayo | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 140 de 12-06-1997 |
| | Corrección de errores | | BOE núm. 171 de 18-07-1997 |
| R.D. 1076/2021 | Modificaciones del R.D. 773/1997. | | BOE. núm.293 de 08-12-2021 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 1215/1997 de 18 de julio | DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO | Ministerio de la Presidencia | BOE núm. 188 de 07-08-1997 |
| R.D. 2177/2004 | Modificaciones del R.D. 1215/1997. | | BOE. núm.274 de 13-11-2004 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. Decreto 159/1995, de 3 de febrero | MODIFICACIÓN DEL R.D.1407/1992, QUE REGULA LAS CONDICIONES PARA COMERCIALIZACIÓN Y LIBRE CIRCULACIÓN INTRACOMUNITARIA DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm. 57 de 08-03-1995 |
| | Rectificaciones | | BOE. núm. 69 de 22-03-1995 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| R. D. 286/2006, de 10 de marzo | PROTECCION DE LA SALUD Y LA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION AL RUIDO. | Ministerio de la Presidencia | BOE. núm.60 de 11-03-2006 |
| | Corrección de errores del R.D. 286/2006, de 10 de marzo | | BOE. núm.62 de 14-03-2006 |
| | Corrección de errores del R.D. 286/2006, de 10 de marzo | | BOE. núm.71 de 24-03-2006 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Orden de 20-05-52 | REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN | Mº. de Trabajo | BOE. núm. 167 de 15-06-1952 |
| Orden de 10-11-53 | Modificación | | BOE. núm. 356 de 22-12-1953 |
| Orden de 20-01-56 | Cumplimenta con trabajos en cajones de aire comprimido | | BOE. núm. 33 de 02-02-1956<br>BOE. núm. 66 de 06-03-1956 |
| Orden de 23-09-66 | Complemento | | BOE. núm. 235 de 01-10-1966 |
| Orden de 9-03-71 | ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN TRABAJO<br>Disposiciones derogatorias y transitorias en: Ley 31/95, RD 614/2001, R D 485/97, R. D 486/97, R. D 664/97, R. D 665/97, R. D 773/97 y R D 1215/97 | Mº. de Trabajo | BOE. núm. 64 de 16-03-1971<br>BOE. núm. 65 de 17-03-1971 |
| | Corrección de errores | | BOE. núm. 82 de 06-04-1971 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | CONVENIO COLECTIVO DE LA CONSTRUCCION. | | |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 17/42 |

# 6 ORGANISMOS AFECTADOS

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

Los organismos afectados por la instalación proyectada son:

- **Excmo. Ayuntamiento de Alcalá la Real (Jaén)**
- **Conferencia Hidrográfica del Guadalquivir, afección con "Arroyo de la Ribera".**
- **Vías Pecuarias, afección con "Colada de la Ribera".**

# 7 RELACIÓN DE BIENES Y DERECHOS AFECTADOS

***Por el presente proyecto se afectan bienes de titularidad privada, en concreto se instalarán apoyos en las siguientes fincas:***

- Polígono 9 Parcela 57, ref. **23002A00900057**. Se instalan 2 apoyos.
- Polígono 9 Parcela 59, ref. **23002A00900059.** Se instalan 3 apoyos.
- Polígono 9 Parcela 9002, ref. **23002A00909002**. Se instala 1 apoyo.
- Polígono 11 Parcela 75, ref. **23002A01100075**. Se instala 1 apoyo**.**
- Polígono 11 Parcela 77, ref. **23002A01100077.** Se instalan 2 apoyos.
- Polígono 11 Parcela 9005, ref **23002A01109005.** Se instala 1 apoyo.

# 8 CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN

## 8.1/ DESCRIPCIÓN DE LA LÍNEA

La finalidad del proyecto de **LASBT** es realizar una adecuación de las líneas eléctricas de baja tensión instalando apoyos de hormigón y un nuevo tendido aéreo, a una tensión de **400 V**, sito en **Llano de Charilla, T.M. Alcalá la Real (Jaén).**

Para ello, se realiza una nueva salida del CD **29531 "CHARILLA",** con cadena eléctrica **29531/TR1/CBT1/L1**, y con **conductor XZ1 3X150/95 mm2 AL**. Se instalará una nueva conversión A-S en el primer apoyo con el fin de ejecutar el tendido de la línea en aéreo hasta el último suministro con **conductor XZ1 3X150/80 mm2 AL.**

Se realizarán las siguientes instalaciones:

- ***Nueva extensión de red bajo canalización de 2 tubos PE de 160 mm, con conductor XZ1 0,6/1 KV 3X150+1x95 mm2 AL, 10 metros, desde el CBT hasta el primer apoyo.***
- ***Instalación de una nueva arqueta tipo A1.***
- **Instalación de 10 apoyos de hormigón vibrado.**
- **Conversión aéreo-subterráneo en primer apoyo.**
- **Se realizará una extensión de LABT de conductor RZ 3x150/80 mm2 Al, 400 metros.**



Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55

Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 18/42 |

> ***Trabajos derivados: adaptación de las acometidas a la nueva red, puesta a tierra de Neutro, prueba correspondiente rigidez dieléctrica B.T.***

## 8.2/ ELEMENTOS DE LABT

### 8.2.1/Apoyos

El apoyo proyectado a instalar es:

- **Apoyos de hormigón**: los apoyos de hormigón cumplirán la norma UNE 207016 y se tomará como referencia el documento informativo **AND002 Postes de hormigón armado vibrado.**
- A continuación, se indica la relación de apoyos proyectados, su tipología y su función en la LABT:

| Apoyo | Altura (m) | Esfuerzo nominal (F daN) |
|---|---|---|
| 01 | 9 | 800 |
| 02 | 9 | 630 |
| 03 | 11 | 630 |
| 04 | 11 | 630 |
| 05 | 11 | 630 |
| 06 | 11 | 630 |
| 07 | 11 | 630 |
| 08 | 11 | 630 |
| 09 | 11 | 1000 |
| 10 | 11 | 1000 |

### 8.2.2/Cimentaciones

La cimentación de los apoyos será de hormigón en masa de calidad **HM-20** y deberá cumplir lo especificado en la **Instrucción de Hormigón Estructural EHE 08**.

Con carácter general el bloque de cimentación sobresaldrá del terreno, como mínimo 15 cm, formando un zócalo, con el objeto de proteger los extremos inferiores de los montantes y sus uniones.

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 19/42 |

Dicha cimentación se terminará con un vierteaguas de 5 cm de altura para facilitar la evacuación del agua de lluvia.

