

## ELECTRICISTA

**1.- ¿Qué Capítulo del Título I de la Constitución Española, regula la suspensión de los derechos y libertades?**

- A. Capítulo V.
- B. Capítulo IV.
- C. Capítulo II.

**2. ¿Qué tipo de ley es necesaria para regular el Defensor del Pueblo?**

- A. Ley Ordinaria.
- B. Ley de Bases
- C. Ley Orgánica

**3. La bandera de Andalucía fue aprobada:**

- A. En la Asamblea de Ronda de 1918.
- B. Por la Junta Liberalista de Andalucía de 1933.
- C. Por la Constitución Federal Andaluza de 1883.

**4.- Según el artículo 8 del Estatuto de Autonomía de Andalucía el derecho propio de Andalucía está constituido:**

- A. Por las leyes y normas emanadas de las instituciones de autogobierno de Andalucía.
- B. Por las leyes y normas reguladoras de las materias sobre las que la Comunidad Autónoma ostenta competencias.
- C. Por el derecho de autogobierno que reconoce la Constitución.

**5.- ¿Cuáles son los elementos del Municipio?**

- A. El territorio y la población.
- B. El territorio.
- C. El territorio, la población y la organización.

**6.- ¿El Defensor del Pueblo se configura constitucionalmente como Alto Comisionado?**

- A. De las Cortes Generales.
- B. Del Poder Judicial.
- C. De la Administración.

**7.-El artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres dice:**

- A. Las personas son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- B. Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.
- C. Las personas son iguales ante la ley, e iguales en derechos y deberes.

**8.- Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, de Igualdad, el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas:**

- A. De la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- B. Del empleo, la maternidad y la educación.
- C. Del empleo, la maternidad y la asunción de obligaciones familiares.

**9- Los actos administrativos se producirán (Artículo 36 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas):**

- A. Siempre por escrito.
- B. Por escrito a través de medios electrónicos, y a menos que su naturaleza exija otra forma más adecuada de expresión y constancia.
- C. Indistintamente por escrito o de forma verbal.

**10.- Según el artículo 39.2 de la Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la eficacia de un acto administrativo quedará demorada cuando:**

- A. Así lo exija el contenido del acto.
- B. Esté suspendida a su notificación, publicación o aprobación superior.
- C. Las respuestas A y B son correctas.

**11.-Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo, se entenderá como:**

- A. Prevención de riesgos del trabajador.
- B. Equipo de trabajo.
- C. Peligro a estudiar.

**12.- Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos, que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, se entenderá por:**

- A. Ropa de trabajo.
- B. Equipo de trabajo.
- C. Equipo de Protección individual.

**13.- Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre de Riesgos Laborales, el empresario tiene el:**

- A. Derecho de proteger a los trabajadores, frente a los riesgos laborales.
- B. Derecho de prevención a los trabajadores, frente a los riesgos laborales.
- C. Deber de protección de los trabajadores, frente a los riesgos laborales.

**14.- El artículo 8.2 del Estatuto Básico del Empleado Público establece que los empleados públicos se clasifican en:**

- A. Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral.
- B. Funcionarios de carrera y personal laboral.
- C. Funcionarios de carrera, funcionarios interinos y personal laboral y personal eventual.

**15.- Señale cuál de los siguientes son obligaciones de los funcionarios:**

- A. Guardaran secreto de las materias clasificadas u otras cuya difusión esté prohibida legalmente.
- B. Se abstendrán de aquellos asuntos en lo que tengan un interés personal.
- C. Las respuestas A y B son correctas.

