

O.E.P AÑO 2018



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:
OFICIALES DE ARSENALES DE LA
ARMADA

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

INSTALADOR MONTADOR

ACCESO LIBRE

1. Artículo 16 de la Constitución Española de 1978. Señale la respuesta correcta:

- a) Los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias religiosas de la nación española y mantendrán las consiguientes relaciones de cooperación con la Iglesia Católica y las demás confesiones.
- b) Los poderes públicos tendrán en cuenta las creencias católicas de la sociedad española y mantendrán las consiguientes relaciones de cooperación con la Iglesia Católica y las demás confesiones.
- c) Se garantiza la libertad ideológica, religiosa y de culto de los individuos y las comunidades sin más limitación, en sus manifestaciones, que las correspondientes al carácter aconfesional del Estado Español.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

2. Los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, personal eventual interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- b) Funcionarios de carrera, personal laboral interino, personal eventual, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y funcionarios interinos.
- c) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- d) Funcionarios de carrera, personal interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.

3. La Ley 19/2013, de 9 de diciembre, tiene por objeto:

- a) Ampliar y reforzar la transparencia de la actividad pública, regular y garantizar el derecho de acceso a la información relativa a aquella actividad y establecer las obligaciones de buen gobierno que deben cumplir los responsables públicos así como las consecuencias derivadas de su incumplimiento.
- b) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y de oportunidades entre mujeres y hombres, en particular mediante la eliminación de la discriminación de la mujer, sea cual fuere su circunstancia o condición, en cualesquiera de los ámbitos de la vida y, singularmente, en las esferas política, civil, laboral, económica, social y cultural.
- c) Promover los principios de transparencia, integridad, rendición de cuentas y participación de las partes interesadas en apoyo de la democracia y el crecimiento inclusivo.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

4. La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable se considera:

- a) Discriminación objetiva por razón de sexo.
- b) Discriminación positiva por razón de sexo.
- c) Discriminación indirecta por razón de sexo.
- d) Discriminación directa por razón de sexo.

5. Se regirán por sus normas específicas y supletoriamente por el Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) El Personal Militar de las Fuerzas Armadas
- b) El Personal del Banco de España.
- c) Personal del Centro Nacional de Inteligencia.
- d) Personal funcionario de la Sociedad Estatal Correos y Telégrafos.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR**

6.- Según la ITC – BT – 01 del REBT, ¿cómo se llama al aislamiento necesario para garantizar el funcionamiento normal y la protección fundamental contra los choques eléctricos?

- a) Doble aislamiento.
- b) Principal.
- c) Funcional.
- d) Reforzado.

7.- Según la ITC – BT- 01 del REBT, ¿qué es una canalización móvil?

- a) La que puede moverse.
- b) La que puede ser desplazada durante su utilización.
- c) La que está dotada de movimiento.
- d) No existe ese concepto en esta ITC.

8.- Según la ITC – BT – 01 del REBT, ¿qué es una canalización amovible?

- a) La que no se mueve.
- b) La que no puede moverse.
- c) Aquella canalización que está empotrada.
- d) Ninguna de las anteriores.

9.- Según la ITC – BT - 03 del REBT, los instaladores en baja tensión de la categoría IBTB podrán efectuar instalaciones eléctricas de:

- a) Instalaciones generadoras de baja tensión.
- b) Industrias en baja tensión.
- c) Control de procesos.
- d) Todas las anteriores.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR**

10.- Según la ITC – BT – 06 del REBT, las sobrecargas motivadas por el hielo, en las líneas aéreas de distribución se clasificarán en zonas, según la altitud sobre el nivel del mar:

- a) Zona A menos de 300 m, Zona B entre 300 m y 600 m, Zona C más de 600 m.
- b) Zona A menos de 400 m, Zona B entre 400 m y 800 m, Zona C más de 800 m.
- c) Zona A menos de 500 m, Zona B entre 500 m y 1000 m, Zona C más de 1000 m.
- d) Zona A menos de 600 m, Zona B entre 600 m y 1000 m, Zona C más de 1000 m.

