
Reglamento De Lineas De Alta Tension Y Sus Fundam

Documentación técnica en instalaciones eléctricas 2.ª edición

Documentación técnica en instalaciones eléctricas

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión. [Ministerio de Industria

Reglamento de alta tensión

Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión

RAT. Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión. Casos prácticos y aplicaciones 2.ª edición 2021

Montaje de redes eléctricas aéreas de alta tensión. ELEE0209

Energy and Sustainability III

Análisis de sistemas de energía eléctrica

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión. [Ministerio de Industria

Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus fundamentos técnicos

Reglamento electrotécnico para Baja Tensión - Edición 2015

RLAT. Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas ITC-LAT 01 a 09

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
Reglamento electrotécnico para Baja Tensión 3.ª edición
RLAT. Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión
Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
Instalaciones eléctricas en media y baja tensión
Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
RAT reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
RLAT. Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas ITC-LAT 01 a 09
Mantenimiento de redes eléctricas aéreas de alta tensión. ELEE0209
RAT
Reglamento de líneas de alta tensión y sus fundamentos técnicos
Lineas de transporte de energia
RAT
LAT. Reglamento sobre condiciones técnicas y de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión. Y sus instrucciones técnicas complementarias (ITC)
Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión
RLAT 2019
Reglamento de Líneas Eléctricas de Alta Tensión. RLAT 2.a edición 2022
Reglamento electrotécnico para Baja Tensión 5.ª edición 2021

Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión/ Regulation of high voltage power lines

Reglamento electrotécnico para Baja Tensión 4.^a edición

RAT. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión

Cálculo mecánico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión

RAT. Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión

RBT. Reglamento electrotécnico para baja tensión e instrucciones técnicas complementarias (RBT)

RAT. Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión. Casos prácticos y aplicaciones

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión

RLAT 2022

Reglamento De
Líneas De Alta
Tensión Y Sus
Fundam

Downloaded from
coplademun.gobiernodepozarica.gob.mx
by guest

RORY JORDYN

*Documentación técnica
en instalaciones eléctricas*

2.^a edición Ediciones
Paraninfo, S.A.

It has been clear for some
time that the way in
which our society exists,
operates and develops is

strongly influenced by the
way in which energy is
produced and consumed.
No industrial process can
proceed without an
adequate energy, supply,

and without industrial production, society lacks the commodities on which it depends. Our energy systems have evolved over a long period and continue evolving in response to the needs of both Industry and Society. This evolution involves Technological development and innovation, especially now that we need to look beyond simple fuel combustion as a source of energy and consider both greater efficiency in the use of energy and new ways of producing it. The

Third International Conference convened on the subject is the latest in a biennial series that brings together experts from around the world. Their papers, contained in this book, will include research on Renewable Energy Technologies; Energy Management; Energy Policies; Energy and the Environment; Energy Analysis; Energy Efficiency; Energy Storage and Management; Conversion Process for Biomass and Biofuels; CO2 Sequestration and Storage.

Documentación técnica en instalaciones eléctricas
WIT Press
Esta edición del RAT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según R. D. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. Este texto incluye: ACTUALIZACIÓN DE NORMAS Se ha hecho un esfuerzo por actualizar

aquellas normas que ya no están en vigor. Incluso se incluyen aquellas normas que figuran aún como proyecto como es, por ejemplo, el caso de la UNE-EN-60071-2:1999 que será sustituida por la PNE-prEN 60071-2:2017. Se indican únicamente las normas ya actualizadas y, por tanto, ya no figuran las normas que dejaron de aplicarse a partir de una determinada fecha. En este aspecto destaca la sustitución, por ejemplo, de la Tabla 1 de la ITC-RAT-07, en aplicación de las normas

