

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

SEGUNDO EJERCICIO

MAESTRA/O CANTERO

PROMOCION INTERNA (D.S)

19 de diciembre de 2025

SEGUNDO EJERCICIO
MAESTRA/O CANTERO (P.I.) (D.S)
SUPUESTO TEÓRICO/PRÁCTICO N.º 1

Desde la Junta Vecinal del Casco Histórico situado en la calle San Pablo nos solicitan la colocación de un suelo de mármol en el vestíbulo cuyas medidas son 5,5 metros de ancho y 3,2 metros de fondo, con una puerta de entrada de 2 metros de ancho total y otra puerta que da acceso al interior del centro, de 2 metros de ancho total.

1.- ¿Cuántos metros de mármol serían necesarios para embaldosar el vestíbulo?

- a) 17,6 m².
- b) 15,8 m².
- c) 19,5 m².
- d) 18,5 m².

2.- Teniendo en cuenta que necesitaremos un 5% de material sobrante ¿cuántos metros cuadrados será necesario utilizar?

- a) 19,65 m².
- b) 18,48 m².
- c) 20 m².
- d) 20,48 m².

3.- ¿Cuántos metros lineales de rodapié se necesitan?

- a) 17,4 ml.
- b) 15,5 ml.
- c) 16,5 ml.
- d) 13,4 ml.

4.- Teniendo en cuenta que las piezas de mármol se van a colocar con cemento cola ¿cómo debe de estar la superficie?

- a) Húmeda y restos de polvo.
- b) Pulida y nivelada.
- c) Seca, limpia y nivelada.
- d) Da igual como este la superficie.

5.- Suponiendo que las piezas que se van a colocar son de gran dimensión ¿qué tipo de encolado se recomienda?

- a) Encolado simple.
- b) Doble encolado.
- c) Encolado compuesto.
- d) Encolado a matajunta.

6.- ¿Qué herramienta se utiliza para extender el adhesivo sobre el suelo?

- a) Paleta catalana.
- b) Talocha dentada.
- c) Llana dentada.
- d) Paletín de pera.

7.- ¿Qué puede causar la aparición de manchas oscuras en el mármol recién colocado?

- a) Exceso de adhesivo blanco.
- b) Exceso de humedad en la solera.
- c) Colación muy rápida.
- d) La limpieza con un paño húmedo.

8.- ¿Por qué se prefieren los discos de borde continuo para el corte del mármol?

- a) Porque cortan mas rápido.
- b) Porque generan menos calor y un corte mas limpio.
- c) Porque se calientan más y facilita el corte.
- d) El disco gira a más revoluciones.

9.- ¿Qué producto se aplica al final para proteger el mármol?

- a) Barniz sintético.
- b) Cera líquida.
- c) Sellador o impermeabilizante para piedra.
- d) Aceite protector.

10.- ¿Qué procedimiento se debe seguir antes de aplicar el protector?

- a) Aplicarlo inmediatamente después del rejuntado.
- b) Esperar que el suelo esté completamente seco y limpio.
- c) Humedecer la superficie antes de aplicarlo.
- d) Ninguna es correcta.

SUPUESTO TEÓRICO/PRÁCTICO N.º 2

En el Taller de Cantería situado en las Naves Municipales de Cogullada, se nos solicita pongamos en orden las medidas preventivas de seguridad e higiene en el trabajo, así como realizar el mantenimiento de las herramientas y maquinaria del Taller. Para ello, la persona que ocupe el puesto de Maestra/o del Taller de Cantería debe conocer las funciones y obligaciones que le corresponden.

11.- ¿Cuál es uno de los principales objetivos del mantenimiento del taller de cantería?

- a) Acelerar los tiempos de corte sin importar la calidad.
- b) Reducir el consumo de electricidad únicamente.
- c) Garantizar la seguridad, la limpieza y el buen funcionamiento de las máquinas.
- d) Evitar que los operarios limpien sus zonas de trabajo.

12.- ¿Por qué es importante limpiar regularmente las máquinas de corte y pulido?

- a) Para que el taller parezca nuevo.
- b) Porque el polvo y los residuos pueden dañar los componentes y afectar la precisión.
- c) Sólo por razones estéticas.
- d) Para evitar que las máquinas se calienten demasiado.