11.- Según la ITC – BT – 06 del REBT, la distancia mínima en el cruce de una línea aérea de Baja Tensión con conductores desnudos, con una línea de telecomunicación, con apoyos distintos y con apoyos comunes será respectivamente:

- a) 1,5 m y 1 m.
- b) 1,2 m y 0,8 m.
- c) 1 m y 0,5 m.
- d) Ninguna de las anteriores.

12.- Según la ITC – BT – 06 del REBT, la distancia mínima entre cables eléctricos y canalizaciones de agua o gas, para cables desnudos será:

- a) 0,20 m.
- b) 0,5 m.
- c) 1 m.
- d) 1,5 m.

13.- Según la ITC – BT – 06 del REBT, la distancia mínima en proximidades entre una línea aérea de distribución de BT y las arterias principales de agua será:

- a) 0,20 m.
- b) 0,5 m.
- c) 1 m.
- d) 1,5 m.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

14.- Según la ITC – BT – 07 del REBT, la sección mínima del conductor neutro en redes subterráneas de distribución de BT con dos conductores será:

- a) Igual que la fase.
- b) La mitad que la fase.
- c) 10 mm²
- d) 16 mm²

15.- Según la ITC – BT – 07 del REBT, con cables directamente enterrados, en el lecho de la zanja en que se colocará el cable subterráneo de distribución de BT, se colocará una capa de arena de mina o de río lavada de un espesor mínimo de:

- a) 0,05 m.
- b) 0,1 m.
- c) 0,15 m.
- d) 0,2 m.

16.- Como continuación a la pregunta anterior, por encima del cable irá otra capa de arena o tierra cribada de unos:

- a) 0,05 m de espesor.
- b) 0,15 m de espesor.
- c) 0,2 m de espesor.
- d) Ninguna de las anteriores.

17.- Como continuación a las dos preguntas anteriores, ambas capas de arena cubrirán la anchura total de la zanja, la cual será suficiente para mantener entre los cables y las paredes laterales:

- a) 0,05 m.
- b) 0,15 m.
- c) 0,2 m.
- d) Ninguna de las anteriores.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

18.- Según la ITC – BT – 14 del REBT, ¿cuál es el diámetro exterior del tubo en una línea general de alimentación para conductores de 70 mm² en las fases?

- a) 110 mm.
- b) 125 mm.
- c) 140 mm.
- d) 180 mm.

19.- Según la ITC – BT – 27 del REBT, en locales con bañera o ducha, el volumen 2 está limitado por el plano vertical exterior al volumen 1 y el plano vertical paralelo situado a una distancia de:

- a) 0,5 m.
- b) 0,75 m.
- c) 1 m.
- d) Ninguna de las anteriores.

20.- Como continuación a la pregunta anterior, en los locales con bañera o ducha, el volumen 2 está limitado por el suelo y plano horizontal situado por encima del suelo a:

- a) 2 m.
- b) 2,25 m.
- c) 2,50 m.
- d) 2,80 m.

21.- En redes eléctricas de distribución, el coeficiente de seguridad de apoyos indicado en el Reglamento de Líneas de Alta Tensión para apoyos metálicos y con hipótesis anormales es de:

- a) 0,5.
- b) 1.
- c) 1,5.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR**

22.- En redes eléctricas de distribución, atendiendo a su posición relativa respecto al trazado de la línea, tendremos:

- a) Apoyos de alineación.
- b) Apoyos de ángulo.
- c) Las dos anteriores son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

23.- Los transformadores de tipo seco encapsulado se caracterizan por:

- a) Ser muy inflamables.
- b) Son malos ante la humedad y la contaminación.
- c) No son adecuados para la intemperie.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

24.- ¿Qué es el éster?

- a) Un dieléctrico líquido.
- b) Una parte de los apoyos metálicos usados en redes eléctricas de distribución.
- c) Un aparato de medida para líneas de alta tensión.
- d) Un tipo de toma de tierra.