EN-50588-1 y la EN-50629. Los contenidos de este libro se irán actualizando según vayan apareciendo nuevas modificaciones legislativas en la ficha web del libro (en www.paraninfo.es). Puedes acceder mediante un sencillo registro desde la sección «Recursos previo registro» que encontrarás en ella. RESUMEN DE NORMAS Para elaborar la documentación comentada en este RAT, se ha utilizado parte de la información que figu-

entre otras, en las siguientes normas: UNE-EN-62271-200 y 202; UNE-60076-1; IEC-60076-7 y 12; EN-50272-2; UNE-EN-60071-1 y 2; UNE-50522; IEEE-80; UNE-EN-62110, y UNE-207019 IN. RESUMEN DE LA GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DEL RAT En las siguientes instrucciones se incluye la Guía Técnica correspondiente: • Guía de la ITC-RAT-03 (Rev 2). • Guía de la ITC-RAT-07 (Rev 1). • Guía de la ITC-RAT-23 (Rev 1). NOTAS, FIGURAS Y EJEMPLOS DE

APLICACIÓN En general, en todas las instrucciones se han incluido notas y ejemplos de aplicación de los aspectos más relevantes. Además, se han incluido un gran número de figuras en color, así como planos y esquemas de distintas instalaciones para facilitar la comprensión de los puntos más destacados.

MATERIAL WEB Además, se ofrecen al lector recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al RAT y

profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo: • Normativa vigente: RAT y Guías; Ley 24/2013; UE 548/2014; R. D. 413/2014, R. D. 614/2001, R. D. 1580/2006, y R. D. 1955/2000. • Normativa particular de empresas eléctricas. • Documentación técnica: ajustes de diferenciales de compensación del ángulo de fase en la protección de un transformador; códigos ANSI; configuración de subestaciones eléctricas; criterios de seguridad en

la red de alta tensión; denominación genérica de posiciones de AT en subestaciones; Guía de seguridad; Guía del nuevo reglamento CPR; parámetros de electrodos; protecciones en la red de alta tensión; subestaciones GIS; subestaciones transformadoras MT-BT. El usuario podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» al Material web a través de la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión.

[Ministerio de Industria

IC Editorial

Este libro se ha preparado para que sirva de texto en la enseñanza de la asignatura troncal de Teoría de Mecanismos y Estructuras que se imparte en 2º curso de Ingeniería Técnica Eléctrica. En él se muestran los principales aspectos que deben considerarse en el proyecto de una línea eléctrica aérea de alta tensión. El análisis de

cables con diferentes estados de carga constituye la base teórica que permite establecer la ecuación de cambio de condiciones que gobernará el cálculo mecánico de los conductores para las diferentes condiciones ambientales a que pueda estar sometida una línea. Asimismo se describen cuáles son, las cargas actuantes sobre los conductores y líneas de tierra. También se presentan resúmenes del Reglamento Técnico de Líneas Eléctricas Aéreas

de Alta Tensión, que es de aplicación obligada para todo proyecto de líneas. Otros temas abordados son los cálculos eléctricos, la ejecución del tendido y tensado de conductores, distribución de apoyos, descripción y cálculo de apoyos, aisladores, crucetas, etc. A modo de resumen final se incluye el estudio completo de un tramo de línea de media tensión.

Reglamento de alta tensión Ediciones

Paraninfo, S.A

Esta nueva edición del REBT que aquí les

presentamos está totalmente corregida y actualizada según RD 560/2010 y según RD 1053/2014, por el que se aprueba la nueva ITC-BT-52 «Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». El texto está adaptado según la publicación Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) 2016/364 que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos. Además de las Instrucciones Complementarias, este texto incluye:

ACTUALIZACIÓN DE NORMAS UNE Se ha hecho un esfuerzo por actualizar aquellas normas que ya no están en vigor. Así, por ejemplo, en las ITC-BT-06 e ITC-BT-07, en relación al cálculo de conductores para líneas eléctricas aéreas y subterráneas, toman sus tablas de cálculo según la norma UNE 20435. Dado que esta norma ha sido anulada y sustituida por la UNE 211435, se ha creído conveniente adaptar estas dos ITC a la nueva norma, y sustituir todas las tablas que se veían

afectadas por la misma. El mismo criterio se ha seguido en la ITC-BT-19, en relación con la anulación de la norma UNE 20460-5-23 que ha sido sustituida por la nueva norma UNEHD 603645-52 para la instalación de conductores y canalizaciones en instalaciones interiores o receptoras. **RESUMEN DE NORMAS UNE** En algunas instrucciones técnicas el reglamento no llega a profundizar demasiado sobre algunos aspectos normativos, indicando

simplemente la referencia de la norma UNE a tener en cuenta. En concreto las ITC-BT-36 (Establecimientos agrícolas y hortícolas - UNE 20460-7-705); ITC-BT-39 (Cercas eléctricas para el ganado - UNE EN 60335-2-76); ITC-BT-41(Caravanas y parques de caravanas - UNE 20460-7-708) e ITC-BT-50 (Saunas - UNE 20460-7-703). En estos casos se ha incluido una nota con el resumen de la norma UNE de referencia. RESUMEN DE LA GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN

DEL REBT En algunas de las instrucciones se ha incluido un resumen de la Guía Técnica de aplicación del REBT. Se ha prestado especial atención a las nuevas ediciones de esta Guía en 2012, 2013 y 2015, como las ITC-BT-23 (Protección contra sobretensiones); ITC-BT-25 (Instalaciones interiores en viviendas); ITC-BT-29 (Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o explosión); ITC-BT-33 (Instalaciones provisionales y temporales de obras) e

ITC-BT-40 (Instalaciones generadoras de baja tensión). NOTAS, FIGURAS Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT, se han incluido notas con explicaciones sencillas, resúmenes, figuras en color y ejemplos de aplicación prácticos de aquellos aspectos más relevantes. MATERIAL WEB Además, se ofrecen al lector multitud de recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos

relativos al REBT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo, el texto completo del Real Decreto y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, así como la Guía Técnica completa y actualizada, la documentación de tramitación de instalaciones eléctricas por comunidades autónomas, el Código Técnico de la Edificación, documentos relativos a la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, etc. El

usuario podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» al Material web a través de la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).
Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión Ediciones Paraninfo, S.A.
 CASOS PRÁCTICOS Y APLICACIONES Esta edición del RAT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según R. D. 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el

Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. Este texto incluye: Actualización de normas Se indican las normas actualizadas a 2021. Resumen de normas Para elaborar la documentación comentada en este RAT, se ha utilizado parte de la información que figura, entre otras, en las siguientes normas: UNE-EN-62271-200 y 202;

UNE-60076-1; IEC-60076-7 y 12; UNE-EN-IEC 62485-2; UNE-EN-60071-1 y 2; UNE-50522; IEEE-80; UNE-EN-62110, y UNE-207019 IN. Resumen de la Guía Técnica de aplicación del RAT En las siguientes instrucciones se incluye la Guía Técnica correspondiente: • Guía de la ITC-RAT-03 (Rev 2). • Guía de la ITC-RAT-07 (Rev 1). • Guía aclaratoria de la ITC-RAT-14. • Guía de la ITC-RAT-23 (Rev 1). Notas, figuras y ejemplos de aplicación En general, en todas las instrucciones

se han incluido notas y ejemplos de aplicación de los aspectos más relevantes. Además, se han incluido un gran número de figuras en color, así como planos y esquemas de distintas instalaciones para facilitar la comprensión de los puntos más destacados. Material web Además, se ofrecen al lector recursos didácticos como material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al RAT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por

ejemplo: • Normativa particular de empresas eléctricas. • Documentación técnica: ajustes de diferenciales de compensación del ángulo de fase en la protección de un transformador; códigos ANSI; configuración de subestaciones eléctricas; criterios de seguridad en la red de alta tensión. El usuario podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» al Material web a través de la página web de la obra (disponible en