13.- ¿Qué tarea forma parte del mantenimiento preventivo del taller?

- a) Cambiar discos y abrasivos desgastados.
- b) Dejar las herramientas sin revisar.
- c) Esperar a que las máquinas se estropeen para proceder a su reparación.
- d) Usar cualquier tipo de lubricante.

14.- ¿Cómo se puede reducir el riesgo de enfermedades respiratorias en el taller de cantería?

- a) Usando siempre mascarillas y sistemas de extracción de polvo.
- b) Abriendo las ventanas durante el trabajo.
- c) Pulverizando agua al final del día.
- d) Trabajando más rápido para generar menos polvo.

15.- ¿Cuál de los siguientes es un ejemplo de mantenimiento preventivo?

- a) Reparar el motor después de que se estropee.
- b) Engrasar los carriles y revisar la alineación del disco.
- c) Cambiar el disco sólo cuando se rompa.
- d) No hacer revisiones mientras funcione correctamente.

16.- ¿Qué tipo de mantenimiento se realiza después de una avería?

- a) Mantenimiento predictivo.
- b) Mantenimiento correctivo.
- c) Mantenimiento preventivo.
- d) Mantenimiento rutinario.

17.- Al revisar una pulidora de mármol se observa una vibración anormal ¿qué debe verificarse primero?

- a) Si la base está nivelada y los rodamientos están en buen estado.
- b) Si la pieza de mármol esta bien pulida.
- c) Si el caudal de agua de la pulidora es el correcto.
- d) Si la pieza de mármol esta bien anclada.

18.- Otra de las funciones es la gestión de avisos desde la plataforma "SIARQ", ¿a qué hacen referencia estas siglas?

- a) Sistema informático de gestión de arquitectura.
- b) Sistema integral de gestión de arquitectura.
- c) Sistema interno de gestión de arquitectura.
- d) Ninguna es correcta.

19.- En la ficha descriptiva del puesto de trabajo de Maestro Cantero entre sus competencias o dimensiones conductuales están:

- a) Relaciones con los usuarios internos o externos.
- b) Motivación laboral.
- c) Habilidad para solucionar problemas y dificultades.
- d) Todas son correctas.

20.- En la ficha descriptiva del puesto de trabajo de Maestro Cantero en el apartado "Destrezas" está:

- a) Saber trabajos con criterios de prevención en atmósferas ATEX.
- b) Adaptabilidad.
- c) Animo estable y controlado.
- d) Motivación laboral.

SUPUESTO TEÓRICO/PRÁCTICO N.º 3

En la Escuela Municipal Infantil Los Ibones detectan una grieta en una de las placas de mármol cuya dimensión es de 120 cm. de largo, 60 cm. de alto y 4 cm. de grueso, de la fachada ventilada. Hay que tener en cuenta que dicha placa está situada a una altura de 3,5 m.

21.- ¿Cuál es el sistema más apropiado para trabajar de forma segura?

- a) Escalera portátil.
- b) Caballetes o borriquetas.
- c) Andamio.
- d) Escalera de tijera.

22.- ¿Qué distancia máxima debe existir entre la plataforma de trabajo y la fachada?

- a) 30 cm.
- b) 60 cm.
- c) 15 cm.
- d) No hay límite.

23.- Si la placa de mármol presenta fisuras ¿cuál es la actuación más adecuada?

- a) Rellenar la fisura con masilla y repintar.
- b) Sustituir completamente la placa afectada.
- c) Perforar para colocar un refuerzo.
- d) Ignorar el daño si es superficial.

24.- ¿Cuál es el primer paso antes de sustituir la placa?

- a) Retirar el aislamiento térmico.
- b) Aplicar mortero de agarre.
- c) Evaluar el estado del anclaje y la estructura portante.
- d) Cortar la placa existente con radial sin revisión previa.

25.- ¿Qué aspecto debe comprobarse antes de colocar la nueva placa de mármol?

- a) El color de la placa.
- b) La alineación y nivelado de las subestructuras.
- c) La resistencia a la compresión del mortero.
- d) La orientación de la fachada.

26.- ¿Qué tipo de anclaje se recomienda para garantizar la sujeción segura de la nueva placa?

