

**1.000 PREGUNTAS TIPO TEST**  
**SOBRE EL REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO**  
**PARA BAJA TENSIÓN**

**David Moreno Bárcena**

Autor: David Moreno Bárcena  
Edición: HiFer Editor  
Impresión: HiFer Artes Gráficas - [www.hifer.com](http://www.hifer.com)  
ISBN: 978-84-16209-35-4  
Dep. Legal: AS - 02726 - 2015  
Nº Registro Propiedad Intelectual: 05/2015/442



[www.elsastredeloslibros.es](http://www.elsastredeloslibros.es)

No está permitida la reproducción total o parcial de este libro, ni su tratamiento informático, ni la transmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia, por registro u otros métodos, ni su préstamo o alquiler o cualquiera otra forma de cesión de uso del ejemplar, sin permiso previo y por escrito del titular del Copyright.  
© El Copyright y todos los demás derechos son propiedad del autor y está debidamente registrado en el Registro General de la Propiedad Intelectual de Asturias.

# ÍNDICE

ITC-BT-01.- TERMINOLOGÍA .....	1
ITC-BT-03.- INSTALADORES AUTORIZADOS EN BAJA TENSIÓN .....	4
ITC-BT-04.- DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES .....	7
ITC-BT-05.- VERIFICACIONES E INSPECCIONES .....	10
ITC-BT-06.- REDES AÉREAS PARA DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN .....	13
ITC-BT-07.- REDES SUBTERRÁNEAS PARA DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN .....	17
ITC-BT-08.- SISTEMAS DE CONEXIÓN DEL NEUTRO Y DE LAS MASAS EN REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	22
ITC-BT-09.- INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR .....	24
ITC-BT-10.- PREVISIÓN DE CARGAS PARA SUMINISTROS EN BAJA TENSIÓN .....	28
ITC-BT-11.- REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA. ACOMETIDAS .....	31
ITC-BT-12.- INSTALACIONES DE ENLACE. ESQUEMAS .....	33
ITC-BT-13.- INSTALACIONES DE ENLACE. CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN .....	35
ITC-BT-14.- INSTALACIONES DE ENLACE. LÍNEA GENERAL DE ALIMENTACIÓN .....	38
ITC-BT-15.- INSTALACIONES DE ENLACE. DERIVACIONES INDIVIDUALES .....	41
ITC-BT-16.- INSTALACIONES DE ENLACE. CONTADORES: UBICACIÓN Y SISTEMAS DE INSTALACIÓN .....	44
ITC-BT-17.- INSTALACIONES DE ENLACE. DISPOSITIVOS GENERALES E INDIVIDUALES DE MANDO Y PROTECCIÓN. INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTENCIA .....	48
ITC-BT-18.- INSTALACIONES DE PUESTA A TIERRA .....	50
ITC-BT-19.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. PRESCRIPCIONES GENERALES .....	54
ITC-BT-20.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. SISTEMAS DE INSTALACIÓN .....	58
ITC-BT-21.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. TUBOS Y CANALES PROTECTORAS .....	61
ITC-BT-22.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. PROTECCIÓN CONTRA SOBREINTENSIDADES .....	66
ITC-BT-23.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES .....	68
ITC-BT-24.- INSTALACIONES INTERIORES O RECEPTORAS. PROTECCIÓN CONTRA LOS CONTACTOS DIRECTOS E INDIRECTOS .....	71
ITC-BT-25.- INSTALACIONES INTERIORES EN VIVIENDAS. NÚMERO DE CIRCUITOS Y CARACTERÍSTICAS .....	76
ITC-BT-26.- INSTALACIONES INTERIORES EN VIVIENDAS. PRESCRIPCIONES GENERALES DE INSTALACIÓN .....	80
ITC-BT-27.- INSTALACIONES INTERIORES EN VIVIENDAS. LOCALES QUE CONTIENEN UNA BAÑERA O DUCHA .....	83
ITC-BT-28.- INSTALACIONES EN LOCALES DE PÚBLICA CONCURRENCIA .....	86
ITC-BT-29.- PRESCRIPCIONES PARTICULARES PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS LOCALES CON RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN .....	92

