

# O.E.P AÑO 2019/2020



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

## SEGUNDO EJERCICIO

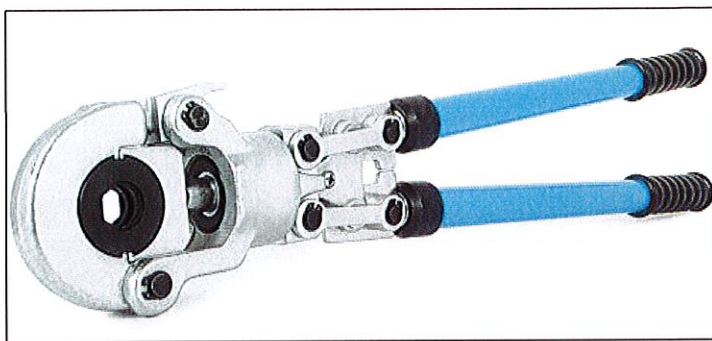
ESPECIALIDAD DE:  
CALEFACCIÓN FONTANERO

ACCESO LIBRE

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021**

1. Según las operaciones de mantenimiento preventivo establecidas en el IT 3.3 del RITE, en viviendas, los calentadores de agua caliente sanitaria a gas con una  $P_n \leq 24.4$  KW se revisarán cada:
- a. 2 años
  - b. 3 años
  - c. 4 años
  - d. 5 años

2. La siguiente imagen corresponde a:



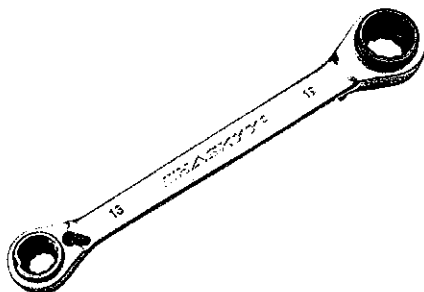
- a. Alicates de presión
- b. Alicates de prensado
- c. Alicates de escariado
- d. Alicates de succión

- En instalaciones de más de 70 kw de potencia útil:

3. La revisión y limpieza de los filtros de aire se realizará:
- a. Mensualmente
  - b. Trimestralmente
  - c. Semestralmente
  - d. Anualmente
4. La limpieza del quemador de la caldera se realizará:
- a. Mensualmente
  - b. Trimestralmente
  - c. Semestralmente
  - d. Anualmente

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021**

5. La medida exacta de una pulgada es:
- a. 2,53 cms
  - b. 0,084 pies
  - c. Las respuestas a) y b) son correctas
  - d. Ninguno de los anteriores es correcto
6. En una Zona Ocupada, el límite superior desde el suelo se establece en:
- a. 140 cms
  - b. 160 cms
  - c. 180 cms
  - d. 200 cms
7. Estamos ejecutando una instalación en cobre soldado de un cuarto de baño. Vamos a colocar la llave de escuadra de la cisterna. Dicha llave será, normalmente:
- a. Llave de escuadra 1/2" - 3/4"
  - b. Llave de escuadra 1/2" - 3/8"
  - c. Llave de escuadra 1/2" - 1/2"
  - d. Llave de escuadra 1/2" - 2/3"
8. Por "RCA" en el RITE se entiende:
- a. Aire de recirculación
  - b. Retorno caliente de aire
  - c. Reglamento calorífico ambiental
  - d. Riesgo de caída de amianto
9. Un bote sifónico estándar de 110 mm de diámetro tiene normalmente:
- a. 5 entradas y 1 salida de 50 mm
  - b. 5 entradas y 1 salida de 35 mm
  - c. 4 entradas y 1 salida de 50 mm
  - d. 4 entradas y 1 salida de 35 mm
10. La imagen adjunta se puede identificar como:



- a. Llave trinquete
- b. Llave carraca
- c. Llave fija
- d. Las opciones a) y b) son correctas

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021**

11. En cuanto a la calidad del aire el RITE establece 4 niveles. El nivel IDA 3 corresponde a:

- a. Aire de calidad alta
- b. Aire de calidad media
- c. Aire de calidad mediocre
- d. Aire de calidad baja

12. La siguiente imagen representa:



- a. Llave stillson
- b. Llave sueca
- c. Llave inglesa
- d. Llave turca

13. Si nos encontramos con una cabeza de un tornillo con forma de estrella de 6 puntas, nos referimos a:

- a. Tornillo tipo allen
- b. Tornillo tipo torx
- c. Tornillo tipo estrella
- d. Tornillo tipo ingles

14. De las siguientes conversiones aproximadas de unidades relacionadas con la capacidad térmica de los equipos de climatización, indique la correcta:

- a. 1 frig = 1 W
- b. 1 frig/h = 100 Kcal/h
- c. 1 KW/h = 860 frig/h
- d. Ninguno de los anteriores es correcto