Las dimensiones de las cimentaciones varían en función del coeficiente de compresibilidad del terreno (K). Las dimensiones mínimas de cimentaciones de los apoyos más habituales se detallan en el plano correspondiente.

### 8.2.3/LABT sobre fachada

**El trazado de la red trenzada posada sobre fachada será horizontal, evitando flechas y resaltes importantes**. Se elegirá en función de las líneas dominantes de la arquitectura procurando aprovechar cada uno de los salientes de la fachada para asegurar el menor impacto visual.

Los cambios de altura del trazado se harán verticalmente, en el límite del inmueble, aprovechando salientes intermedios.

La red posada sobre fachada no estará sometida a ningún esfuerzo mecánico, a excepción de su propio peso. Los cables se fijarán a las fachadas mediante soportes con abrazaderas de acero plastificadas que hagan que los cables queden a unos 20 mm distanciados de la pared, siendo la distancia entre soportes la indicada en el correspondiente plano.

El paso de esquinas se realizará, dada la manejabilidad del cable, conformando manualmente el haz y fijándolo a los soportes que estarán dispuestos a una distancia mínima de 25 cm del borde o saliente y manteniendo la separación mínima de 20 mm entre estos elementos y el cable.

Para rebasar las tuberías, canalizaciones u otros obstáculos se pasará el haz por la parte exterior de la misma mediante una separación progresiva de la fachada iniciada unos 40 cm antes del obstáculo.

Con carácter general las LABT irán directamente posadas sobre fachada y no se instalarán por el interior de tubos empotrados. En aquellos casos en los que se requiera minimizar su impacto visual se instalarán en el interior de bandejas o canales aislantes, que en caso de ser cerradas dispondrán siempre de tapa desmontable.

### 8.2.4/Cable aislado de potencia

**Los cables a utilizar en la LABT** objeto del presente proyecto tipo serán cables trenzados reunidos en haz de aluminio con neutro de Almelec, con cubierta y aislamiento de polietileno reticulado XLPE, del tipo RZ1 0,6/1 kV, de sección **150 mm2** para fases y **80** para neutro.

Se ajustarán a lo indicado en las normas UNE-HD 626.S1 y UNE 21030, y se tomará como referencia el documento informativo **GSCC009 *Low voltaje aerial bundled cables***.

### 8.2.5/Empalmes

**Los empalmes se realizarán mediante manguitos adecuados para el tipo de conductor y sección empleado y aptos para la tensión de servicio**.

Los manguitos estarán constituidos por una aleación de aluminio y la conexión a los conductores será mediante compresión hexagonal o punzonado profundo.

En general se usarán manguitos preaislados adecuados para la sección de los cables a conectar, y se ajustarán a lo indicado en la norma UNE EN 50483-4 y se tomará como referencia el documento

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 20/42 |

informativo BNL005 Manguitos preaislados para unión de redes aéreas aisladas trenzadas. El sistema de unión será por compresión hexagonal.

En caso de instalarse manguitos desnudos serán de aleación de aluminio y se ajustarán a lo indicado en las normas UNE 21021 y UNE-EN 61238-1 tomando como referencia el documento informativo NNZ036 Manguitos de aleación de aluminio para unión conductores Al-Al, Al-Cu, Al-Almelec y Almelec-Almelec. Sobre el manguito desnudo se colocará un aislamiento envolvente para reconstruir el aislamiento y la cubierta exterior del cable, sobresaldrá 10 cm. A cada extremo del manguito de empalme y será resistente a las condiciones de intemperie (radiación UV). Una vez ejecutados éstos no presentarán deformación.

### 8.2.6/Piezas de conexión

Las piezas de conexión serán de diseño y naturaleza tal que eviten los efectos electrolíticos.

Las piezas de conexión pueden ser, en función del elemento a contactar, terminales y piezas de derivación. Sus características se ajustarán a las normas UNE 21021, UNE-EN 61238-1 y UNE 50483-4.

#### 8.2.4.1 Terminales

**La conexión de las LABT a los cuadros de baja tensión, cajas de derivación y cajas generales de protección se realizará mediante terminales de aluminio macizo estañado adecuados al tipo de conductor empleado en cada caso**, atendiendo a las características de la instalación, tensión de aislamiento (0,6/1 kV), sección y naturaleza de los cables.

Si se instalan terminales de compresión el documento de referencia informativo será el NNZ014 Terminales rectos de aleación de aluminio para conductores de aluminio y de almelec instalación interior. Serán de aleación de aluminio y su unión al conductor mediante doble punzonado profundo. La huella del punzonado quedará visible desde la parte frontal de la envolvente y se aislará mediante un recubrimiento que aporte un nivel de aislamiento como mínimo igual al del cable

Si se instalan terminales preaislados con apriete mediante tornillo fusible, se considerará como referencia el documento informativo BNL006 Accesorios de conexión aislados para instalaciones aéreas de BT. Estarán constituidos por una aleación de aluminio previendo su unión al conductor mediante apriete por tornillería fusible y la reconstitución del aislamiento y cubierta exterior del cable (en la zona de la caña) de forma simultánea.

La conexión del terminal a la instalación fija se realizará a presión por tornillería.

#### 8.2.4.2 Piezas de derivación

La conexión de conductores en las líneas aéreas de BT se realizará en lugares donde el conductor no esté sometido a solicitaciones mecánicas.

En general, la conexión de derivaciones a la línea principal se efectuará mediante conectores de compresión y pleno contacto, con caja aislante minibloc rellena de grasa, y apriete controlado mediante tornillería fusible. Como referencia informativa se considerarán las especificaciones técnicas de e-distribución para este material.

Asimismo, serán admisibles para este cometido conectores que utilicen la técnica de presión mediante cuña cubiertos con funda de protección.

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 21/42 |

Adicionalmente en las acometidas con cable de RZ 0,6/1 kV Al 3x50/54,6 mm2 de sección, podrán utilizarse conectores de perforación de aislamiento.

### 8.2.7/Accesorios de sujeción

Se engloban bajo esta denominación todos los elementos necesarios para la fijación de los conductores eléctricos a los apoyos y a las fachadas. Se utilizarán herrajes y accesorios que deberán estar debidamente protegidos contra la corrosión y el envejecimiento, y resistirán los esfuerzos mecánicos a que puedan estar sometidos, con un coeficiente de seguridad no inferior al que corresponda al dispositivo de anclaje donde se instalen.

#### 8.2.5.1 Elementos de amarre de conductores

**La fijación de las redes tensadas sobre apoyos y en los cruces en redes posadas sobre fachadas se realizará mediante pinzas de amarre de cuñas aislantes deslizantes y pinzas de suspensión, acopladas al conductor neutro portante**. La presión se efectuará sobre el aislamiento del cable de forma que no dañe ni disminuya sus características.