www.paraninfo.es).
RAT. Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión. Casos prácticos y aplicaciones 2.ª edición 2021 Ediciones Paraninfo, S.A
 1. Introducción 2. Decreto Ley 3. Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión 4. Instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT. Anexo 1: R.D. 263/2008 de 22 de febrero, sobre protección de la avifauna. Anexo 2: O.M. de 18 de mayo de 1988, sobre pintado de

apoyos en líneas eléctricas.
Montaje de redes eléctricas aéreas de alta tensión. ELFE0209 Ediciones Paraninfo, S.A.
 Esta nueva edición del REBT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según RD 560/2010 y según RD 1053/2014, por el que se aprueba la nueva ITC-BT-52 "Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos".
 Además de las Instrucciones Complementarias, este

texto incluye:
 ACTUALIZACIÓN DE NORMAS UNE Se ha hecho un esfuerzo por actualizar aquellas normas que ya no están vigor. Así, por ejemplo, en las ITC-BT-06 e ITC-BT-07, en relación al cálculo de conductores para líneas eléctricas aéreas y subterráneas, toman sus tablas de cálculo según la norma UNE 20435. Dado que esta norma ha sido anulada y sustituida por la UNE 211435, en su primera edición en el 2007 y actualizada en el 2011, se ha creído

conveniente adaptar estas dos ITC a la nueva norma, y sustituir todas las tablas que se veían afectadas. RESUMEN DE NORMAS UNE En algunas instrucciones técnicas el reglamento no llega a profundizar demasiado sobre algunos aspectos normativos, indicando simplemente la referencia de la norma UNE a tener en cuenta. En concreto las ITC-BT-36 (Establecimientos agrícolas y hortícolas - UNE 20460-7-705); ITC-BT-39 (Cercas eléctricas para el ganado - UNE EN

60335-2-76); ITC-BT-41(Caravanas y parques de caravanas - UNE 20460-7-708) e ITC-BT-50 (Saunas - UNE 20460-7-703). En estos casos se ha incluido una nota con el resumen de la norma UNE de referencia. RESUMEN DE LA GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DEL REBT En algunas de las instrucciones se ha incluido un resumen de la Guía Técnica de aplicación del REBT. Se ha puesto especial atención a las nuevas ediciones de esta Guía en el 2012, 2013 y 2015, como las

ITC-BT-23 (Protección contra sobretensiones); ITC-BT-25 (Instalaciones interiores en viviendas); ITC-BT-29 (Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o explosión); ITC-BT-33 (Instalaciones provisionales y temporales de obras) e ITC-BT-40 (Instalaciones generadoras de baja tensión). NOTAS, FIGURAS Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT, se han incluido notas con explicaciones sencillas,

resúmenes, figuras en color y ejemplos de aplicación prácticos de aquellos aspectos más relevantes. MATERIAL WEB Además se ofrece al lector multitud de recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al REBT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo, el texto completo del Real Decreto y sus Instrucciones Técnicas complementarias, así como la Guía Técnica

completa y actualizada, la documentación de tramitación de instalaciones eléctricas por comunidades autónomas, el Código Técnico de la Edificación, documentos relativos a la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, etc. El usuario podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» al Material web a través de la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es). Energy and Sustainability

III Ediciones Paraninfo, S.A. Identificar las partes y elementos que constituyen las redes eléctricas aéreas de alta tensión, analizando las características específicas y su función en el marconormativo y reglamentario vigente. Efectuar las operaciones de montaje de apoyos en una red eléctrica. Realizar el tendido y tensado de los cables, instalación de la toma de tierra y elementos de protección, con las herramientas y medios de protección y

seguridad adecuados. Realizar la puesta en servicio de una red eléctrica aérea de alta tensión a partir de la documentación técnica. Ebook ajustado al certificado de profesionalidad de Montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2a y 3a categoría y centros de transformación.