15. En el sistema métrico internacional y como medida derivada de las unidades básicas, la potencia se expresa como:

- a. W
- b. J·s<sup>-1</sup>
- c. m<sup>2</sup>·kg·s<sup>-3</sup>
- d. m<sup>2</sup>·kg·s<sup>-2</sup>

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021**

16. Calcule el caudal de aire que circula por un conducto rectangular de medidas 60x30 cms si el aire en su interior circula a 1.5 m/s
- $9,72 \times 10^8 \text{ cms}^3/\text{h}$
  - $0,32 \text{ m}^3/\text{s}$
  - $320 \text{ m}^3/\text{h}$
  - Ninguno de los anteriores es correcto
17. Un bote sifónico estándar de 110 mm de diámetro tiene normalmente:
- 5 entradas y 1 salida de 50 mm
  - 5 entradas y 1 salida de 35 mm
  - 4 entradas y 1 salida de 50 mm
  - 4 entradas y 1 salida de 35 mm
18. Calcule el diámetro de una tubería circular horizontal por la cual circula un fluido a una velocidad de 3,54 m/s y dispone de un caudal de 4 m<sup>3</sup>/h.
- 20 mm
  - 25 cms
  - 10 mm
  - 0.03 m
19. Para apretar una tuerca de una instalación, el fabricante nos indica que apliquemos un momento de 12.5 Nm. Si la llave que tenemos mide 25 cms. Calcule la fuerza que tenemos que aplicar a la llave.
- 50 N
  - 5 N
  - 12.5 N
  - Ninguna de las anteriores es correcta
20. Tenemos un circuito con una presión inicial de 4 bares y una presión final de 2 bares. Si ambos puntos tienen una diferencia de cota de 10 metros. Calcule las pérdidas del circuito.
- 10 m.c.a
  - 2 bar
  - 15 m.c.a.
  - 22 bar
21. Tenemos un depósito cilíndrico de 1 metro de diámetro con un fluido y queremos que esté sometido a una presión de 3 bares. Para eso colocamos una tapa. Determine el peso (kg) que debe tener la tapa para obtener la presión deseada.
- 2.220,73 kg
  - 2.325,74 kg
  - 2.400,61 kg
  - 1.220,31 kg

Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales  
OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021

22. Vamos a empalmar dos tubos de cobre mediante soldadura, indique el elemento que no corresponda:

- a. Cortatubos
- b. Lija
- c. Fundente
- d. Lamparilla

23. La siguiente imagen representa un:



- a. Escarificador
- b. Escariador
- c. Abocinador
- d. Ninguna de las anteriores es correcta

24. Identifique la siguiente imagen:



- a. Conexión en "T" para tubo multicapa
- b. Conexión en "T" para tubo de cobre
- c. Conexión en "T" para tubo soldado
- d. Racor de paso para tubo multicapa

**Pruebas de Acceso al Cuerpo de Oficiales de Arsenales**  
**OFERTA EMPLEO AÑO 2019 – RES. 400/38288/2021**

25. De los siguientes aparatos, indique cual tiene un caudal instantáneo mínimo de agua fría

- a. Bañera
- b. Fregadero
- c. Lavadora
- d. Lavabo

26. En una instalación con un contador general, previo a este se colocará:

- a. Un filtro
- b. Un grifo de comprobación
- c. Válvula limitadora de presión
- d. Llave de corte

27. De los siguientes aparatos o puntos de consumo, indique cuál necesita un diámetro mayor del ramal de enlace:

- a. Lavabo
- b. Ducha
- c. Bañera
- d. Cisterna

28. De las siguientes partes de un andamio modular estándar de marco, indique la que NO corresponda:

- a. Barandilla
- b. Montante
- c. Diagonal
- d. Escuadra

29. De las siguientes partes de un arnés, indique la que no corresponda:

- a. Pernera
- b. Banda cintura
- c. Anilla anclaje
- d. Absorbedor de energía

30. De los siguientes tamaños de granos de lija, indique cuál es más fino:

- a. 50
- b. 80
- c. 100
- d. 200

**PREGUNTAS DE RESERVA**

31. En una instalación contra incendios de un edificio, la dotación de instalaciones que se utilizarán de forma general independientemente del uso del edificio serán: (indique la INCORRECTA)
- a. Extintores portátiles
  - b. Columna seca
  - c. Boca de incendios
  - d. Hidrantes exteriores
32. En los acumuladores de agua, ¿cuál es el volumen a partir del cual los depósitos tienen que disponer de boca de hombre?
- a. 500 litros
  - b. 750 litros
  - c. 1000 litros
  - d. 1500 litros
33. En una instalación solar para agua caliente sanitaria, el material de las tuberías del circuito primario NO podrán ser de:
- a. Cobre
  - b. Acero inoxidable
  - c. Polietileno reticular
  - d. Ninguna de las anteriores es correcta