

**SEGUNDO EJERCICIO**

**OPERARIA/O**

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**10 DE JUNIO DE 2025**

## SEGUNDO EJERCICIO OPERARIA/O ESPECIALISTA

### SUPUESTO PRACTICO N.º 1

En el Centro de Mayores “Luis Buñuel” se necesita revestir con azulejo una zona húmeda, que se va a destinar a Cuarto de limpieza. A través de la plataforma interna SIARQ la persona responsable del Centro comunica el aviso que, tras los trámites oportunos, llega a la Brigada de Albañilería. Allí la/el Maestra/o organiza el trabajo y se lo encomienda a la/el Oficial albañil que corresponda y a la/el Operaria/o de apoyo.

Así la/el Operaria/o debe ayudar a la/el Oficial en las tareas que se le encomiende.

- 1.- Es necesario demoler, antes de comenzar a ejecutar el alicatado, un tabique de ladrillo hueco sencillo. Para ello usaremos una herramienta adecuada. De las señaladas, indicar la respuesta correcta:
  - a) Maza.
  - b) Amoladora.
  - c) Espuerta.
  - d) Paleta.
- 2.- Se continúa con la demolición. Nos piden utilizar una herramienta que nos permita picar o levantar la tabiquería interior. Para ello usaremos:
  - a) La radial.
  - b) El cincel de pala plana.
  - c) La espátula.
  - d) La tupí.
- 3.- Una vez demolidas las partes solicitadas, se procede a preparar la superficie para colocar el revestimiento. La/el Oficial albañil nos solicita una herramienta que le permita conseguir comprobar la verticalidad del paramento donde se debe alicatar. Señalar la respuesta correcta:
  - a) Plomada.
  - b) Cinta métrica.
  - c) Cordel de tiza.
  - d) Espátula.
- 4.- Replanteadas las líneas maestras se debe amasar el mortero para jaharrar el paramento vertical. Se solicita se amase un mortero con dosificación 1:4, para ello deberemos mezclar:
  - a) 1 parte de grava, 4 partes de cemento.
  - b) 1 parte de arena, 4 partes de cemento.
  - c) 1 parte de cemento, 4 partes de arena.
  - d) 1 parte de cemento, 4 partes de grava.
- 5.- Amasado el mortero de preparación del jaharrado, en un tiempo que puede oscilar entre los 15 y 120 minutos, la masa tiende a volverse rígida, dando lugar al:
  - a) Principio de fraguado.
  - b) Principio de contracción.
  - c) Principio de succión.
  - d) Principio de flexión.

## SUPUESTO PRACTICO N.º 2

Se van a realizar diversas reparaciones en los elementos de la red que van apareciendo en la renovación de una calle en un barrio de Zaragoza.

Los servicios municipales correspondientes van a sustituir una toma de agua que se encuentra en muy malas condiciones y está produciendo daños en la calzada.

- 6.- ¿De qué material serán las piezas de unión usadas en la toma de agua particular según se indica en el Modelario de planos del Ayuntamiento de Zaragoza, Toma de Agua Particular y Arqueta de Hormigón? Indique la respuesta correcta o más correcta.
- a) Fundición dúctil.
  - b) PVC.
  - c) Acero Inoxidable.
  - d) Latón.
- 7.- La arqueta donde va a montarse la llave de paso se ha decidido que sea de hormigón, según el Pliego de Prescripciones Técnicas de Infraestructuras, para una toma de 1 ½ pulgadas, ¿cuáles serán las medidas medias interiores de dicha arqueta?
- a) 40x40x55 cm.
  - b) 38x38x60 cm.
  - c) 60x60x65 cm.
  - d) 58x58x60 cm.
- 8.- La llave de paso que se va a instalar, contando con la medida de 1 ½ pulgadas ¿de qué material deberá ser según el Pliego de Prescripciones Técnicas de Infraestructuras?
- a) De compuerta de acero inoxidable.
  - b) De bola de acero inoxidable.
  - c) De bola en bronce.
  - d) De compuerta de latón.
- 9.- El tubo de conexión entre la llave de paso y el grifo de toma, contando con el diámetro anteriormente indicado, ¿De qué material será según el Pliego de Prescripciones Técnicas de Infraestructuras? Indique la respuesta correcta o más correcta.
- a) Polipropileno.
  - b) Cobre.
  - c) Polietileno.
  - d) PVC.
- 10.- ¿Qué presión máxima de trabajo deberá soportar la toma, incluidas uniones y fitting según el Pliego de Prescripciones Técnicas de Infraestructuras?
- a) 12 Atmósferas.
  - b) 10 Atmósferas.
  - c) 8 Atmósferas.
  - d) Ninguna es correcta.

TUBERÍA  
(longitud variable).