Las pinzas de amarre y suspensión deben ser conformes a las normas UNE EN 50483-3 o UNE EN 50483-2, y tomarán como referencia el documento informativo BNL002 Elementos de amarre de conductores aislados cableados en haz para líneas aéreas de Baja Tensión.

#### 8.2.5.2 Elementos de fijación de conductores a fachadas

**La fijación de las redes posadas sobre fachadas se realizará mediante soportes o abrazaderas con tacos**.

Todas las características técnicas, constructivas, de ensayo, etc. de los elementos de amarre destinados a los conductores eléctricos tomarán como referencia las indicadas en la norma informativa BNL004 Soportes, tacos y abrazaderas de conductores aislados cableados en haz para líneas eléctricas aéreas de Baja Tensión posadas sobre fachadas.

### 8.2.8/Tubos y canales protectores

Cuando, con carácter excepcional no pueden respetarse las distancias en fachada indicadas en el apartado Cruzamientos, proximidades y paralelismos, los cables se protegerán con tubos o canales de protección practicables aislantes cuyas características verificarán los requisitos indicados en la tabla 2 de la ITC-BT-11.

## 8.3/ ELEMENTOS DE LA LSBT

### 8.3.1/ Cable aislado de potencia

Para la **nueva extensión de línea LSBT**, se utilizará:

Los cables a utilizar en la **LSBT** objeto del presente proyecto tipo serán cables subterráneos unipolares de aluminio, con aislamiento seco termoestable (polietileno reticulado XLPE), y con cubierta poliolefina (DMO1), del tipo XZ1 0,6/1 kV, de sección **150 mm2** para las tres fases y de **95 mm2** para el neutro.

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 22/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55

Se ajustarán a lo indicado en la norma UNE-HD 603-5X, y se tomará como referencia la norma informativa **GSC002 Cables subterráneos de BT con tensión nominal 0,6/1 kV**.

### 8.3.2/ Terminales y conectores

Utilizada en ***conexión a CGPM*** del solicitante:

La conexión de las **LSBT** a los cuadros de baja tensión, cajas y armarios de distribución y cajas generales de protección se realizará mediante terminales de aluminio macizo estañado adecuados al tipo de conductor empleado en cada caso, atendiendo a las características de la instalación, tensión de aislamiento (0,6/1 kV), sección y naturaleza de los cables.

Si se instalan terminales de compresión el documento de referencia informativo será el **NNZ014 Terminales rectos de aleación de aluminio para conductores de aluminio y de almelec instalación interior**. Serán de aleación de aluminio y su unión con el conductor se realizará mediante doble punzonado profundo. La huella del punzonado quedará visible desde la parte frontal de la envolvente y se aislará mediante un recubrimiento que aporte un nivel de aislamiento como mínimo igual al del cable

Si se instalan terminales preaislados con apriete mediante tornillo fusible, se considerará como referencia el documento informativo **BNL006 Accesorios de conexión aislados para instalaciones subterráneas de BT**. Estarán constituidos por una aleación de aluminio, dispondrán de los elementos necesarios para la unión al conductor mediante apriete por tornillería fusible y un aislamiento envolvente para reconstruir, de forma simultánea, el aislamiento y la cubierta exterior del cable en la zona de la caña (quedando la pala descubierta).

La conexión del terminal a la instalación fija se realizará a presión por tornillería.

### 8.3.3/ Empalmes

Los empalmes serán adecuados para el tipo de conductores y sección empleados y aptos igualmente para la tensión de servicio.

Si se instalan manguitos preaislados integrarán todos los elementos necesarios para realizar la conexión eléctrica y reconstitución del aislamiento y de la cubierta exterior del cable de forma simultánea. El apriete será por tornillería fusible y tomarán como referencia el documento informativo **BNL006 Accesorios de conexión aislados para instalaciones subterráneas de BT**.

En caso de instalarse manguitos desnudos serán de aleación de aluminio y se ajustarán a lo indicado en las normas UNE 21021 y UNE-EN 61238-1 tomando como referencia el documento informativo NNZ036 Manguitos de aleación de aluminio para unión conductores Al-Al, Al-Cu, Al-Almelec y Almelec-Almelec. Sobre el manguito desnudo se colocará un aislamiento envolvente para reconstruir el aislamiento y la cubierta exterior del cable de forma simultánea, para ello se instalarán manguitos contráctiles en frío.

### 8.3.4/ Conectores para derivaciones en "T"

Los conectores serán adecuados para el tipo de conductores y sección empleados y aptos igualmente para la tensión de servicio.

Se emplearán conectores preaislados que integrarán todos los elementos necesarios para realizar la conexión eléctrica y reconstitución del aislamiento y de la cubierta exterior del cable de forma simultánea. El apriete será por tornillería fusible, el contacto mediante perforación de aislamiento y tomarán como



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 23/42 |

referencia el documento informativo **BNL006 Accesorios de conexión aislados para instalaciones subterráneas de BT**.

### 8.3.5/ Cajas y armarios de distribución

***No se prevé la instalación de este tipo de dispositivos en este proyecto.***

### 8.3.6/ Acometidas

La conexión de los cables de la acometida a la CGPM se realizará siempre con los correspondientes terminales.

La sección de los cables de las acometidas será de **50/95/150 mm²**, y conductor del tipo XZ1 0,6/1 kV.

Se ajustarán a lo indicado en la norma UNE-HD 603-5X, y se tomará como referencia la norma informativa **GSC002 Low voltaje underground cables with rated voltage Uo/U(Um) 0,6/1,0 (1,2) kV**.

## 8.4/ CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA

### 8.4.1/ Descripción de la canalización

***No se prevé la instalación de bitubo de control de 40 mm.***

Las canalizaciones, se han proyectado por terrenos de dominio público, bajo las aceras o calzadas, evitando los ángulos pronunciados. El trazado es lo más rectilíneo posible, paralelo en toda su longitud a bordillos o fachadas de los edificios principales.

Se ha consultado a las empresas de servicio público y a los posibles propietarios de servicios para conocer la posición de sus instalaciones en la zona afectada por las instalaciones proyectadas para determinar las posibles interferencias entre servicios y tomar las medidas necesarias.

Las líneas se enterrarán bajo tubo de **160 mm** de diámetro exterior, a **una profundidad mínima de 60 cm en aceras y tierra y 80 cm en calzadas**, medidos desde la parte superior del tubo al pavimento. Poseerán una resistencia suficiente a las solicitaciones a las que se han de someter durante su instalación tomando como referencia la norma informativa **CNL002 Tubos Polietileno (Libres de halógenos) para canalizaciones subterráneas.**

Se ha previsto un tubo de reserva en cada zanja.

