

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. La Constitución Española de 1978 dedica a los derechos y deberes fundamentales:

- a) El Título Preliminar.
- b) El Título I.
- c) El Título II.
- d) El Título IV.

2. De acuerdo con la Constitución Española, el derecho a participar en los asuntos públicos:

- a) Sólo corresponde a los ciudadanos españoles.
- b) Podrá corresponder también a los ciudadanos extranjeros, tanto para el sufragio activo como para el pasivo en las elecciones municipales.
- c) En ningún caso contempla a los extranjeros.
- d) Podrá corresponder a los ciudadanos extranjeros, pero solo para el derecho de sufragio activo en las elecciones municipales.

3. De acuerdo con la Constitución Española, el Defensor del Pueblo:

- a) Es designado por el Rey, dando cuenta de su actividad a las Cortes Generales.
- b) Es designado por el Congreso de los Diputados, dando cuenta de su actividad al Rey.
- c) Es designado por las Cortes Generales, a las que dará cuenta.
- d) Es designado por el Gobierno de la Nación, dando cuenta de su actividad a las Cortes Generales.

4. Las obligaciones establecidas en la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, serán de aplicación a:

- a) Toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- b) Toda mujer y hombre, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia
- c) Los poderes públicos en su responsabilidad de promover la igualdad ante la ley.
- d) Todas las respuestas anteriores son falsas.

5. El Estatuto básico del empleado público se aplicará al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de las siguientes Administraciones Públicas:

- a) Ceuta y Melilla.
- b) Las Universidades Públicas.
- c) Administración General del Estado
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas

**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 denomina al aislamiento independiente, previsto además del aislamiento principal a efectos de asegurar la protección contra el choque eléctrico en caso de deterioro del aislamiento principal?

- a) Aislamiento independiente.
- b) Aislamiento especial.
- c) Aislamiento de refuerzo.
- d) Ninguna de las anteriores.

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

- a) La que no puede ser desplazada.
- b) La que es rígida.
- c) La instalada en moldura.
- d) Ninguna de las anteriores.

8.- Según la ITC-BT-01 del REBT, ¿cómo se llama a la corriente que pasa a través del cuerpo humano o de un animal cuando está sometido a una tensión eléctrica?

- a) Tensión nominal.
- b) Corriente de contacto.
- c) Tensión residual.
- d) Corriente fugada.

9.- Según la ITC-BT-01 del REBT, ¿qué se entiende por sobreintensidad?

- a) Intensidad más alta de lo normal.
- b) Una corriente superior al valor asignado.
- c) La consumida por un motor al arrancar.
- d) Ninguna de las anteriores.

10.- Según la ITC-BT-01 del REBT, un suelo o una pared, en una instalación eléctrica con una tensión superior a 500 V, se considerará no conductor cuando su resistencia sea como mínimo de:

- a) 50.000 ohmios.
- b) 70.000 ohmios.
- c) 80.000 ohmios.
- d) 100.000 ohmios.

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

11.- Según la ITC-BT-05 del REBT, deberán pasar una inspección periódica, cada 5 años, las instalaciones que:

- a) Sean defectuosas.
- b) Las que estén sometidas a fallos eléctricos.
- c) Las que precisaron inspección inicial.
- d) Ninguna.

12.- Según la ITC-BT-05 del REBT, deberán pasar una inspección periódica, cada 10 años, las instalaciones:

- a) Edificios de viviendas de más de 50 KW.
- b) Las comunes de edificios de viviendas de más de 100 KW.
- c) Las industrias peligrosas.
- d) Los locales polvorientos.

13.- Según la ITC-BT-05 del REBT, si al pasar una inspección, en una instalación en servicio, se detecta al menos un defecto muy grave, ¿qué calificación se le dará?

- a) Pésima.
- b) Negativa.
- c) Condicionada.
- d) Ninguna de las anteriores.

14.- Según la ITC-BT-06 del REBT, para el cálculo mecánico de los elementos constituyentes de una línea aérea de distribución, debido a la sobrecarga de la presión del viento, se considerarán:

- a) Sobre conductores 50 daN/m². Sobre superficies planas 100 daN/m². Sobre superficies cilíndricas de apoyos 80 daN/m².
- b) Sobre conductores 40 daN/m². Sobre superficies planas 80 daN/m². Sobre superficies cilíndricas de apoyos 50 daN/m².
- c) Sobre conductores 60 daN/m². Sobre superficies planas 90 daN/m². Sobre superficies cilíndricas de apoyos 70 daN/m².
- d) Ninguna de las anteriores.