- a) Anclajes químicos.
- b) Tornillos autoperforantes de acero.
- c) Anclajes metálicos de acero inoxidable.
- d) Adhesivo de poliuretano.

27.- Durante la sustitución de la placa ¿qué elemento garantiza que se mantenga la separación correcta de la cámara de aire?

- a) Los perfiles verticales y distanciadores del sistema.
- b) La propia placa.
- c) El sellado perimetral.
- d) Las juntas de silicona.

28.- ¿Qué tipo de junta debe respetarse entre las placas de la fachada?

- a) Junta totalmente cerrada sin separación.
- b) Junta seca abierta y uniforme.
- c) Junta sellada con mortero del color que la pieza.
- d) Junta sellada con silicona.

29.- ¿Qué inspección es recomendable realizar tras sustituir la placa?

- a) Sólo una revisión visual desde el suelo.
- b) Comprobación de fijaciones, alineación y estanqueidad del sistema.
- c) Limpieza de la fachada.
- d) Aplicar pintura protectora.

30.- ¿Cuál es la principal ventaja de las fachadas ventiladas?

- a) Aumentan la resistencia estructural del edificio.
- b) Mejoran el aislamiento térmico y reducen el consumo energético.
- c) Permiten una mayor flexibilidad en el diseño arquitectónico.
- d) Mejora la estética de la fachada.

SUPUESTO TEÓRICO/PRÁCTICO N.º 4

Desde el Centro de Patrimonio Cultural nos solicitan la fabricación de una moldura mixta de piedra de Calatorao con dos curvas: una cóncava y una convexa.

31.- ¿Qué tipo de nombre recibe esta moldura?

- a) Gola.
- b) Bocel.
- c) Filete.
- d) Escocia.

32.- Para la realización de la moldura nos entregan un bloque de piedra de Calatorao de 0,60 m. x 0,40 m. X 0,30 m. ¿qué peso aproximado tiene este bloque?

- a) Entre 220 y 230 kg.
- b) Entre 140 y 150 kg.
- c) Entre 185 y 195 kg.
- d) Entre 110 y 120 kg.

33.- En el labrado de molduras ¿qué método tradicional se utiliza para garantizar la uniformidad?

- a) Comparación visual directa.
- b) Marcado con regla metálica.
- c) Uso de un plano a escala.
- d) Uso de una plantilla o galga de perfil.

34.- ¿Cuál es el orden correcto de la fases de trabajo al labrar una moldura a mano?

- a) Desbaste, marcado, modelado y pulido.
- b) Marcado, desbaste, modelado y pulido.
- c) Modelado, marcado, desbaste y pulido.
- d) Modelado, desbaste y pulido.

35.- ¿Qué herramienta se emplea para el desbaste?

- a) Bujarda.
- b) Cortafíos.
- c) Escafilador y puntero.
- d) Gradina.

36.- ¿Qué herramienta es la más adecuada para definir los perfiles curvos de la moldura?

- a) Cíncel de media caña.
- b) Gradina fina.
- c) Martillina.
- d) Cíncel.

37.- ¿Por qué se recomienda mantener la herramienta con un ángulo de aproximadamente 45 grados respecto a la superficie de trabajo?

- a) Para evitar revotes del martillo y evitar posibles fisuras.
- b) Para aumentar la velocidad del trabajo.
- c) Para dar salida a los restos del material sobrante del bloque.
- d) Para permitir un control preciso del corte y evitar fracturas indeseadas.

38.- ¿Qué característica de la piedra debe evaluarse antes de comenzar el labrado para evitar roturas?

- a) Dureza y orientación de la vetas.
- b) Color y brillo.
- c) La densidad de la piedra.
- d) La textura superficial.

39.- ¿Cuál es la finalidad del afilado con piedra de agua en las herramientas de labra?

- a) Eliminar residuos de óxido.
- b) Conseguir un filo más fino y uniforme.
- c) Cambiar la forma del bisel.
- d) Disminuir el peso de las herramientas.

40.- ¿Qué EPIs se deberían usar para realizar este trabajo?

- a) Gafas de protección.
- b) Protector auditivo.
- c) Mascarilla .
- d) Todas son correctas.

I.C. de Zaragoza a 19 de diciembre de 2025