En los planos de detalle de las canalizaciones se detallan los croquis y dimensiones de las mismas.

### 8.4.2/ Arquetas

Se han dispuesto las arquetas suficientes que facilitaran la realización de los trabajos de tendido. En los planos se indica su ubicación y tipología.

Las arquetas podrán ejecutarse de obra de ladrillo o prefabricadas de hormigón o de plástico. En caso de ser prefabricadas tomarán como referencia la norma informativa **NNH001 Arquetas Prefabricadas para Canalizaciones Subterráneas.** El montaje de las arquetas de material plástico se realizará tomando como referencia el documento informativo **NMH001 Guía de Montaje e Instalación de Arquetas Prefabricadas de Poliéster, Polietileno o Polipropileno para Canalizaciones Subterráneas.**

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 24/42 |

En la arqueta, los tubos quedarán como mínimo a 25 cm por encima del fondo para permitir la colocación de rodillos en las operaciones de tendido. Una vez tendido el cable, los tubos se sellarán con material expansible e ignífugo de forma que el cable quede situado en la parte superior del tubo. La situación de los tubos en la arqueta será la que permita el máximo radio de curvatura.

***Las arquetas a instalar serán practicables según criterio de zona.***

## 8.5/ CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS DE LA LABT

Los cables aéreos deberán cumplir los requisitos señalados en el apartado 3.9 de la ITC-BT-06, los incluidos en el presente proyecto, 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 BT.

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

En la siguiente tabla se resumen las distancias para cruces, paralelismos y proximidades de LABT.

| Instalaciones u obstáculos | Distancias | |
|---|---|---|
| | Cruzamientos | Paralelismos |
| **Calles, carreteras y ferrocarriles sin electrificar** | Altura mínima en el terreno del cable más bajo en condiciones de flecha máxima en vías donde esté previsto el tráfico rodado: | Altura mínima en el terreno del cable más bajo en condiciones de flecha máxima en vías donde esté previsto el tráfico rodado: |
| | D ≥ 6 m | D ≥ 5 m |
| **Ferrocarriles electrificados, tranvías y trolebuses** | Altura mínima a los cables o hilos sustentadores de la catenaria del cable más bajo en condiciones de flecha máxima: | La distancia horizontal de los cables a la instalación de la línea de contacto será: |
| | D ≥ 2 m | D ≥ 1,5 m |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 25/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55

| | | |
|---|---|---|
| **Líneas de energía eléctrica de Alta Tensión** | La LABT deberá cruzar por debajo de la LAAT.<br>A) Entre cables y apoyos:<br>$D_{add} + D_{el} = 1,5 + D_{el}$ en metros<br>Y como mínimo:<br>si LAAT U≤45 kV d ≥ 2 m<br>si LAAT 45<U≤66 kV d ≥ 3 m<br>si LAAT 66<U≤132 kV d ≥ 4 m<br>si LAAT 132<U≤220 kV d ≥ 5 m<br>si LAAT 220<U≤400 kV d ≥ 7 m<br>B) Entre conductores de ambas líneas:<br>$D > 1.5 + \frac{U + L_1 + L_2}{100}$<br>U (kV): Tensión nominal LAAT<br>$L_1$(m): Distancia entre punto de cruce y apoyo más próximo de la LAAT<br>$L_2$(m): Distancia entre punto de cruce y apoyo más próximo de la LABT | D ≥ 1.5 x H<br>Siendo H: Altura del apoyo más alto.<br>Con la excepción de líneas de acceso a centrales, estaciones transformadoras y centros de transformación; En estos casos se aplicará lo prescrito en los reglamentos aplicables a instalaciones de alta tensión.<br>Con líneas U ≤ 66 kV:<br>D ≥ 2 m<br>Entre cables contiguos:<br>Con líneas U > 66 kV:<br>D ≥ 3 m |
| **Otras líneas de energía eléctrica de Baja Tensión** | Siendo aisladas, pueden estar en contacto.<br>Si alguna de las líneas es de conductores desnudos:<br>D ≥ 0,50 m | Si ambas líneas están aisladas:<br>D ≥ 0,10 m<br>Si alguna de las líneas es de conductores desnudos:<br>D ≥ 1 m |
| **Cables de telecomunicación** | | Si ambas líneas son aisladas:<br>D ≥ 0,10 m<br>Si alguna de las líneas es de conductores desnudos:<br>D ≥ 1 m |
| **Canalizaciones de agua** | Distancia entre cables y canalización:<br>Cables aislados:<br>D ≥ 0,20 m<br>Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de agua. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m. | Distancia entre cables y canalización:<br>D ≥ 0,20 m<br>La distancia mínima entre empalmes o conexiones eléctricas y juntas de canalización de agua será de 1 m. |
| **Canalizaciones de gas** | Distancia entre cables y canalización:<br>Cables aislados:<br>D ≥ 0,20 m<br>Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de gas. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m. | Distancia entre cables y canalización:<br>AP D ≥ 0,20 m<br>MP i BP D≥ 0,40 m<br>La distancia mínima entre empalmes o conexiones eléctricas y juntas de canalización de gas será de 1 m. |



Puede verificar la integridad 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 ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO 16/06/2026
VERIFICACIÓN PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT

<table>
<tr><td></td><td></td><td>AP: Alta presión > 4 bar<br>MP i BP: Media y Baja presión ≤ 4 bar</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Rios y canales navegables o flotables</td><td>Cables sobre superficie de agua con gálibo definido:</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>D ≥ G +1 m</td></tr>
<tr><td>Si el gálibo no está definido:</td></tr>
<tr><td>G ≥ 6 m</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td rowspan="5">Teleféricos y cables transportables</td><td>Si LABT cruza por encima:</td><td rowspan="5"></td></tr>
<tr><td>D ≥ 2 m</td></tr>
<tr><td>Si LABT cruza por debajo:</td></tr>
<tr><td>D ≥ 3 m</td></tr>
<tr><td></td></tr>
<tr><td>Fachadas</td><td></td><td>Los cables trenzados RZ directamente sobre fachadas deben distanciarse de:<br>-Ventanas:<br>. al borde superior de la abertura<br>D ≥ 0,3 m<br>D ≥ 0,5<br>. al borde inferior y bordes laterales de la abertura<br>-Balcones:<br>. al borde superior:<br>D ≥ 0,3<br>D ≥ 1 m<br>. a los bordes laterales:<br>Los cables trenzados RZ respetarán, respecto a los elementos metálicos de las fachadas, la distancia que se indica a no ser que dispongan de protección mecánica:<br>En general se situarán a una altura del suelo:<br>D ≥ 0,05<br>D ≥ 2,5</td></tr>
</table>

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 27/42 |

## 8.6/ CRUZAMIENTOS, PROXIMIDADES Y PARALELISMOS DE LA LSBT

Los cables subterráneos deberán cumplir los requisitos señalados en el apartado 2.2 de la ITC-BT-07, las correspondientes Especificaciones Particulares 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 BT.

