
TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO
PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA
TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

INSTRUCCIONES

- Rellene la Hoja de Datos indicando claramente sus apellidos, nombre y DNI. Introduzca la Hoja de Datos cumplimentada en el sobre pequeño.
- No firme ni haga ninguna marca en el ejercicio que permita su identificación.
- Será motivo de expulsión de la prueba hacer uso de teléfono móvil o de cualquier otro dispositivo de comunicación análogo. Los teléfonos móviles deberán permanecer apagados y fuera del alcance durante todo el tiempo del desarrollo de la prueba.
- El tiempo para dar respuesta al TEST será de treinta (30) minutos.
- Cada respuesta correcta en el test puntuará con 0,50 puntos y se penalizará cada respuesta errónea con 0,10 puntos. Las cinco preguntas de reserva sólo se valorarán en el caso de que una, o más preguntas sean anuladas por el Tribunal.
- Al final de la prueba TEST, introduzca la hoja de respuestas en el sobre grande.

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

1.- Según el Real Decreto 842/2002, ¿Cuál es el principal objetivo del Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT)?

- a) Asegurar la protección del medio ambiente
- b) **Garantizar la seguridad de personas y bienes en instalaciones eléctricas. (RD 842 Articulado, Artículo 1)**
- c) Regular las tarifas de suministro eléctrico
- d) Facilitar la generación de energía renovable

2.- Según el Real Decreto 842/2002, ¿Qué tensión nominal cubre el REBT?

- a) Hasta 400 kV
- b) **Hasta 1000 V en corriente alterna y 1500 V en corriente continua (REBT 842 Artículo 2 del articulado)**
- c) Desde 110 kV hasta 220 kV
- d) Desde 230 V hasta 400 V

3.- Según la ITC-BT-18, ¿Qué debe garantizar la instalación de puesta a tierra?

- a) El aislamiento completo del sistema eléctrico
- b) **La evacuación segura de corrientes de defecto (ITC-BT-18, apartado 1)**
- c) La reducción de tensión nominal
- d) La desconexión permanente del circuito

4.- ¿Qué locales se consideran de pública concurrencia según la ITC-BT-28?

- a) Solo viviendas unifamiliares
- b) **Locales de espectáculos, hospitales y escuelas (ITC-BT-28, apartado 1.)**
- c) Exclusivamente tiendas menores de 50 m²
- d) Solo oficinas administrativas

5.- Según la ITC-BT-18, ¿Qué periodicidad mínima se establece para la verificación y mantenimiento de las instalaciones de puesta a tierra?

- a) Cada 5 años
- b) **Cada año (ITC BT 18, Capítulo 9)**
- c) Cada 10 años
- d) Cada 3 años

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

6.- Según la ITC-BT-18, ¿Qué criterio determina la sección mínima del conductor de puesta a tierra en función del conductor de fase?

- a) La sección del conductor de puesta a tierra debe ser igual a la sección del conductor de fase
- b) La sección mínima debe ser la mitad de la sección del conductor de fase, con un mínimo de 6 mm²
- c) Siempre debe ser inferior a la sección del neutro
- d) **Ninguna de las anteriores (verdadera ITC BT 18 3.4)**

7.- Según la ITC-BT-19, para garantizar la protección contra sobrecargas en instalaciones interiores, ¿qué condición debe cumplir un interruptor automático en relación con la sección del conductor?

- a) La intensidad nominal debe ser superior a la capacidad máxima del conductor
- b) **La intensidad nominal debe ser igual o inferior a la capacidad máxima del conductor ITC-BT-19)**
- c) La sección del conductor debe duplicar la capacidad del interruptor
- d) No influye la sección del conductor en la elección del interruptor automático

8.- Según la ITC-BT-09, ¿Cuál es la sección mínima permitida para los conductores en el cableado interior de un báculo de alumbrado exterior?

- a) 1,5 mm²
- b) **2,5 mm² (ITC-BT-09)**
- c) Depende de la potencia de la luminaria
- d) 4 mm²

9.- Según la ITC-BT-19, ¿Qué requisito de instalación debe cumplir la instalación de tomas de corriente en zonas húmedas?

- a) Deben instalarse a una altura mínima de 1 metro
- b) **Deben contar con protección diferencial de alta sensibilidad (30 mA) (ITC-BT-19)**
- c) No se permite la instalación de tomas de corriente en zonas húmedas
- d) Deben instalarse únicamente en interiores residenciales

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

10.- Según la ITC-BT-28, el edificio principal de la Autoridad Portuaria, centro administrativo de más de 2000m² y ocupación prevista de más de 300 personas, ¿con qué tipo de suministro debe contar?

- a) De emergencia
- b) De reserva
- c) Duplicado
- d) **Suministro de socorro (ITC BT 28 2.3)**

11.- Según el Real Decreto 842/2002, la acometida eléctrica (señale la respuesta correcta):

- a) Forma parte de la instalación de enlace
- b) Es responsabilidad del abonado
- c) **Es responsabilidad de la empresa distribuidora (REBT art. 15)**
- d) Es responsabilidad del instalador

12.- Según el Real Decreto 614/2001, ¿cuál es el objetivo principal de la normativa?