**16.- ¿Cuál de los siguientes elementos es un receptor?**

- A.- Interruptor
- B.- Generador
- C.- Timbre

**17.- ¿Cómo se llama la siguiente Ley? Voltaje = Intensidad x Resistencia**

- A.- Ley del Voltaje
- B.- Ley de Kirchoff
- C.- Ley de Ohm

**18.- Un movimiento de electrones es:**

- A.- Los amperios
- B.- La carga eléctrica
- C.- La corriente eléctrica

**19.- Los receptores magnéticos producen efectos de:**

- A.- Electromagnéticos
- B.- Magnéticos
- C.- Eléctricos

**20.- Cuando aumenta la sección de un conductor su resistencia:**

- A.- aumenta
- B.- es más largo

C.- disminuye

**21.- Cuando aumenta la longitud de un conductor su resistencia:**

A.- Aumenta

B.- Disminuye

C.- No pasa nada

**22.- El circuito eléctrico más básico está formado por un generador, un conductor, un receptor, un elemento de control y un elemento de:**

A.- Protección

B.- Bombilla

C.- Enchufe

**23.- Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, en sus Artículos 2 (Campo de aplicación) y 4 (Clasificación de las tensiones). Respecto a la Baja Tensión en corriente alterna a 50 Hz., se puede afirmar que:**

A.- Se considera Baja Tensión hasta 400 Voltios. entre fases; a partir de 401 Voltios. se aplicará la normativa de Alta Tensión.

B.- Se considera Baja Tensión hasta 1.500 Voltios. entre fase y neutro; a partir de 1.501 Voltios. se aplicará la normativa de Alta Tensión.

C.- Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**24.- Respecto a las acometidas e instalaciones de enlace indicar la respuesta correcta.**

A.- La instalación interior NO forma parte de la derivación individual.

B.- La línea general de alimentación es propiedad de la empresa suministradora.

C.- Los bornes de salida de los contadores señalan el comienzo de la propiedad de los usuarios.

**25.- Respecto a los conductores empleados en las instalaciones 400/230 Voltios.**

A.- Conductores activos: son los conductores de fase más el conductor de tierra que es amarillo-y-verde.

B.- El conductor de tierra (amarillo-y-verde) se puede conectar en caso necesario como si de una fase se tratara, consiguiendo los 230 Voltios. entre el conductor de tierra y el neutro.

C.- Las cargas monofásicas a 230 Voltios. estarán conectadas entre una fase y neutro.

**26.- Los Interruptores Automáticos Magnetotérmicos:**

A.- Están pensados para proteger la seguridad de las personas y animales domésticos.

B.- Sirven para proteger los circuitos contra sobreintensidades, es decir sobrecargas ó cortocircuitos.

C.- Actúan siempre cuando circula su intensidad nominal exacta, ni 1 Amperio más, ni 1 menos.

**27.- Los Interruptores Diferenciales:**

A.- La corriente residual-diferencial (sensibilidad) mínima a la que se fabrican es de 1 Amperio siendo su valor habitual 40 Amperios.

B.- Actúan cuando hay un cortocircuito.

C.- Si la instalación tiene Diferenciales en todas sus líneas, no es obligatorio un Diferencial General.

**28.- Cuál de los siguientes elementos NO es parte de la Derivación Individual.**

A.- Contador de Energía.

B.- El Interruptor General Automático.

C.- Las luces, los electrodomésticos y demás aparatos de la vivienda.

**29.- Cuál de los siguientes elementos NO es parte de la Instalación de Enlace**

A.- La Acometida.

B.- Contador de Energía.

C.- El Interruptor General Automático.

**30.- El cuarto de baño de una vivienda con bañera, tiene el techo a 2,55 metros. El diferencial de los circuitos es de 30 miliamperios:**

A.- En el interior de la bañera, podemos instalar un enchufe (Mecanismo) a 230 Voltios.

B.- Encima de la bañera, a una altura de 1,65 metros, podemos instalar un enchufe (Mecanismo) a 230 Voltios.

C.- Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**31.- Respecto a los límites Reglamentarios de las caídas de tensión cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.**

A.- Los circuitos de alumbrado tendrán una caída de tensión del 5%.

