

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**SEGUNDO EJERCICIO**

**OFICIAL ALBAÑIL**

**PROMOCIÓN INTERNA (D.S.)**

**19 DE DICIEMBRE DE 2025**

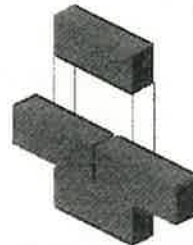
# OFICIAL ALBAÑIL CONCURSO OPOSICIÓN (DS) SEGUNDO EJERCICIO

## SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N.º 1

En uno de los equipamientos municipales nos solicitan ejecutar un muro de ladrillo macizo, como tabique de separación entre dos grandes espacios. Para ejecutarlo correctamente, debemos analizar previamente tanto las prescripciones del proyecto como los medios auxiliares necesarios.

1.- Con qué tipo de aparejo está construido el tabique de la imagen:

- a) Aparejo de tizones o a la española.
- b) Aparejo inglés.
- c) Aparejo de sogas.
- d) Aparejo a panderete.



2.- Debemos de prever la colocación de una ventana en uno de los tabiques de fachada. Según el Código Técnico de la Edificación en la ejecución de una ventana en fachada exterior, el vierteaguas debe introducirse en el paramento vertical (PLANTA en la imagen) al menos:

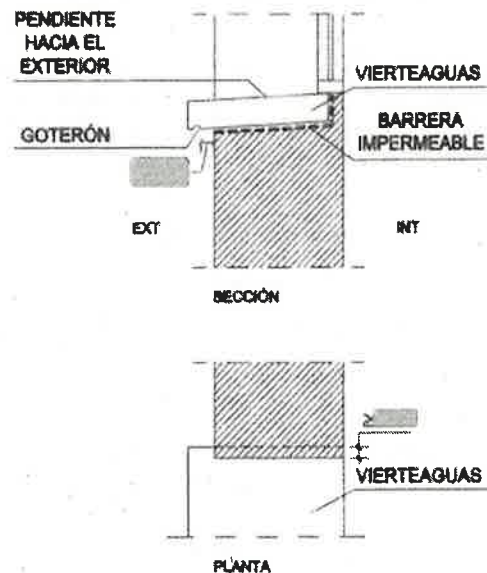


Figura 2.12 Ejemplo de vierteaguas

- a) 1,5 cm.
- b) 3 cm.
- c) 2 cm.
- d) 5 cm.

**3.- En otro elemento del edificio, el mortero utilizado en un muro sin carga será de cemento, con una dosificación de 1:8, por lo que utilizaremos:**

- a) Una parte de agua, una parte de cemento y 8 partes de cal.
- b) Una parte de cemento y 8 partes de árido.
- c) Una parte de árido y 8 partes de cemento.
- d) Una parte de cal, una parte de agua y 8 partes de cemento.

**4.- Colocamos andamios de borriquetas, sin arriostramiento, para la ejecución superior del muro. ¿Qué medidas preventivas, de las señaladas, tendremos en cuenta?**

- a) Las plataformas de trabajo se anclarán a las borriquetas para evitar que se muevan.
- b) Las plataformas de trabajo tendrán una anchura mínima de 50 cm.
- c) Las plataformas de trabajo sobresaldrán mas de 20 cm por los laterales.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**5.- Debemos de tener en cuenta ciertas medidas para el uso de los andamios de borriquetas. En cualquier caso la separación entre borriquetas no sobrepasará los:**

- a) 3,50 m.
- b) 5 m.
- c) 4 m.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**6.- Se ha detectado la presencia de un material con riesgo de amianto. Antes de realizar cualquier trabajo con este tipo de material se debe redactar según la normativa vigente en el Ayuntamiento de Zaragoza, un Plan General de Trabajos. Este documento, obligatorio en estos casos, lo elabora:**

- a) El recurso preventivo de la obra.
- b) El responsable de la elaboración del proyecto.
- c) El responsable de la ejecución de obras.
- d) El empresario.

**7.- El trabajador que realiza los trabajos con materiales con amianto debe cumplir ciertas condiciones. De los siguientes apartados, señalar el INCORRECTO.**

- a) Ejecutar las tareas según lo establecido en el Proyecto Técnico de ejecución de obras.
- b) Cumplir con las normas de seguridad indicadas en el Procedimiento y en el Plan de Trabajo.
- c) Comunicar las condiciones de seguridad deficientes y las sugerencias en materia preventiva.
- d) Utilizar adecuadamente los equipos de trabajo y los equipos de protección individual y colectiva.

**8.- Trabajos con amianto. El Plan de Trabajo ha de estar aprobado antes del inicio de los trabajos por:**

- a) El Recurso Preventivo.
- b) El técnico redacto del proyecto arquitectónico.
- c) El responsable de la empresa.
- d) La autoridad laboral.

**9.- “Aquellos que pueden ser disgregados o reducidos a polvo con la sola acción de la mano”. Nos referimos a:**

- a) Materiales friables.
- b) Materiales no friables.
- c) Materiales operativos.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**10.- Equipo de protección individual necesario para realizar trabajos con materiales con amianto. Se tendrá en cuenta que el tiempo de utilización del equipo respiratorio no puede superar las:**

- a) 3 horas/día.
- b) 4 horas/día.
- c) 8 horas/día.
- d) 24 horas/día.

## **SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N.º 2**

Una nave industrial que tiene una fachada de 25 metros donde se encuentra la puerta de acceso, un fondo total de 40 metros y una altura de 5 metros. Queremos hacer un cuarto para almacenar herramientas, en mitad de la pared larga de la nave, de 3,75 de frente 3,35 de fondo y 2,50 de altura (medidas totales y en metros).