ITC-BT-30.- INSTALACIONES EN LOCALES DE CARACTERÍSTICAS ESPECIALES.....	98
ITC-BT-31.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. PISCINAS Y FUENTES .....	104
ITC-BT-32.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE .	109
ITC-BT-33.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INSTALACIONES PROVISIONALES Y TEMPORALES DE OBRAS.....	113
ITC-BT-34.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. FERIAS Y STANDS .....	116
ITC-BT-35.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. ESTABLECIMIENTOS AGRÍCOLAS Y HORTÍCOLAS.....	119
ITC-BT-36.- INSTALACIONES A MUY BAJA TENSIÓN .....	120
ITC-BT-37.- INSTALACIONES A TENSIONES ESPECIALES.....	124
ITC-BT-38.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. REQUISITOS PARTICULARES PARA LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN QUIRÓFANOS Y SALAS DE INTERVENCIÓN.....	125
ITC-BT-39.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. CERCAS ELÉCTRICAS PARA GANADO.....	129
ITC-BT-40.- INSTALACIONES GENERADORAS DE BAJA TENSIÓN .....	131
ITC-BT-41.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN CARAVANAS Y PARQUES DE CARAVANAS .....	137
ITC-BT-42.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN PUERTOS Y MARINAS PARA BARCOS DE RECREO.....	138
ITC-BT-43.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. PRESCRIPCIONES GENERALES.....	141
ITC-BT-44.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. RECEPTORES PARA ALUMBRADO .....	144
ITC-BT-45.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. APARATOS DE CALDEO .....	146
ITC-BT-46.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. CABLES Y FOLIOS RADIANTES EN VIVIENDAS.....	148
ITC-BT-47.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. MOTORES .....	151
ITC-BT-48.- INSTALACIONES DE RECEPTORES. TRANSFORMADORES Y AUTOTRANSFORMADORES. REACTANCIAS Y RECTIFICADORES. CONDENSADORES ...	154
ITC-BT-49.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MUEBLES.....	156
ITC-BT-50.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN LOCALES QUE CONTIENEN RADIADORES PARA SAUNAS .....	158
ITC-BT-51.- INSTALACIONES DE SISTEMAS DE AUTOMATIZACIÓN, GESTIÓN TÉCNICA DE LA ENERGÍA Y SEGURIDAD PARA VIVIENDAS Y EDIFICIOS .....	159
ITC-BT-52.- INSTALACIONES CON FINES ESPECIALES. INFRAESTRUCTURA PARA LA RECARGA DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS .....	162

## ITC-BT-01.- TERMINOLOGÍA

1. ¿Qué es el aislamiento de un cable?
  - a) Conjunto de materiales aislantes que forman parte de un cable y cuya función específica es soportar la tensión.
  - b) Conjunto de materiales aislantes que forman parte de un cable y cuya función específica es soportar la intensidad.
  - c) Conjunto de materiales aislantes que forman parte de un cable y cuya función específica es soportar la potencia.
  - d) Conjunto de materiales aislantes que forman parte de un cable y cuya función específica es soportar la energía.
  
2. ¿Cómo se llama al aislamiento necesario para garantizar el funcionamiento normal y la protección fundamental contra los choques eléctricos?
  - a) Principal.
  - b) Funcional.
  - c) Reforzado.
  - d) Todas son correctas.
  
3. ¿Qué valor de sensibilidad deberá tener un diferencial para ser considerado de alta sensibilidad?
  - a) Igual o inferior a 30 mA.
  - b) Igual o superior a 30 mA.
  - c) Igual o inferior 100 mA.
  - d) Igual o superior a 300 mA.
  