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

En la siguiente tabla se resumen las distancias entre servicios subterráneos para cruces, paralelismos y proximidades.

| Instalaciones u obstáculos | Distancias | | Condiciones |
|---|---|---|---|
| | Cruzamientos | Paralelismos | |
| **Calles y carreteras** | La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie será:<br>≥ 0,80 m<br>El cruce será perpendicular al vial, siempre que sea posible | | Los cables se colocarán en canalizaciones entubadas hormigonadas en toda su longitud. |
| **Ferrocarriles** | La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie, respecto a la cara inferior de la traviesa, será:<br>≥ 1,30 m<br>El cruce será perpendicular a la vía, siempre que sea posible. La canalización rebasará la vía férrea en 1,5 m por cada extremo. | | Los cables se colocarán en canalizaciones entubadas hormigonadas en toda su longitud |
| **Otros cables de energía eléctrica** | Distancia entre cables:<br>≥ 0,25 m AT<br>≥ 0,10 m BT<br>La distancia del punto de cruce a los empalmes será superior a 1 m. | Distancia entre cables de diferentes empresas:<br>≥ 0,25 m AT<br>≥ 0,10 m BT<br>Si los cables son de la misma empresa pueden reducirse. | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026
VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 28/42

| Instalaciones u obstáculos | Distancias | | Condiciones |
|---|---|---|---|
| | Cruzamientos | Paralelismos | |
| **Cables de telecomunicación (cables conductores)** | Distancia entre cables:<br>≥ 0,20 m<br>La distancia del punto de cruce a los empalmes, tanto del cable de energía como del cable de telecomunicación, será superior a 1 m. | Distancia entre cables:<br>≥ 0,20 m | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. |
| **Canalizaciones de agua** | Distancia entre cables y canalización:<br>≥ 0,20 m<br>Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de agua. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m. | Distancia entre cables y canalización:<br>≥ 0,20 m<br>En arterias importantes esta distancia será de 1 m como mínimo.<br>Se procurará mantener dicha distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m. | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. |
| **Canalizaciones de gas** | Distancia entre cables y canalización:<br>≥ 0,20 m<br>Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de gas. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m. | Distancia entre cables y canalización:<br>AP ≥ 0,40 m<br>MP y BP ≥ 0,25 m<br>En arterias importantes esta distancia será de 1 m como mínimo.<br>Se procurará mantener dicha distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m.<br><br>AP , Alta presión, > 4 bar.<br>MP y BP, Media y baja presión, ≤ 4 bar | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. |
| **Conducciones de alcantarillado** | Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado.<br>No se admitirá incidir en su interior.<br>Se admite incidir en su pared siempre que se asegure que ésta no quede debilitada. | | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
|---|---|---|
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 29/42 |

| Instalaciones u obstáculos | Distancias | | Condiciones |
|---|---|---|---|
| | Cruzamientos | Paralelismos | |
| **Depósitos de carburante** | La distancia de los tubos al depósito será: ≥ 0,20 m. La canalización rebasará al depósito en 1,5 m por cada extremo. | | Los cables de BT se dispondrán dentro de tubos o conductos de adecuada resistencia mecánica. |
| **Acometidas o Conexiones de servicio a un edificio** | Distancia entre servicios: MT ≥ 0,30 m; Otros servicios: ≥ 0,20 m | | Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. La entrada de las conexiones de servicio a los edificios, deberá taponarse hasta conseguir una estanqueidad perfecta |

## 8.7/ CONVERSIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA A AÉREA

***SE INSTALAN CONVERSION A/S EN LOS LUGARES INDICADOS EN PLANOS***

En el tramo de subida hasta la LABT, el cable subterráneo irá protegido mediante un tubo de resistencia al impacto muy fuerte. Los cables se instalarán en el interior de un tubo aislante rígido según la norma UNE-EN 61386- 21, su diámetro interior será como mínimo 1'5 veces el diámetro aparente de la terna de cables unipolares y sobre él se colocará un tubo de acero galvanizado.

El tubo se obturará por su parte superior para evitar la entrada de agua y se colocará preferentemente empotrado en el terreno (5-10 cm); en caso no ser posible realizar el empotramiento se colocará a ras de suelo quedando el cable totalmente protegido. Sobresaldrá 2,5 m por encima del nivel del terreno.

Los detalles constructivos de la conversión se detallan en el correspondiente plano.

## 8.8/ PUESTA A TIERRA DEL NEUTRO EN LA LSBT

El cable neutro se colocará a tierra a lo largo de la LSBT en las cajas de seccionamiento o armarios de distribución al menos **cada 200 metros y en todos los finales de línea**. En el plano de planta se indican las cajas que dispondrán de puesta a tierra de neutro.

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO 16/06/2026
VERIFICACIÓN PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT PÁG. 30/42

La conexión a tierra de estos puntos de la red se realizará mediante picas de 2 m de acero-cobre, conectadas con cable de ***cobre de 50 mm²***. Las picas cumplirán la norma UNE 21056 y se tomará como referencia el documento informativo **NNZ035 Picas cilíndricas para puesta a tierra**.

La unión entre las picas y en cable de tierra podrá realizarse mediante piezas adecuadas de compresión mecánica acordes a la norma UNE-21021 o mediante soldadura aluminotérmica.

Los detalles constructivos de la puesta a tierra del neutro se detallan en el correspondiente plano.

## 8.9/ PROTECCIONES

***Se realiza nuevas salidas del Cuadro de BT del CD 29531 "CHARILLA".***

La protección contra sobrecargas y cortocircuitos se prevé mediante ***fusibles tipo "gG" de alto poder de ruptura*** ubicados en el cuadro de baja tensión del centro de transformación.

En caso de que la sección de la línea varíe, se dotará la correspondiente protección intermedia, o bien se dispondrá el calibre de la protección en origen acorde a la menor sección de todo el recorrido.

En caso de instalarse fusibles se tomará como referencia el documento informativo **NNL011 Fusibles de baja tensión. Bases y fusibles de cuchillas**.