25.- El Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión (RAT) en su ITC – RAT - 01 determina que: “La corriente que en caso de un solo punto de defecto a tierra, se deriva por el citado punto desde el circuito averiado a tierra o a partes conectadas a tierra” es:

- a) La corriente de defecto o de falta.
- b) La corriente de puesta a tierra.
- c) La corriente de defecto franco.
- d) Ninguna de las anteriores.

26.- El RAT en el punto 1 de su ITC – RAT – 04, clasifica las instalaciones eléctricas incluidas en ese Reglamento y de tensión nominal igual o inferior a 66 KV y superior a 30 KV como:

- a) Primera categoría.
- b) Segunda categoría.
- c) Tercera categoría.
- d) Cuarta categoría.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

27.- La ITC – RAT – 10 del RAT trata sobre los cuadros y pupitres de control. En el punto 6 (Montaje) establece que: “cuando se precisa acceso a la parte posterior, los pasillos correspondientes serán de un ancho como mínimo de”:

- a) 1 m.
- b) 1,5 m.
- c) 2 m.
- d) Ninguna de las anteriores.

28.- La ITC – RAT – 11 del RAT trata sobre las instalaciones de acumuladores y en su punto “3.1” indica que uno de los tipos de baterías de acumuladores que se utilizarán normalmente serán

- a) Baterías ácidas de vaso cerrado siempre que estén selladas.
- b) Baterías no alcalinas.
- c) Baterías ácidas de vaso cerrado, selladas o no selladas.
- d) Baterías ácidas de vaso abierto.

29.- La ITC – RAT – 13 del RAT indica en su punto 3 que para la puesta a tierra se podrán utilizar en ciertos casos, previa justificación:

- a) Las canalizaciones metálicas.
- b) Las armaduras de los cables.
- c) Los elementos metálicos de fundaciones, salvo las armaduras pretensadas del hormigón.
- d) Todas las anteriores.

30.- ¿Qué es la triboelectricidad?

- a) Otra forma de denominar la corriente eléctrica trifásica.
- b) La energía eléctrica generada por fricción.
- c) Una forma común de denominar tensiones eléctricas que no superen los 30 V.
- d) Realmente no es nada relacionado con la electricidad.

31.- ¿Cuál es la característica principal de las pilas de óxido de mercurio?

- a) Gran capacidad para su reducido tamaño.
- b) Gran capacidad y gran tamaño.
- c) Son poco contaminantes.
- d) La “b” y la “c”.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

32.- El ánodo de una pila de óxido de plata es:

- a) Plata.
- b) Óxido de plata.
- c) Plomo.
- d) Ninguna de las anteriores.

33.- ¿Qué electrolito emplea una pila alcalino – manganeso?

- a) Sodio.
- b) Hidróxido potásico en agua.
- c) Sulfato de plomo.
- d) Ninguna de las anteriores.

34.- Las baterías que se pueden recargar se denominan:

- a) Baterías primarias.
- b) Baterías secundarias.
- c) Baterías terciarias.
- d) Baterías cuaternarias.

35.- El cobre tiene un coeficiente Olveriano:

- a) Positivo.
- b) Negativo.
- c) Nulo.
- d) Infinito.

36.- La serie E6 de valores comerciales de resistencias tiene una tolerancia del:

- a) $\pm 1 \%$
- b) $\pm 5 \%$
- c) $\pm 10 \%$
- d) $\pm 20 \%$

37.- Una resistencia fija tiene cuatro franjas: naranja, naranja, naranja y oro en ese orden. Su valor óhmico será de:

- a) 2,2 K Ω .
- b) 3,3 K Ω .
- c) 4,4 K Ω .
- d) Ninguna de las anteriores.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

38.- Un condensador cerámico tubular tiene inscritas tres bandas de color: verde, rojo y violeta, en ese orden. ¿Qué capacidad tendrá?