B.- En un edificio de viviendas con centralizaciones de contadores la derivación individual tendrá una caída de tensión del 1% cuando se encuentren en el mismo lugar.

C.- Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**32.- Respecto a las Puestas a Tierras de las instalaciones, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.**

- A.- La resistencia que se necesita conseguir para proteger, depende de la Intensidad del Diferencial.
- B.- Cuantas más picas se instalen en un circuito, mayor será la resistencia total de tierra resultante.
- C.- Cuantas más picas se instalen en un circuito, mayor será la tensión en contactos indirectos.

**33.- En qué unidades se mide la potencia:**

- A.- Vatios (W), kilovatiohora (kWh), caballos de vapor (CV).
- B.- Caballos de vapor (CV), kilovatios (kW), kilovatiohora (kWh).
- C.- kilovatios (kW), caballos de vapor (CV), vatios (W).

**34.- Como se define el funcionamiento de un generador eléctrico:**

- A.- Potencia mecánica = Potencia eléctrica + Potencia perdida.
- B.- Potencia mecánica = Potencia eléctrica / Potencia perdida.
- C.- Potencia eléctrica = Potencia mecánica + Potencia perdida.

**35.- El flujo de electrones viaja:**

- A.- Desde el polo positivo al polo negativo.
- B.- Desde el polo negativo al polo positivo.
- C.- Depende de la cantidad de electrones

**36.- En la instalación eléctrica en el interior de los soportes de alumbrado exterior:**

- A.- Los conductores serán de cobre, de sección mínima 1,5 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>), y de tensión asignada 0,6/1 Kilovoltios (kV), como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.
- B.- Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>), y de tensión asignada 0,6/1 Kilovoltios (kV), como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.

C.- Los conductores serán de cobre, de sección mínima 2,5 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>), y de tensión asignada 450/750 Voltios (V), como mínimo; no existirán empalmes en el interior de los soportes.

**37.- En una instalación interior de una vivienda la instalación que comprende el circuito de tomas general, se ejecutará con**

A.- Conductores de sección mínima de 2,5 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>) e interruptor automático de corte omnipolar de 10 Amperios.

B.- Conductores de sección mínima de 2,5 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>) e interruptor automático de corte omnipolar de 16 Amperios.

C.- Conductores de sección mínima de 4 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>) e interruptor automático de corte omnipolar de 10 Amperios.

**38.- A efectos de instalación, los conductores con envoltorio aislantes cuya tensión nominal sea inferior a 06/1 Kilovoltios (kV), en redes aéreas de distribución, se consideran como:**

A.- Conductores trenzados

B.- Conductores en haz

C.- Conductores desnudos

**39.- La sección mínima de la línea principal a tierra en instalaciones interiores de vivienda será:**

A.- 16 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>).

B.- 6 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>)

C.- 10 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>)

**40.- ¿Se puede sustituir en alguna ocasión las cajas generales de protección?**

A.- Sí, si lo considera oportuno

B.- Sí, en instalaciones para un solo usuario en la que coincide la Caja Cereal de Protección (CGP) y el equipo de medida al no existir derivación individual

C.- Sí, en instalaciones para un solo usuario en la que coincide la Caja Cereal de Protección (CGP) y el equipo de medida al no existir línea general de alimentación

**41.- El local destinado a albergar la centralización de contadores:**

- A.- Podrá instalarse en el cuarto de calderas de calefacción
- B.- Podrá instalarse en el cuarto de calderas de calefacción si tiene paredes aisladas.
- C.- No servirá de paso, ni acceso a otros locales

**42.- Es obligada la ubicación de un local que albergue los contadores y equipos de medida, cuando el número de éstos sea superior a:**

- A.- 12
- B.- 16
- C.- 10

**43.- En redes subterráneas de alumbrado exterior la sección mínima a emplear en los conductores de los cables, incluido el neutro, será de:**

- A.- 6 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>)
- B.- 4 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>)
- C.- 10 milímetros cuadrados (mm<sup>2</sup>)