## 8.10/ ORGANISMOS AFECTADOS

### 8.10.1/ Vías Pecuarias

La actuación proyectada consiste en la ejecución de un nuevo tendido aéreo de baja tensión sobre apoyos de hormigón, destinado a dar suministro eléctrico a la zona objeto del proyecto.

Con objeto de minimizar la ocupación de terrenos y reducir la afección sobre propiedades colindantes, parte del trazado se ha diseñado aprovechando el corredor existente del camino perteneciente a la vía pecuaria. La instalación proyectada está constituida por conductores de baja tensión con aislamiento tipo trenzado, tecnología que presenta elevadas condiciones de seguridad frente a contactos accidentales y reduce significativamente el riesgo de incidencias sobre personas, ganado y tránsito habitual de la vía.

Los apoyos proyectados se disponen de forma compatible con los usos propios de la vía pecuaria, ocupando únicamente la superficie estrictamente necesaria para su cimentación. Asimismo, la línea se proyecta respetando las distancias reglamentarias de seguridad y manteniendo una altura libre suficiente sobre el terreno, garantizando en todo momento el tránsito normal de personas, ganado, vehículos agrícolas y maquinaria que habitualmente utilizan el camino.

La instalación no supone limitación permanente ni alteración sustancial de la funcionalidad de la vía pecuaria, manteniéndose íntegramente sus usos tradicionales y su continuidad territorial. La afección generada se considera, por tanto, compatible con la naturaleza y finalidad de dicho dominio público, siendo además de carácter puntual y reducida entidad.

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 31/42 |

Por todo lo expuesto, se solicita la autorización correspondiente para la ocupación y cruce de la vía pecuaria por la línea aérea de baja tensión proyectada, al entender que la actuación resulta técnicamente viable, compatible con los usos existentes y realizada con las máximas garantías de seguridad y mínima afección al dominio público pecuario.

# 9 CONCLUSIÓN

Expuesto el objeto y la utilidad del presente proyecto, se espera que el mismo merezca la aprobación de la Administración, y se emitan las autorizaciones pertinentes para su tramitación y puesta en servicio.

**AUTOR**

**En Jaén, junio de 2026**

**Fdo.: D. José Luis Gámez Cabrero**

Ingeniero Técnico Industrial Col. 3318 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 32/42 |

# 2 PLANOS

# SEPARATA A PROYECTO

## EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA"

**LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALÁ LA REAL (JAÉN)**

**PETICIONARIO:**

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

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 33/42 |

# Planos

**Plano Nº 1:** SITUACION Y EMPLAZAMIENTO

**Plano Nº 2:** TRAZADO

**Plano Nº 3:** PERFIL

**Plano Nº 4:** PARCELAS AFECTADAS

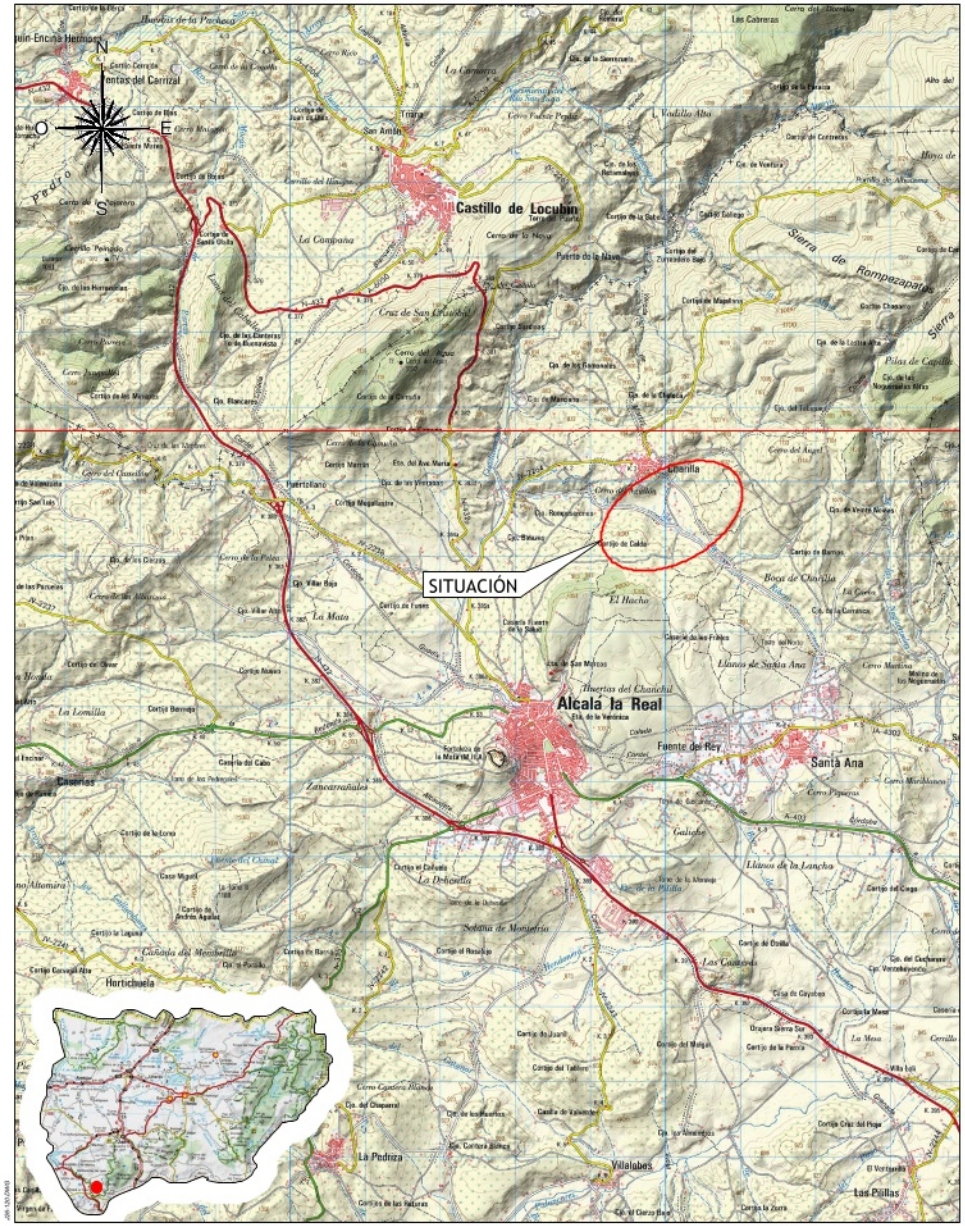
Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