Análisis de sistemas de energía eléctrica

Ediciones Paraninfo, S.A. El Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en

instalaciones eléctricas de alta tensión fue promulgado a través del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, y publicado en el BOE el 9 de junio de 2014. Es de obligado cumplimiento desde el 9 de diciembre de 2014. Este Reglamento tiene como objetivo establecer las condiciones técnicas y las garantías de seguridad a las que han de someterse las instalaciones eléctricas de alta tensión (instalaciones singulares como son las centrales eléctricas, las subestaciones y los

centros de transformación, que se unen entre sí mediante líneas eléctricas de alta tensión), con el fin de proteger a las personas, así como la integridad y la funcionalidad de los bienes que pueden resultar afectados por las mismas, conseguir la necesaria calidad en los suministros de energía eléctrica y promover la eficiencia energética. Afecta a todas las instalaciones eléctricas de conjuntos o sistemas de elementos, componentes, estructuras, aparatos,

máquinas y circuitos de trabajo que se utilicen para la producción y la transformación de la energía eléctrica o para la realización de cualquier otra transformación energética. Asimismo, se incluyen los circuitos auxiliares asociados a las instalaciones de alta tensión con fines de protección, medida, control, mando y señalización, así como los cuadros de distribución de baja tensión que puedan ser objeto de requisitos técnicos adicionales por el hecho de encontrarse

dentro de una instalación de alta tensión. El Real Decreto 337/2014, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, sustituye al antiguo Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación, que fue aprobado por el Real Decreto 3275/1982, de 12

de noviembre. El presente libro incluye las 23 Instrucciones Técnicas Complementarias (ITC-RAT) que desarrolla el Reglamento.

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión. [Ministerio de Industria Ediciones Liteam SL

Este libro desarrolla todos los contenidos teóricos y prácticos que engloban el proceso de generación de la documentación técnica y los trámites legales y administrativos asociados a las instalaciones electrotécnicas. Está

especialmente dirigido a los alumnos del módulo profesional de Documentación Técnica en Instalaciones Eléctricas, del Ciclo Formativo de grado superior de Sistemas Electrotécnicos y Automatizados, de la familia profesional de Electricidad y Electrónica y, en general, a todos aquellos instaladores, proyectistas y profesionales del sector eléctrico que busquen ampliar o reforzar sus conocimientos. Esta segunda edición se

presenta totalmente actualizada en relación con las últimas normas, así como los reglamentos, las guías y las disposiciones legales vigentes, además de las últimas versiones de los programas informáticos y las aplicaciones móviles de mayor utilidad. La obra se ha realizado de manera que es válida para cualquier tipo de instalación eléctrica, independientemente de la comunidad autónoma, la provincia o el municipio donde se desarrolle el proceso documental, ya

que se exponen los requerimientos de la Administración Pública y los organismos de control. Todos los contenidos se explican de forma clara y atractiva y con un lenguaje completamente didáctico y asequible, pero con absoluto rigor técnico. Así, las siete unidades y los cuatro anexos de la obra han sido planteados teniendo siempre en cuenta las peculiaridades y las diferencias entre las instalaciones eléctricas de baja tensión, las instalaciones eléctricas de

media y alta tensión y las consideraciones sobre eficiencia energética. En ellas se incluyen casos prácticos de utilidad real, actividades propuestas y resueltas, cálculos, tablas, imágenes, planos, esquemas, extractos de documentos oficiales y catálogos, y diagramas que facilitan el estudio y la comprensión y potencian enormemente el aprendizaje. El mapa conceptual del final de cada unidad permite un repaso eficaz de lo aprendido antes de pasar a su evaluación a través

de las actividades finales de comprobación y de aplicación. Por todo ello, esta obra es una herramienta imprescindible tanto para estudiantes como para profesionales de este ámbito.