15.- Según la ITC-BT-06 del REBT, la distancia mínima a la que se situará un conductor desnudo de una línea aérea de distribución, que pase por debajo del antepecho de una ventana o un balcón será:

- a) 1 m.
- b) 2,5 m.
- c) 3 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

16.- Según la ITC-BT-06 del REBT, en redes aéreas de distribución, el conductor neutro se podrá cortar.

- a) Nunca.
- b) Sí, antes que las fases.
- c) Con corte omnipolar simultáneo.
- d) La ITC-BT-06 del enunciado no hace referencia a lo preguntado.

17.- Según la ITC-BT-06 del REBT, los postes de madera, en redes aéreas de distribución, se podrán empotrar en macizos de hormigón:

- a) Sí.
- b) Depende.
- c) No.
- d) La ITC-BT-06 del enunciado no hace referencia a lo preguntado.

18.- Según la ITC-BT-06 del REBT, ¿se pueden utilizar los apoyos de sustentación de las líneas de baja tensión para la fijación sobre los mismos de las antenas de radio o televisión?

- a) Sí.
- b) Sí, pero deberá solicitarse previamente permiso a la compañía distribuidora.
- c) Sí, pero colocando los aisladores correspondientes.
- d) Está prohibido.

19.- Según la ITC-BT-11 del REBT, ¿qué une la acometida de un edificio?

- a) La red de distribución con los contadores.
- b) La red de distribución con la caja general de protección.
- c) La red de distribución con los cuadros de los abonados.
- d) La red de distribución con las cajas de derivación.

20.- Según la ITC-BT-13 del REBT, el usuario o una empresa instaladora, podrá acceder y actuar sobre las conexiones con la línea general de alimentación:

- a) Siempre.
- b) Si hay una avería.
- c) Previa comunicación a la empresa suministradora.
- d) Sólo en horario laboral.

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

21.- Según la ITC-BT-16 del REBT, ¿dónde podrán estar ubicados los contadores y demás dispositivos para la medida de la energía eléctrica?

- a) Módulos (cajas con tapas precintables).
- b) Paneles.
- c) Armarios.
- d) Todas las anteriores.

22.- Según la ITC-BT-18 del REBT, las tomas de tierra deberán estar enterradas a una profundidad mínima de:

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

23.- Según la ITC-BT-19 del REBT, los conductores empleados en instalaciones interiores podrán ser:

- a) De cobre solamente.
- b) De aluminio solamente.
- c) De cobre o aluminio.
- d) De otros materiales.

24.- Según la ITC-BT-22 del REBT, en instalaciones interiores o receptoras, ¿qué puede motivar una sobreintensidad?

- a) Sobrecargas y cortocircuitos.
- b) Defectos de aislamiento de gran impedancia.
- c) Descargas eléctricas atmosféricas.
- d) Todas las anteriores.

25.- Según la ITC-BT-23 del REBT, ¿qué categoría de protección contra sobretensiones tendrán los equipos muy sensibles a las sobretensiones, como ordenadores y equipos electrónicos muy sensibles?

- a) Categoría I.
- b) Categoría II.
- c) Categoría III.
- d) Categoría IV.

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

26.- Para mejorar el factor de potencia de una fluorescente, se suele colocar:

- a) Una bobina en serie.
- b) Un condensador en paralelo con el cebador.
- c) Un cebador entre electrodos.
- d) Ninguna de las anteriores.

27.- ¿Cuál de las siguientes lámparas tiene mayor duración o vida útil en funcionamiento?

- a) Incandescente.
- b) Fluorescente.
- c) Halógena.
- d) Todas duran aproximadamente lo mismo.

28.- Si en una instalación de tres lámparas incandescentes conectadas en paralelo se funde una de ellas, ¿qué le sucederá a las otras dos?

- a) Lucirán más.
- b) Lucirán igual.
- c) No lucirán.
- d) Se fundirán.

29.- ¿Cuál de las siguientes señales no contiene armónicos?

- a) La señal triangular.
- b) La señal cuadrada.
- c) La señal senoidal.
- d) La señal diente de sierra.

30.- El dispositivo empleado en los instrumentos de medida analógicos para crear el par antagonista suele ser:

- a) Un tornillo sin fin.
- b) Un muelle espiral.
- c) Unos cojinetes esféricos.
- d) Ninguna de las anteriores.

31.- Un polímetro digital tiene respecto a uno analógico:

- a) Mayor precisión de medida.
- b) Mayor precisión de lectura.
- c) Mayor tamaño.
- d) Mayor duración.

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

32.- El material fluorescente que recubre la pantalla del tubo de rayos catódicos de un osciloscopio determina:

- a) El color de la imagen y la persistencia visual.
- b) Los canales o señales simultáneas que se pueden visualizar.
- c) El ancho de banda.
- d) Todas las anteriores.