- a) Garantizar la eficiencia eléctrica de las instalaciones
- b) **Proteger la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (art 1)**
- c) Regular las tarifas eléctricas en instalaciones industriales
- d) Establecer criterios de diseño de redes eléctricas

13.- Según el Real Decreto 614/2001, ¿Qué obligación tiene el empresario en relación con el riesgo eléctrico?

- a) Eliminar el riesgo eléctrico en todos los casos
- b) **Adoptar medidas para evitar o reducir el riesgo eléctrico (Artículo 3)**
- c) Proveer únicamente equipos de protección individual (EPI)
- d) Informar a los trabajadores sólo en situaciones de emergencia

14.- Según el Real Decreto 614/2001, ¿Qué formación debe recibir un trabajador expuesto a riesgo eléctrico?

- a) Formación básica sobre primeros auxilios
- b) **Formación teórica y práctica en trabajos eléctricos (Artículo 5.)**
- c) Formación únicamente en manejo de herramientas eléctricas
- d) Ninguna formación obligatoria

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

15.- De acuerdo con el anexo II del Real Decreto 614/2001, ¿cuál es el primer paso obligatorio para realizar trabajos sin tensión en una instalación eléctrica?

- a) Poner a tierra y en cortocircuito la instalación
- b) Verificar la ausencia de tensión
- c) **Desconectar la instalación eléctrica de todas las fuentes de alimentación (Anexo II, apartado A.1)**

ANULADA, SE SUSTITUYE POR PREGUNTA RESERVA Nº 1

16.- Según el Real Decreto 614/2001, ¿quiénes pueden realizar maniobras locales, mediciones, ensayos y verificaciones en instalaciones de alta tensión?

- a) Únicamente trabajadores autorizados
- b) Trabajadores cualificados, supervisados por un trabajador autorizado
- c) **Trabajadores cualificados, auxiliados por trabajadores autorizados (Anexo IV, apartado A.1.)**
- d) Solo técnicos externos contratados

17.- Según el Real Decreto 1890/2008, ¿a qué tipo de instalaciones se aplica este reglamento?

- a) Instalaciones de alumbrado interior
- b) **Instalaciones de alumbrado exterior públicas y privadas (Artículo 3.)**
- c) Instalaciones de emergencia y evacuación
- d) Instalaciones industriales de media tensión

18.- Según el Real Decreto 1890/2008, ¿qué deben garantizar las instalaciones de alumbrado exterior en relación con la contaminación lumínica?

- a) Emitir luz de alta intensidad sin limitaciones
- b) **Cumplir con los valores límite de emisión luminosa y evitar deslumbramientos (Artículo 7.)**
- c) Apagar la iluminación automáticamente cada noche
- d) Cambiar la tecnología de descarga a tecnología LED

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

19.- Según el manual de electricidad incluido en el temario, una lámpara fluorescente (indique la respuesta correcta):

- a) Es una lámpara de alta presión
- b) Es una lámpara de baja presión (Correcta)
- c) Es una lámpara de sodio
- d) Es una lámpara incandescente

20.- Según el manual de electricidad incluido en el temario, ¿qué elementos no forman parte de una instalación de enlace?

- a) Línea general de alimentación
- b) Derivación individual
- c) Caja general de protección y medida
- d) Contactor de mando

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

Preguntas de Reserva

1.- Según el Real Decreto 842/2002, en las redes de distribución de energía eléctrica en baja tensión de las compañías distribuidoras con neutro puesto a tierra, estas se definirán por:

- a) Por los valores de la tensión entre fase o conductor polar y tierra y entre dos conductores de fase o polares (REBT art 8)
- b) Por el valor de la tensión entre dos conductores de fase o polares
- c) Por los valores de tensión entre fase o conductor polar y conductor neutro
- d) Por ninguna de las anteriores

2.- Según el RD 614/2001, ¿en qué situaciones se permite realizar trabajos en una instalación eléctrica que permanece en tensión?

- a) Cuando se realizan maniobras, mediciones, ensayos o verificaciones específicas (Artículo 4.4.a)
- b) En cualquier operación de mantenimiento rutinario
- c) Siempre que la instalación esté en baja tensión
- d) Cuando no existe riesgo de cortocircuito

3.- ¿Qué tipos de alumbrado exterior se consideran según el RD 1890/2008?

- a) Vial, específico, ornamental, vigilancia, señales luminosas y festivo (Artículo 2.2)
- b) Solamente alumbrado vial y específico
- c) Alumbrado únicamente festivo y de vigilancia nocturna
- d) Exclusivamente señales luminosas en vías urbanas

4.- ¿Qué instalaciones quedan excluidas de la aplicación del RD 1890/2008?

- a) Instalaciones de alumbrado de minas, usos militares y faros (art. 2.4)
- b) Instalaciones de alumbrado vial
- c) Alumbrado específico en espacios deportivos
- d) Alumbrado de anuncios luminosos

TRES OFICIALES DE OBRAS Y MANTENIMIENTO

PRUEBA TEÓRICO-PRÁCTICA

TEST PARTE ESPECÍFICA PERFIL OFICIAL ELÉCTRICO

5.- ¿A qué tipo de trabajos aplica el Real Decreto 614/2001?

- a) Trabajos en alta tensión únicamente
- b) **Trabajos eléctricos que impliquen riesgo eléctrico para los trabajadores (art 2)**
- c) Trabajos exclusivamente de mantenimiento
- d) Trabajos sin contacto con electricidad