- a) 43 μ F.
- b) 53 nF.
- c) 520 μ F.
- d) Ninguna de las anteriores.

39.- Se conoce como variación secular:

- a) Los ciclos que sigue un condensador en su carga / descarga.
- b) Las variaciones en el tiempo que tienen los ciclos de las señales alternas.
- c) La variación en la posición del campo magnético terrestre con el tiempo.
- d) El recorrido que sigue el ciclo de histéresis magnética.

40.- La intensidad de campo magnético necesaria para desmagnetizar un cuerpo se denomina:

- a) Fuerza coercitiva.
- b) Histéresis magnética.
- c) Fuerza de coriolis.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- En la bobina de excitación de un generador AC, tendremos corriente:

- a) Alterna.
- b) Continua.
- c) Puede ser alterna o continua, no importa.
- d) Los generadores de AC no tienen bobina de excitación.

42.- Cuando la tolerancia de las resistencias viene marcada con una letra, la F indica:

- a) $\pm 5\%$
- b) $\pm 10\%$
- c) $\pm 20\%$
- d) Ninguna de las anteriores.

43.- Las resistencias de montaje en superficie tipo MELF:

- a) Son cilíndricas con terminaciones metalizadas en los extremos.
- b) Sólo están disponibles en un tamaño.
- c) Emplean un código de marcado numérico.
- d) Son las más usadas en las placas de circuito impreso debido a su fácil manipulación.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

44.- Con una longitud de onda de 630 a 700 nm el color emitido por un LED es:

- a) Blanco.
- b) Rojo.
- c) Verde.
- d) Azul.

45.- Los LED que emiten luz azul están fabricados con:

- a) Arseniuro de galio.
- b) Fosforo de galio.
- c) Fosfo – arseniuro de galio.
- d) Nitruro de galio.

46.- ¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de una máquina de CC?

- a) El estator.
- b) El rotor en jaula de ardilla.
- c) Las escobillas.
- d) El colector de delgas.

47.- ¿Cuál de los siguientes dispositivos no es un generador de CC?

- a) El acumulador.
- b) La pila.
- c) La dinamo.
- d) El alternador de polos salientes.

48.- Un motor paso a paso permite controlar:

- a) Su velocidad.
- b) Su posición.
- c) Su sentido de giro.
- d) Cualquiera de las anteriores.

49.- En una instalación eléctrica, el conductor neutro se distingue porque su aislante es de color:

- a) Negro.
- b) Marrón.
- c) Azul claro.
- d) Gris.

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales
OFERTA EMPLEO AÑO 2018 – RES. 400/38188/2020
ESPECIALIDAD: INSTALADOR MONTADOR

50.- El método más apropiado y seguro para comprobar el estado de cualquier tipo de fusible consiste es:

- a) Inspeccionarlo visualmente.
- b) Comprobar con un óhmetro su continuidad.
- c) Medir con un capacímetro su aislamiento dieléctrico.
- d) Tomar su temperatura.

PREGUNTAS DE RESERVA.

51.- La escala de los óhmetros analógicos:

- a) Va al revés que la de amperímetros y voltímetros, es decir, tiene el fondo de escala en el lado contrario.
- b) Es lineal, esto es, mantiene divisiones iguales a lo largo de su recorrido.
- c) Tiene su máxima precisión en los extremos.
- d) Como se extiende desde cero ohmios hasta infinito, permite realizar una lectura directa sin importar el alcance seleccionado.

52.- Si una vez encendida, quitamos el cebador del equipo de una fluorescente:

- a) La lámpara se apaga.
- b) Podemos apagarla y encenderla de nuevo durante la siguiente hora sin necesidad de cebador.
- c) se produce un fuerte arco eléctrico debido al balastro que puede provocar la destrucción del tubo.
- d) La lámpara sigue encendida.

53.- El factor de potencia de una instalación puede tener un valor comprendido entre:

- a) "0" y "1".
- b) "-1" y "+1".
- c) "0" e " ∞ ".
- d) Ninguna de las anteriores.