TUBERÍA  
(longitud variable)

GRIFO DE TOMA  
(Según pliego de condiciones)

TUBERÍA GENERAL

BRIDA DE TOMA  
(Según pliego de condiciones)

GRIFO DE TOMA

TAPA DE REGISTRO

LLAVE DE PASO

HORMIGÓN

SECCIÓN

EMPALME A LA RED  
INTERIOR O TAPÓN

LLAVE DE PASO

PLANTA

Diámetro de la llave de paso (pulgadas)	Dimensiones de la arqueta (cm.) (A) x (A) x (H)

MODELO:

**TOMA DE AGUA PARTICULAR  
Y ARQUETA DE HORMIGÓN**

ESCALA ORIGINAL A4:  
1:20

ESCALA GRÁFICA:

**INFRAESTRUCTURAS**

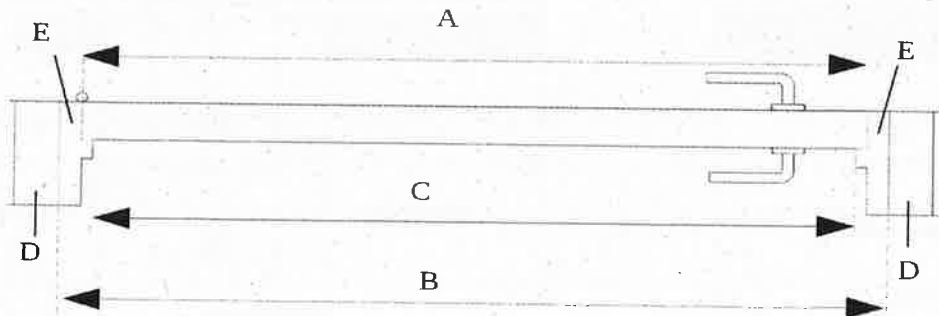
**M-9-1**

ENERO 2023

### SUPUESTO PRACTICO N.º 3

Tenemos que ayudar al oficial a montar una puerta en block, en una de las instalaciones que posee este Ayuntamiento.

Según la vista de la sección de la puerta responder a las preguntas siguientes:



11.- ¿Qué tipo de apertura es esta puerta, según la imagen?

- a) Derecha.
- b) Izquierda.
- c) Batiente.
- d) Oscilobatiente.

12.- ¿Qué letra o letras corresponden al premarco o precerco?

- a) La B.
- b) La C.
- c) La D.
- d) La E.

13.- ¿Qué letra o letras corresponden al ancho del block?

- a) La A.
- b) La B.
- c) La C.
- d) La D.

14.- ¿Qué letra o letras corresponden al ancho de paso?

- a) La A.
- b) La B.
- c) La C.
- d) La D.

15.- ¿Qué letra o letras corresponden al ancho de hoja?

- a) La A.
- b) La B.
- c) La C.
- d) La E.

#### SUPUESTO PRACTICO N.º 4

En la escuela infantil Los Vientos se va a realizar la inspección quinquenal eléctrica reglamentaria y para ello hay que darle una serie de datos al Organismo de Control, responda a las siguientes preguntas para completar la información requerida:

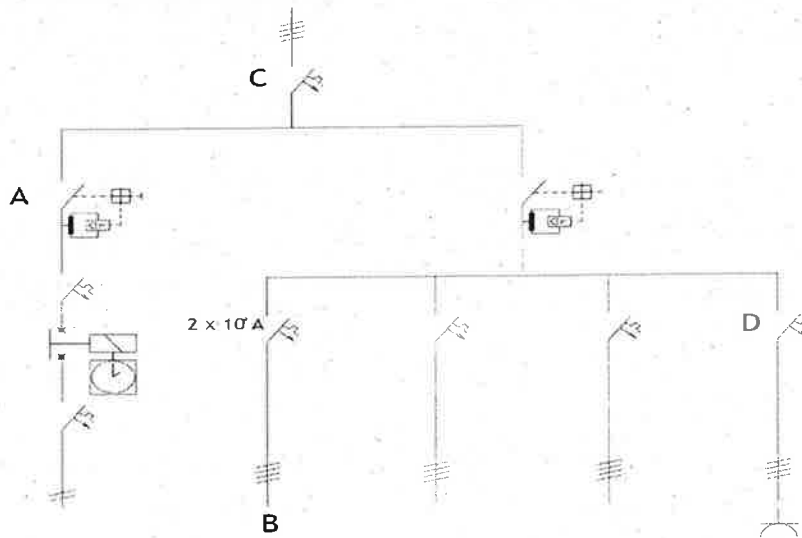


Figura 1

16.- ¿Cómo se denomina el elemento designado con la letra A de la figura 1?

- a) Interruptor automático.
- b) Diferencial.
- c) IGA.
- d) Toma de tierra.

17.- ¿Que sección de cable debería tener el circuito B de la figura?

- a) 1,5 mm<sup>2</sup>.
- b) 2,5 mm<sup>2</sup>.
- c) 3,5 mm<sup>2</sup>.
- d) 4,5 mm<sup>2</sup>.

18.- ¿Cómo se denomina el elemento designado con la letra C de la figura 1?

- a) Interruptor General Automático.
- b) Diferencial General.
- c) Protector de sobretensiones.
- d) Fusible General.

19.- ¿Que elemento pondrías en el punto D si el circuito alimenta unas bases de enchufe que consumen 14 A y se distribuyen con cable de 2,5 mm<sup>2</sup> de sección?

- a) Interruptor automático de 20 A.
- b) Un interruptor automático de 14 A.
- c) Un interruptor diferencial.
- d) Un interruptor automático de 16 A.

**20.- ¿Como se llama al tipo de dibujo de la figura 1?**

- a) Plano de circuitos.
- b) Plano de planta.
- c) Esquema de principio.
- d) Esquema unifilar.