Reglamento de Instalaciones Eléctricas de Alta Tensión y sus fundamentos técnicos

Marcombo

Esta nueva edición del REBT que aquí presentamos está totalmente corregida y actualizada según: -- RD 298/2021, por el que se

amplía el campo de aplicación del REBT que afectará ahora también a cualquier modificación o reparación de las instalaciones; además, se añaden cambios relativos a la competencia de las empresas instaladoras, y a los requisitos para la acreditación del Instalador en Baja Tensión, así como a los conocimientos mínimos para su desempeño. -- RD 542/2020, por el que se renuevan las especificaciones particulares de las empresas distribuidoras;

se dan nuevas directrices sobre la documentación y puesta en servicio de las instalaciones; y se especifican los nuevos criterios para la preinstalación en edificios de puntos de recarga para el vehículo eléctrico. -- RD 244/2019, en el que se modifica la ITC-BT-40 en relación al autoconsumo de energía eléctrica. -- RD 1053/2014, que añade la ITC-BT-52 en relación a la recarga del vehículo eléctrico. -- Reglamento Europeo CPR (posible reacción al fuego de los cables eléctricos).

Actualización de normas UNE -- ITC-BT-06 e ITC-BT-07, actualizadas a las nuevas tablas para el cálculo de la sección de conductores en líneas eléctricas aéreas y subterráneas según norma UNE 20435 (que anula y sustituye a la antigua UNE 211435). -- ITC-BT-19 actualizada a la norma UNE-HD 60364-5-52 en relación a las intensidades máximas admisibles sobre conductores en instalaciones de interior. Resumen de la Guía Técnica de Aplicación del

REBT En las instrucciones técnicas complementarias de este texto se han añadido notas aclaratorias extraídas de la Guía Técnica, que serán de gran ayuda para interpretar los aspectos más complejos de este REBT. Notas, ejemplos de cálculo, figuras en color y resúmenes Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT y ayudar a su comprensión, se han incluido ejemplos de cálculo, notas con explicaciones sencillas, resúmenes y figuras en

color. Material web
Además se ofrecen al lector multitud de recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para comprender los conceptos relativos al REBT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, todos los Reales Decretos que afectan al REBT, la Guía Técnica completa y actualizada, diferentes normativas y multitud de documentos técnicos de utilidad. El usuario podrá acceder a este Material web mediante un sencillo registro desde la sección

de «Recursos previo registro» en la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).
Reglamento electrotécnico para Baja Tensión - Edición 2015
Ediciones Paraninfo, S.A. Edición actualizada y revisada 2011. Libro dirigido a los estudiantes de electricidad, tanto en Ciclos Formativos como en la iniciación de ingeniería de las Instalaciones Eléctricas. Cada capítulo está constituido por. Teoría. Problemas de aplicación. Problemas de

recapitulación con sus resultados. El contenido de esta edición se ha adaptado al nuevo Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión. RLAT (BOE 2008). Con el fin de completar el libro, se plantea mediante el acceso a la página Web de la editorial, una colección de pruebas objetivas (350 test) sobre cada capítulo. Con el fin de completar el libro, se plantea una colección de pruebas objetivas sobre

cada capítulo, que ponen de manifiesto los aspectos más relevantes de la materia. Estos 350 test, con una respuesta correcta entre cuatro presentadas (con corrección automática del sistema), están escogidos siguiendo el orden de las cuestiones planteadas en cada capítulo. Las respuestas incorrectas presentan errores muy significativos o errores típicos que cometen los alumnos. Para acceder a la colección de pruebas objetivas de tipo test, que ponen de manifiesto los

aspectos más relevantes de la materia enviar un email a promocion@paraninfo.es.
RLAT. Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas ITC-LAT 01 a 09 Universidad de Oviedo
Esta nueva edición del RLAT, según el R. D. 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de

Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-LAT 01 a 09, está totalmente corregida y actualizada.;ACTUALIZACIÓN DE NORMAS;Se ha hecho un gran esfuerzo por actualizar aquellas normas que ya no están en vigor. Algunas de estas normas han sido anuladas, sustituidas o actualizadas.;En esta edición se contempla la corrección de errores y modificaciones, como por ejemplo las indicadas en

el R. D. 560/2010, de 7 de mayo.;Además se incluyen las dos nuevas guías;• Guía-LAT-05 (edición de enero de 2018 y revisión 2).;• Guía-LAT-07.;El lector podrá acceder mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» a cualquier modificación o actualización legislativa que se publique a través de la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión IC Editorial

La formación inicial y continuada de los técnicos, montadores y reparadores del sector frigorífico y de climatización ha sido el motivo de la redacción de esta obra, que los autores han realizado con rigor, método y claridad.Siguiendo en todo momento la evolución técnica, en esta nueva edición han aportado los conocimientos necesarios en los distintos niveles (termodinámica, máquinas frigoríficas, fluidos frigorígenos,

bombas y ventiladores) para la actualización del libro. Además, esta edición incluye una importante aportación de resúmenes, ejercicios y complementos al final de los capítulos.En este tomo, dedicado a la tecnología, encontramos todos los conocimientos relacionados con los compresores, moto-compresores herméticos, compresores helicoidales y de espira, lubricantes, condensadores, evaporadores, intercambiadores de placa, aparatos

complementarios (purgadores, deshidratadores, visores...), centrales frigoríficas, tuberías, grifería, automatismos, regulación, aislamiento, bombas de calor, máquinas de absorción, de eyección, en cascada, licuefacción del aire, balance térmico de una instalación, y notas de cálculo.

Reglamento electrotécnico para Baja Tensión 3.ª edición

Ediciones Paraninfo, S.A.
Conocer los diversos tipos de mantenimiento que se

llevan a cabo sobre las líneas aéreas de alta tensión. Conocer los métodos de actuación sobre las líneas áreas de alta tensión par a llevar a cabo el mantenimiento. Conocer el funcionamiento de los equipos, dispositivos y herramientas utilizados para realizar el mantenimiento de líneas aéreas de alta tensión. Conocer las medidas de seguridad, tanto grupales como individuales, tanto desde el punto de vista de la protección personal como de la señalización a

la hora de operar sobre líneas aéreas de alta tensión. Conocer la documentación tanto técnica como administrativa necesaria para llevar a cabo de forma correcta el mantenimiento de redes aéreas de alta tensión. Ebook ajustado al certificado de profesionalidad de montaje y mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2a y 3a categoría y centros de transformación. Ebook ajustado al certificado de profesionalidad Montaje y

mantenimiento de redes eléctricas de alta tensión de 2a y 3a categoría y centros de transformación.

RLAT. Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión

Ediciones Paraninfo, S.A.

Esta nueva edición del REBT que aquí les presentamos está totalmente corregida y actualizada según RD 560/2010 y según RD 1053/2014, por el que se aprueba la nueva ITC-BT-52 «Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos». El

texto está adaptado según la publicación Reglamento de Productos de la Construcción (CPR) 2016/364, que establece las clases posibles de reacción al fuego de los cables eléctricos.

Asimismo, está corregido según RD 244/2019, en relación al autoconsumo de energía eléctrica y en él se modifica la ITC-BT-40 del REBT. Además de las Instrucciones Complementarias, este texto incluye:
ACTUALIZACIÓN DE NORMAS UNE Se ha hecho un esfuerzo por actualizar

aquellas normas que ya no están en vigor. Así, por ejemplo, en las ITC-BT-06 e ITC-BT-07, en relación al cálculo de conductores para líneas eléctricas aéreas y subterráneas, toman sus tablas de cálculo según la norma UNE 20435. Dado que esta norma ha sido anulada y sustituida por la UNE 211435, se ha creído conveniente adaptar estas dos ITC a la nueva norma, y sustituir todas las tablas que se veían afectadas. El mismo criterio se ha seguido en la ITC-BT-19, en relación