4. ¿Qué es una canalización amovible?
  - a) La que puede ser quitada fácilmente.
  - b) La que no puede ser quitada fácilmente.
  - c) La que no puede desplazarse.
  - d) Ninguna es correcta.
  
5. ¿Qué elementos puede conectar el conductor de protección (CP o PE)?
  - a) Masas.
  - b) Elementos conductores.
  - c) Borne principal de tierra.
  - d) Todas son correctas.
  
6. ¿Cuáles son los conductores activos en corriente alterna?
  - a) Las fases.
  - b) Las fases y el neutro.
  - c) Las fases y el conductor de protección.
  - d) Las fases, el neutro y el conductor de protección.
  
7. ¿Qué es un conductor CPN o PEN?
  - a) Un conductor neutro.
  - b) Un conductor común para neutro y protección.
  - c) Un conductor puesto a tierra y con funciones de neutro y protección.
  - d) Ninguna es correcta.

8. ¿Qué es un contacto directo?
- Contacto de personas o animales con partes activas de los materiales y equipos.
  - Contacto de personas o animales con partes que se han puesto bajo tensión como resultado de un fallo de aislamiento.
  - Contacto de personas o animales con masas.
  - Todas son correctas.
9. ¿Cómo se denomina a la sobreintensidad producida por un fallo de impedancia despreciable entre dos conductores activos que presentan una diferencia de potencial en condiciones normales de servicio?
- Corriente de defecto.
  - Corriente de cortocircuito franco.
  - Corriente de choque.
  - Corriente de fuga.
10. ¿Cómo se define la corriente de contacto que podría provocar efectos fisiopatológicos?
- Corriente de defecto.
  - Corriente de cortocircuito franco.
  - Corriente de choque.
  - Corriente de fuga.
11. ¿Cómo se llama la corriente que en ausencia de fallos se transmite a la tierra o a elementos conductores del circuito?
- Corriente de defecto.
  - Corriente de cortocircuito franco.
  - Corriente de choque.
  - Corriente de fuga.
12. ¿Qué es un defecto franco?
- Defecto de aislamiento cuya impedancia puede considerarse nula.
  - Defecto de aislamiento con una impedancia elevada.
  - Defecto de aislamiento de un conductor.
  - Ninguna es correcta.
13. ¿Cómo se denomina al aislamiento que comprende a la vez un aislamiento principal y un aislamiento suplementario?
- Funcional.
  - Reforzado.
  - Doble aislamiento.
  - Ninguna es correcta.
14. ¿A qué se denomina impedancia?
- Cociente de la tensión en los bornes de un circuito por la corriente que fluye por ellos.
  - Cociente de la corriente que fluye por un circuito por la tensión en los bornes del mismo.
  - Producto de la tensión en los bornes de un circuito por la corriente que fluye por ellos.
  - Ninguna es correcta.

15. Las instalaciones provisionales pueden ser:
- De reparación.
  - De trabajos.
  - De obras.
  - Todas son correctas.
16. ¿Qué clase de material debe estar alimentado por cables con doble aislamiento o con aislamiento reforzado?
- Material de clase 0.
  - Material de clase I.
  - Material de clase II.
  - Material de clase. III
17. Se define masa como:
- Conjunto de conexiones y dispositivos necesarios para poner a tierra, individual o colectivamente, un aparato o una instalación.
  - Conjunto de las partes metálicas de un aparato que, en condiciones normales, están aisladas de las partes activas.
  - Conductores o partes conductoras que pueden ser tocadas simultáneamente por una persona.
  - Todas son correctas.
18. ¿Cómo se denomina a la intensidad de corriente máxima que un dispositivo es capaz de cortar, bajo una tensión de restablecimiento determinada, y en las condiciones prescritas de funcionamiento?
- Poder de cierre.
  - Poder de corte.
  - Intensidad nominal.
  - Intensidad de cortocircuito.
19. Un suelo o una pared, en una instalación eléctrica con una tensión de 750 V, se considerará no conductora cuando su resistencia sea como mínimo de:
- 25.000 ohmios.
  - 50.000 ohmios.
  - 75.000 ohmios.
  - 100.000 ohmios.
20. ¿Cómo se denomina a la tensión que aparece entre partes accesibles simultáneamente al ocurrir un fallo de aislamiento?
- Tensión de contacto.
  - Tensión de defecto.
  - Tensión de puesta a tierra.
  - Tensión asignada.