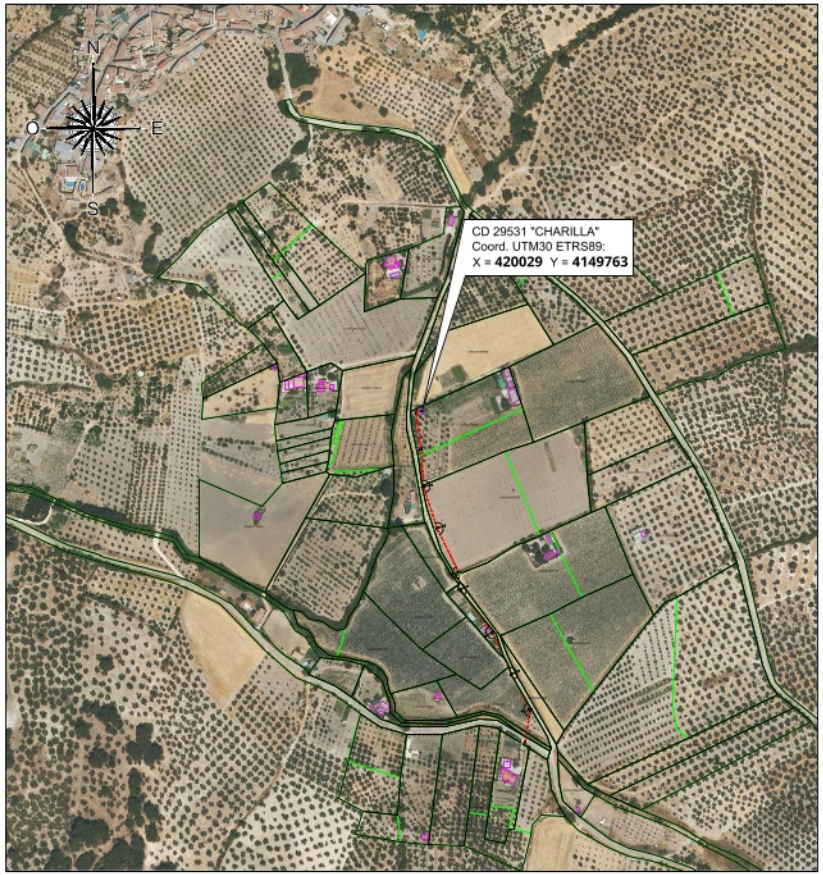
Puede verificar la integridad de este documento mediante la lectura del código QR adjunto o mediante el acceso a la dirección https://ws050.juntadeandalucia.es:443/verificarFirma/ indicando el código de VERIFICACIÓN

| | | |
|---|---|---|
| FIRMADO POR | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 34/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




SITUACIÓN 1:60.000




EMPLAZAMIENTO 1:5.000

| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO |

Ingeniero Técnico Industrial

JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3318 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

NOMBRE DEL ARCHIVO: J26-120.DWG

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: | PROYECTO Nº: | REVISION: |
|---|---|---|---|---|
| INDICADAS | A3 | 1 | J26-120 | 00 |

Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 35/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | CONDUCTOR BT |

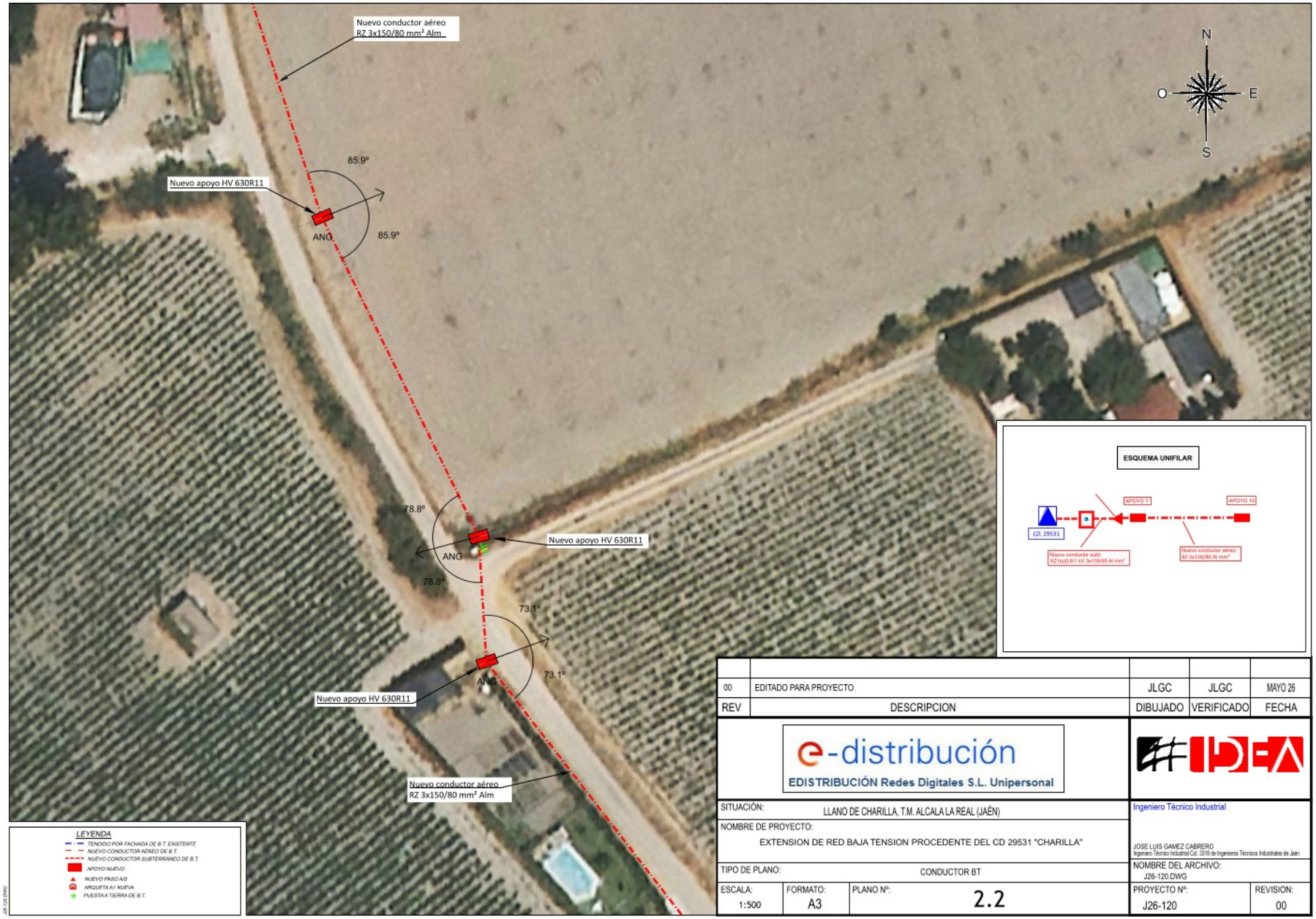
| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: |
|---|---|---|
| 1:500 | A3 | 2.1 |