con la anulación de la norma UNE 20460-5-23 que ha sido sustituida por la nueva norma UNE-HD 603645-52 para la instalación de conductores y canalizaciones en instalaciones interiores o receptoras. RESUMEN DE LA GUÍA TÉCNICA DE APLICACIÓN DEL REBT En la mayor parte de las instrucciones se ha incluido un resumen de la Guía Técnica de Aplicación del REBT con las últimas actualizaciones. Se ha prestado especial

atención a las nuevas ediciones de esta Guía, como las: ITC-BT-23 (Protección contra sobretensiones); ITC-BT-24 (Protección contra contactos directos e indirectos); ITC-BT-25 (Instalaciones interiores en viviendas); ITC-BT-28 (Instalaciones en locales de pública concurrencia); ITC-BT-29 (Instalaciones eléctricas en locales con riesgo de incendio o explosión); ITC-BT-33 (Instalaciones provisionales y temporales de obras); ITC-BT-40 (Instalaciones

generadoras de baja tensión); ITC-BT-52 (Recarga del vehículo eléctrico). NOTAS, FIGURAS Y EJEMPLOS DE APLICACIÓN Con el fin de aclarar algunos conceptos que aparecen en el REBT, se han incluido notas con explicaciones sencillas, resúmenes, figuras en color y ejemplos de aplicación prácticos de aquellos aspectos más relevantes. MATERIAL WEB Además, se ofrecen al lector multitud de recursos didácticos como Material web, que le serán de valiosa ayuda para

comprender los conceptos relativos al REBT y profundizar en ellos. Aquí se podrán encontrar, por ejemplo, el texto completo del Real Decreto y sus Instrucciones Técnicas Complementarias, así como la Guía Técnica completa y actualizada, la documentación de tramitación de instalaciones eléctricas por comunidades autónomas, el Código Técnico de la Edificación, documentos relativos a la Salud y Seguridad de los trabajadores frente al

riesgo eléctrico, etc. El usuario podrá acceder a este Material web mediante un sencillo registro desde la sección de «Recursos previo registro» en la página web de la obra (disponible en www.paraninfo.es).
Reglamento técnico de líneas eléctricas aéreas de alta tensión Editorial Tebar
 El presente Reglamento sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Líneas Eléctricas de Alta Tensión y sus instrucciones técnicas

complementarias, aprobado por Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, y publicado en el BOE el 19 de marzo, será de cumplimiento obligatorio para todas las instalaciones contempladas en su ámbito de aplicación a partir del 19 de marzo de 2010, cuya fecha seguirá siendo aplicable el Reglamento de Líneas Eléctricas Aéreas de Alta Tensión, aprobado por Decreto 3151/1968, de 28 de noviembre.
Instalaciones eléctricas en media y baja tensión

Ediciones Paraninfo, S.A. El Reglamento de líneas eléctricas aéreas y subterráneas, aprobado por Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, establece los requisitos técnicos y administrativos para adaptar las líneas eléctricas de alta tensión al crecimiento del consumo eléctrico, garantizando un alto nivel de seguridad para las

personas, así como la fiabilidad y calidad en el suministro eléctrico. Este libro contiene el texto íntegro del Reglamento, detalla los requisitos para su instalación, así como los principios y fundamentos técnicos en los que se basa, utilizando multitud de figuras, esquemas, fotografías y textos aclaratorios a las disposiciones

reglamentarias. Completamente actualizado, incluyendo las correcciones publicadas en el BOE los días 17 de mayo y 19 de julio de 2008.

Reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión Ediciones Paraninfo, S.A.

RAT reglamento de líneas eléctricas aéreas de alta tensión

Ediciones Liteam SL