**ITC-BT-03.- INSTALADORES AUTORIZADOS EN BAJA TENSIÓN**

21. La ITC-BT-03:
- Determina la documentación técnica que deben tener las instalaciones para ser legalmente puestas en servicio.
  - Establece las condiciones y requisitos que deben observarse para la certificación de la competencia y para la habilitación como empresa instaladora.
  - Desarrolla las verificaciones e inspecciones de las instalaciones eléctricas de baja tensión.
  - Todas son correctas.
22. La empresa instaladora en baja tensión es:
- La persona física que mantiene o repara las instalaciones.
  - La persona jurídica que mantiene o repara las instalaciones.
  - La persona física o jurídica que realiza las instalaciones.
  - Todas son correctas.
23. ¿Quién es un instalador en baja tensión?
- Persona física que tiene conocimientos para desempeñar alguna de las actividades correspondientes a las categorías.
  - Persona jurídica que tiene conocimientos para desempeñar alguna de las actividades correspondientes a las categorías.
  - Persona física o jurídica que tiene conocimientos para desempeñar alguna de las actividades correspondientes a las categorías.
  - Persona física y jurídica que tiene conocimientos para desempeñar alguna de las actividades correspondientes a las categorías.
24. Las empresas instaladoras en baja tensión de la categoría básica podrán realizar, mantener y reparar:
- Instalaciones eléctricas generadoras de baja tensión.
  - Instalaciones eléctricas en industrias e infraestructuras.
  - Sistemas de automatización en edificios.
  - Todas son correctas.
25. Las empresas instaladoras en baja tensión de la categoría especialista podrán realizar, mantener y reparar:
- Quirófanos y salas de intervención.
  - Lámparas de descarga en alta tensión.
  - Instalaciones eléctricas generadoras de baja tensión.
  - Todas son correctas.
26. ¿Qué situaciones permiten al instalador en baja tensión desarrollar su actividad en el seno de una empresa instaladora?
- Disponer de un título universitario.
  - Disponer de un título de formación profesional cuyo ámbito competencial coincida con el REBT.
  - Tener una competencia profesional adquirida por experiencia laboral.
  - Todas son correctas.



27. ¿Puede un instalador sin estar en el seno de una empresa instaladora desarrollar su actividad profesional?
- Sí, siempre que posea el adecuado grado superior.
  - Sí, si dispone del correspondiente grado medio.
  - Sí, si dispone de la titulación universitaria conveniente.
  - No, nunca.
28. ¿Quién deberá posibilitar que la declaración responsable a presentar antes de comenzar las actividades como empresa instaladora sea realizada por medios electrónicos?
- La administración competente.
  - Las Comunidades Autónomas.
  - El técnico titulado competente.
  - El instalador autorizado.
29. Las empresas instaladoras en baja tensión deberán cumplir los siguientes requisitos:
- Disponer de la documentación que identifique a la empresa instaladora.
  - Haber suscrito un seguro de responsabilidad civil profesional.
  - Contar con los medios técnicos y humanos mínimos para realizar sus actividades.
  - Todas son correctas.
30. ¿Cuál será la cuantía mínima para el seguro que toda empresa instaladora debe tener?
- 500.000 € para categoría básica.
  - 900.000 € para categoría especialista.
  - 600.000 € para las dos categorías.
  - No es necesario ningún seguro.
31. ¿Deberán notificar las empresas instaladoras los incumplimientos en materia reglamentaria acerca de las instalaciones sobre las que actúen?
- No.
  - Sí, pero solo a los usuarios de las instalaciones.
  - Sí, pero solo en el caso de peligro manifiesto a la empresa suministradora.
  - Sí, y deberán notificarlo en caso de peligro manifiesto a los usuarios, a la empresa suministradora y al órgano competente.
32. ¿Deberá el instalador en baja tensión coordinar las operaciones que impliquen el corte de suministro?
- No, es una decisión del instalador.
  - Sí, con la empresa suministradora, y con el usuario cuando el corte sea superior a 1 hora.
  - Sí, con la empresa suministradora y con el usuario. Además, se realizará en horario no laboral.
  - Sí, con la empresa suministradora y con el usuario.
33. La empresa instaladora deberá conservar los contratos de mantenimiento durante al menos 5 años de las actuaciones efectuadas:
- Para que estén a disposición de los usuarios de las mismas.
  - Para que estén a disposición de la Administración.
  - Para que estén a disposición de la empresa suministradora.
  - Todas las respuestas son correctas.