33.- Las sondas comúnmente utilizadas en osciloscopios:

- a) Llevan cable coaxial.
- b) Tienen un conector tipo BNC en el extremo de conexión al aparato.
- c) Pueden ser ajustadas mediante un tornillo accesible desde el exterior.
- d) Todas las anteriores.

34.- En un vatímetro podemos distinguir sus bornes o conexiones sabiendo que:

- a) La bobina con poca resistencia es la amperimétrica y la de alta resistencia es la voltimétrica.
- b) La bobina con poca resistencia es la voltimétrica y la de alta resistencia es la amperimétrica.
- c) La bobina voltimétrica se conecta en serie con el circuito a medir.
- d) La bobina amperimétrica se conecta en paralelo con el circuito a medir.

35.- El mecanismo de medida que utilizan los vatímetros es:

- a) De vibración.
- b) De inducción.
- c) De hierro móvil.
- d) Electrodinámico.

36.- La resistividad de un material se representa con la letra griega:

- a) α
- b) δ
- c) τ
- 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

37.- La potencia aparente de un circuito se expresa en:

- a) VAR.
- b) W.
- c) VA.
- d) Ninguna de las anteriores.

38.- El metal con más alta conductividad a temperatura ambiente es:

- a) El cobre.
- b) El oro.
- c) La plata.
- d) El aluminio.

39.- ¿Qué magnitud física controla la variación de resistencia de un termistor?

- a) La velocidad de desplazamiento de los electrones.
- b) La iluminación.
- c) La humedad.
- d) Ninguna de las anteriores.

40.- Una pila marcada con la referencia LR14:

- a) No es alcalina.
- b) Tiene una fem de 4,5 V.
- c) Es equivalente al tipo AAA.
- d) Ninguna de las anteriores.

41.- Una resistencia únicamente marcada con “5R9” tiene un valor óhmico de:

- a) 5 Ω .
- b) 5,9 Ω .
- c) 5.900 Ω .
- d) Ninguna de las anteriores.

42.- Un condensador únicamente marcado con “223” tiene una capacidad de:

- a) 223 pF.
- b) 223 nF.
- c) 223 μ F.
- 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**

43.- Los devanados de un transformador trifásico se pueden conectar en:

- a) Estrella.
- b) Triángulo.
- c) Zigzag.
- d) Cualquiera de las anteriores.

44.- En una máquina CC, el estator:

- a) Es la parte móvil.
- b) Se llama también inducido.
- c) Suele llevar acoplado un ventilador para refrigeración.
- d) Ninguna de las anteriores.

45.- Un Megger:

- a) Se utiliza para medir capacidades parásitas en circuitos.
- b) Es un medidor de ultrasonidos.
- c) Es un medidor de aislamiento de cables.
- d) Ninguna de las anteriores.

46.- La conductancia de un conductor se mide en:

- a) Ohmios.
- b) Siemens.
- c) Siemens/ metro.
- d) Ohmios • m

47.- De los siguientes componentes ¿cuál de ellos produce un adelanto de 90° de la corriente respecto de la tensión?

- a) Bobina.
- b) Condensador.
- c) Resistencia.
- d) Ninguno de los anteriores.

48.- Cuando se conecta una resistencia a una red de CA se produce un desfase entre la tensión y la corriente de:

- a) 0°.
- b) 45°.
- c) 90°.
- d) 180°.

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

49.- De todos los valores que componen una CA senoidal, para los cálculos y medidas se utiliza normalmente:

- a) El valor máximo.
- b) El valor eficaz.
- c) El valor medio.
- d) Cualquiera de los anteriores, es indiferente.

50.- La resistencia de una toma de tierra:

- a) Debe ser lo más alta posible.
- b) Se mide con el telurómetro.
- c) Debe ser lo más pequeña posible.
- d) La “b” y la “c” son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA.

51.- Un condensador se comporta como:

- a) Un cortocircuito para señales de alta frecuencia.
- b) Un circuito abierto para señales de baja frecuencia.
- c) Un hilo para señales de frecuencia intermedia.
- d) La “a” y la “b” son correctas.

52.- Para verificar con fiabilidad el estado de una batería es preciso:

- a) Medir su tensión en vacío.
- b) Medir su tensión mientras suministra corriente a una carga.
- c) Medir la resistencia entre bornes.
- d) Comprobar su fecha de caducidad.

53.- Los puentes de medida se utilizan para medir:

- a) Tensiones.
- b) Intensidades.
- c) Frecuencias.
- d) Resistencias, inductancias o capacidades.