Ingeniero Técnico Industrial
JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3316 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL ARCHIVO: | J26-120.DWG |
| PROYECTO Nº: | J26-120 |
| REVISION: | 00 |


| | | |
|---|---|---|
| Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 36/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | CONDUCTOR BT |

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: | PROYECTO Nº: | REVISION: |
|---|---|---|---|---|
| 1:500 | A3 | 2.2 | J26-120 | 00 |

Ingeniero Técnico Industrial

JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3310 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

NOMBRE DEL ARCHIVO:
J26-120.DWG


| | | |
|---|---|---|
| Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 37/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | CONDUCTOR BT |

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: |
|---|---|---|
| 1:500 | A3 | 2.3 |

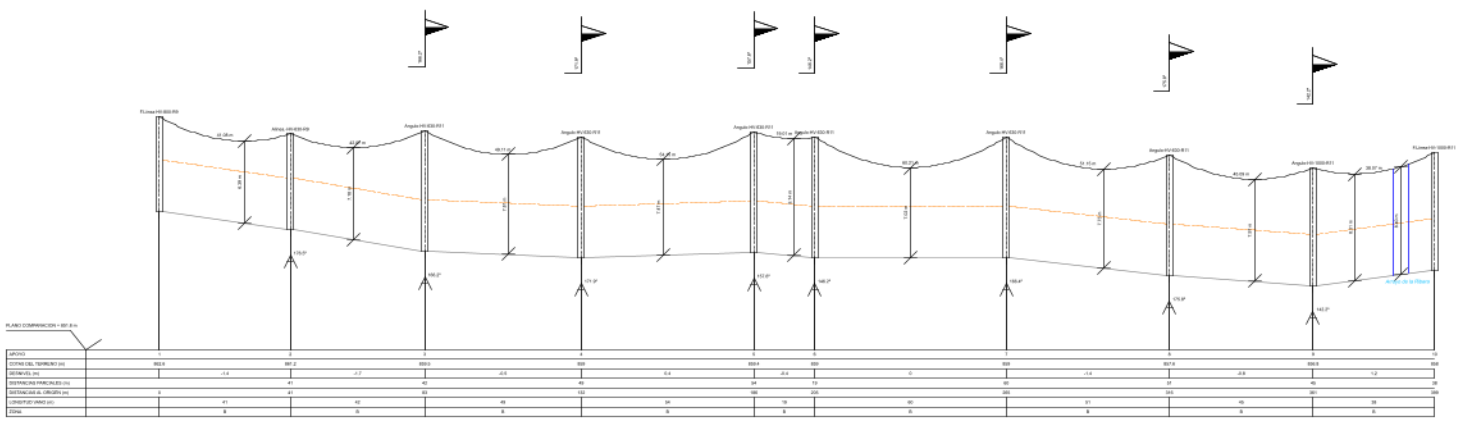
Ingeniero Técnico Industrial
JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3316 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

NOMBRE DEL ARCHIVO: J26-120.DWG

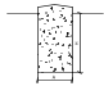
| PROYECTO Nº: | REVISION: |
|---|---|
| J26-120 | 00 |


| | | |
|---|---|---|
| Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 38/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55



Perfil



| APOYO | Ancho | Alto |
|---|---|---|
| 1 | 0.60 | 1.80 |
| 2 | 0.50 | 1.8 |
| 3 | 0.60 | 1.80 |
| 4 | 0.60 | 1.80 |
| 5 | 0.60 | 1.80 |
| 6 | 0.60 | 1.80 |
| 7 | 0.60 | 1.80 |
| 8 | 0.60 | 1.80 |
| 9 | 0.60 | 0.00 |
| 10 | 0.60 | 0.00 |

Cimentaciones

| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALÁ LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | PERFIL |

Ingeniero Técnico Industrial

JOSE LUIS GAMEZ GARRIDO
Ingeniero Técnico Industrial Col. Nº 6 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: | NOMBRE DEL ARCHIVO: | PROYECTO Nº: | REVISIÓN: |
|---|---|---|---|---|---|
| S/E | A3 | 3 | J26-120.DWG | J26-120 | 00 |


| | | |
|---|---|---|
| Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 39/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | PARCELAS AFECTADAS |

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: |
|---|---|---|
| 1:500 | A3 | 4.1 |

Ingeniero Técnico Industrial
JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3316 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

NOMBRE DEL ARCHIVO: J26-120.DWG

PROYECTO Nº: J26-120

REVISION: 00


| | | |
|---|---|---|
| Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 40/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | |
|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" |
| TIPO DE PLANO: | PARCELAS AFECTADAS |

| ESCALA: | FORMATO: | PLANO Nº: | PROYECTO Nº: | REVISION: |
|---|---|---|---|---|
| 1:500 | A3 | 4.2 | J26-120 | 00 |

Ingeniero Técnico Industrial
JOSE LUIS GAMEZ CABRERO
Ingeniero Técnico Industrial Col. 3316 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén

NOMBRE DEL ARCHIVO: J26-120.DWG

Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 41/42 |

Nº Reg. Entrada: 202699907224841. Fecha/Hora: 16/06/2026 07:29:55




| REV | DESCRIPCION | DIBUJADO | VERIFICADO | FECHA |
|---|---|---|---|---|
| 00 | EDITADO PARA PROYECTO | JLGC | JLGC | MAYO 26 |

e-distribución
EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal

#IDEA

| | | | |
|---|---|---|---|
| SITUACIÓN: | LLANO DE CHARILLA, T.M. ALCALA LA REAL (JAÉN) | | |
| NOMBRE DE PROYECTO: | EXTENSION DE RED BAJA TENSION PROCEDENTE DEL CD 29531 "CHARILLA" | Ingeniero Técnico Industrial<br>JOSE LUIS GAMEZ CABRERO<br>Ingeniero Técnico Industrial Col. 3316 de Ingenieros Técnicos Industriales de Jaén | |
| TIPO DE PLANO: | PARCELAS AFECTADAS | NOMBRE DEL ARCHIVO: J26-120.DWG | |
| ESCALA: 1:500 | FORMATO: A3 | PLANO Nº: 4.3 | PROYECTO Nº: J26-120 / REVISION: 00 |

Puede verificar la integridad 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 | ANTONIO JOSE ORTIZ GENEROSO | 16/06/2026 |
| VERIFICACIÓN | PEGVE39MLW525W63R2DXHTBQCSN6YT | PÁG. 42/42 |