34. Los electrodos para la medida de aislamiento de suelos es un medio técnico necesario para:
- a) Categoría básica.
  - b) Categoría especialista.
  - c) Para ambas.
  - d) Para ninguna de las categorías.
35. Las herramientas, equipos y medios de protección individual:
- a) Estarán de acuerdo con la normativa vigente y las necesidades de la instalación.
  - b) Dependerán de la categoría del instalador.
  - c) Ambas son correctas.
  - d) Ninguna respuesta es correcta.
36. Además de los medios técnicos necesarios para la categoría básica, la categoría especialista deberá contar con:
- a) Electrodo cerámico para medición de la humedad del suelo.
  - b) Analizador de redes, de armónicos y de perturbaciones de la red.
  - c) Dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento de los quirófanos.
  - d) Todas son correctas.
37. El multímetro o tenaza tendrá posibilidad de medir tensión:
- a) Alterna y continua hasta 500 V.
  - b) Alterna y continua hasta 1.000 V.
  - c) Alterna hasta 1.000 V.
  - d) Continua hasta 1.000 V.

## ITC-BT-04.- DOCUMENTACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LAS INSTALACIONES

38. ¿Por quién será redactado y firmado un proyecto?
- Técnico titulado competente.
  - Instalador de categoría especialista.
  - Cualquiera de los dos.
  - Por los dos.
39. ¿Quién redactará y firmará una memoria técnica de diseño?
- Técnico titulado competente.
  - Instalador de categoría especialista.
  - Cualquiera de los dos.
  - Por los dos.
40. ¿Quién determina el impreso para las memorias técnicas de diseño?
- La empresa suministradora.
  - El órgano competente de la Comunidad Autónoma correspondiente.
  - El técnico titulado.
  - El instalador autorizado.
41. La documentación necesaria para la instalación eléctrica de un chalet con una previsión de cargas de 40 kW es:
- Un proyecto.
  - Una memoria técnica de diseño.
  - Una memoria técnica de diseño y un proyecto.
  - Ninguna de las anteriores.
42. ¿Cuándo será necesario un proyecto en garajes con ventilación forzada?
- Siempre.
  - Nunca.
  - Cuando se disponen de más de 5 plazas de estacionamiento.
  - Depende de la potencia instalada.
43. ¿Qué documentación será necesaria para edificios destinados principalmente a viviendas, locales comerciales y oficinas?
- Proyecto, en cualquier circunstancia.
  - Memoria técnica de diseño si la potencia es menor o igual a 100 kW.
  - Proyecto si la potencia es mayor o igual a 50 kW.
  - Proyecto o memoria técnica de diseño indistintamente.
44. ¿Cuándo será necesario realizar un proyecto para la instalación eléctrica de un quirófano o sala de intervención?
- Nunca.
  - Siempre.
  - Depende de la potencia instalada.
  - Depende de la ocupación prevista.