**44.- En el alumbrado exterior los empalmes y derivaciones deberán realizarse en cajas de bornes adecuadas, situadas dentro de los soportes de las luminarias, y a una altura mínima de:**

- A.- 0,3 metros sobre el nivel del suelo o en una arqueta registrable, que garanticen, en ambos casos, la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor.
- B.- 0,2 metros sobre el nivel del suelo o en una arqueta registrable, que garanticen, en ambos casos, la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor.
- C.- 0,15 metros sobre el nivel del suelo o en una arqueta registrable, que garanticen, en ambos casos, la continuidad, el aislamiento y la estanqueidad del conductor

**45.- La intensidad de defecto, umbral de desconexión de los interruptores diferenciales en instalación de alumbrado exterior destinada a iluminar zonas de dominio público o privada, será como máximo de:**

- A.- 100 miliamperios (mA).
- B.- 300 miliamperios (mA).
- C.- 30 miliamperios (mA).

**46.- ¿De qué color pueden ser los cables de las fases?**

- A.- Negro, marrón y gris.
- B.- Negro, marrón y verde.
- C.- Negro, marrón y amarillo.

**47.- La unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso es el/la:**

- A.- Lumen.
- B.- Lux.
- C.- Candela.

**48.- ¿Qué herramienta no es propia de un electricista?**

- A.- La navaja.
- B.- Tijeras.
- C.- La llave grifa.

**49.- La resistencia al paso de la corriente depende de:**

- A.- La naturaleza del material que lo constituye.
- B.- De la sección
- C.- De todos los indicados

**50.- Los conductores utilizados en las redes aéreas para distribución energía eléctrica, cuando sean aislados tendrán una tensión nominal:**

- A.- Inferior a 06/1 kilovatios (kW)
- B.- No inferior a 06/1 kilovatios (kW)
- C.- Superior a 750 Voltios

## PREGUNTAS DE RESERVA

**51.- Según el artículo 11 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, de Igualdad, con el fin de hacer efectivo el derecho constitucional de la igualdad, los Poderes Públicos adoptarán medidas específicas en favor de las mujeres para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres. Tales medidas, que serán aplicables en tanto subsistan dichas situaciones, habrán de ser:**

- A.- Directas, consentidas y pertinentes en relación con la situación protegida.
- B.- Razonables y pertinentes en relación con la situación protegida.
- C.- Razonables y proporcionadas en relación con el objetivo perseguido en cada caso.

**52.- En una instalación interior de una vivienda la instalación que comprende el circuito de tomas general, se ejecutará con:**

- A.- Conductores de sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup> e interruptor automático de corte onnipolar de 10 A.
- B.- Conductores de sección mínima de 2,5 mm<sup>2</sup> e interruptor automático de corte onnipolar de 16 A.
- C.- Conductores de sección mínima de 4 mm<sup>2</sup> e interruptor automático de corte onnipolar de 10 A.

**53.- En las instalaciones para alumbrado de locales o dependencias donde se reúna público, el número de líneas secundarias y su disposición en relación con el total de lámparas a alimentar deberá ser tal que el corte de corriente en una cualquiera de ellas no afecte a más de**

- A.- La tercera parte del total de lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas
- B.- El total de lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.
- C.- La mitad parte del total de lámparas instaladas en los locales o dependencias que se iluminan alimentadas por dichas líneas.

**54.- En las instalaciones para alumbrado de locales o dependencias donde se reúna público, el número de líneas secundarias estarán protegidas en su origen contra:**

- A.- Sobrecargas y si procede contra contactos indirectos.
- B.- Sobrecargas y cortocircuitos.
- C.- Sobrecargas, cortocircuitos, y si procede contra contactos indirectos

**55.- La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación del alumbrado exterior, será menor o igual a:**

- A.- 5%.
- B.- 3%
- C.- Ambas son admisibles.