El material a utilizar será bloque de hormigón de 40X20X20 (junta a 1,5 centímetros) y estará cubierto por un forjado de hormigón de 14 centímetros. En la pared mas larga colocaremos una puerta de acceso, a 40 centímetros de la esquina derecha, de 2,14X1,03 metros.

**11.- ¿Cuántos bloques de hormigón serán necesarios para ejecutar la obra del cuarto de almacén de herramientas?**

- a) 225 unidades.
- b) 264 unidades.
- c) 288 unidades.
- d) 240 unidades.

**12.- Para la realización del forjado del almacén utilizaremos hormigón armado de árido 20 mm. y H-200 de resistencia, ¿cuanto hormigón será necesario?**

- a) 1,50 metros cúbicos.
- b) 1,25 metros cúbicos.
- c) 2,50 metros cúbicos.
- d) 2,00 metros cúbicos.

**13.- En el centro del almacén vamos a instalar una arqueta para desaguar aguas que irá hasta el centro de la nave principal, unidas por un tubo de PVC de 110, donde esta situada la arqueta principal que tiene una profundidad de 0,75 metros. Queremos que el tubo tenga una pendiente del 2,5 %, ¿qué profundidad tendrá que tener la arqueta del interior del almacén?**

- a) 25 centímetros.
- b) 75 centímetros.
- c) 50 centímetros.
- d) 15 centímetros.

- 14.- Vamos a realizar la arqueta del interior del almacén, según la profundidad que hemos calculado y sabiendo que la cara interior de la arqueta es de 45X45 centímetros hecha de ladrillo gero ligero de 28X13,5X9,3 centímetros y se dejará a ras del suelo de la nave. ¿Cuántos ladrillos necesitaremos para su realización?**
- a) 20 unidades.
  - b) 60 unidades.
  - c) 12 unidades.
  - d) 50 unidades.
- 15.- Si tuviésemos que enlosar el almacén con baldosa de 33X33 centímetros, ¿qué cantidad de baldosa será necesaria?**
- a) 110 unidades.
  - b) 90 unidades.
  - c) 116 unidades.
  - d) 120 unidades.
- 16.- La pared que se encuentra frente a la puerta de entrada en el interior de cuarto, la vamos a alicatar con baldosa de 33x33 cm. Cuántas piezas necesitaremos:**
- a) 50 unidades.
  - b) 60 unidades.
  - c) 70 unidades.
  - d) 80 unidades.
- 17.- Vamos a colocar un rodapié por todo el perímetro exterior del cuarto de 50 cm. de largo y 10 cm. de altura. Cuántas piezas necesitaremos:**
- a) 18 unidades.
  - b) 19 unidades.
  - c) 20 unidades.
  - d) 21 unidades.
- 18.- En este tipo de obras quién decide si es necesario la presencia del Recurso Preventivo:**
- a) La dirección facultativa de la obra.
  - b) Los representantes de los trabajadores.
  - c) El contratista a través del plan de Seguridad y Salud.
  - d) Los trabajadores afectados.

**19.- Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales en su Art. 15, qué principios de acción preventiva utilizaremos en esta obra:**

- a) Mantenimiento de la obra en buen estado y limpieza.
- b) Recogida de los materiales peligrosos utilizados.
- c) Almacenamiento, eliminación o evacuación de residuos y escombros.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**20.- Cuando estemos trabajando en el interior del cuarto que hemos construido, como no hay luz natural, utilizaremos:**

- a) Tener una iluminación artificial adecuada y suficiente, cuando no sea suficiente la natural.
- b) Puntos de iluminación portátiles con protección antichoque.
- c) El color utilizado en la iluminación artificial no podrá alterar o influir en la percepción de las señales o paneles de señalización.
- d) Todas las respuestas son correctas.

### **SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N.º 3**

Tenemos que llevar a cabo la adaptación de pasos de peatones rebajados en una zona de la ciudad de Zaragoza en la que hasta ahora no existían. Para lo cual tendremos primero que demoler la parte de acera y rigola que corresponda y posteriormente reconstruirlo ciñéndonos al modelario de planos del ayuntamiento de Zaragoza.

En la zona donde tenemos que realizar la obra, el firme es de tipo medio con base de grava cemento y acera de baldosa.

**21.- Atendiendo al tipo de calzada. ¿Qué bordillo correspondería colocar en este caso?**

- a) Bordillo HM-35 (20X25 cm).
- b) Bordillo HM-35 (15X25 cm).
- c) Bordillo HM-35 (22X30 cm).
- d) Bordillo HM-25 (15X25 cm).

**22.- ¿Cuál será la altura mínima de la base de hormigón sobre la cual asentaremos los bordillos?**

- a) Base de hormigón mínima de 10 cm.
- b) Base de hormigón mínima de 13 cm.
- c) Base de hormigón mínima de 15 cm.
- d) Base de hormigón mínima de 20 cm.

**23.- Cuando coloquemos los bordillos en paso rebajado. ¿Cuál será la longitud mínima de bordillo a cota cero?**

- a) Longitud mínima 3 metros.
- b) Longitud mínima 2,5 metros.
- c) Longitud mínima 2 metros.
- d) La longitud de bordillo a cota cero, se procurará sea igual que el ancho de acera.

**24.- ¿Qué tipo de hormigón deberemos de usar para la confección de la rigola?**

- a) Hormigón HM-20.
- b) Hormigón HM-30.
- c) Hormigón HM-25.
- d) Hormigón HA-30.



**25.- ¿Qué altura mínima deberá tener la solera de hormigón de la acera?**

- a) Solera de hormigón de 17 cm.
- b) Solera de hormigón de 20 cm.
- c) Solera de hormigón de 15 cm.
- d) Solera de hormigón de 13 cm.

**26.- ¿Qué tipo de hormigón deberemos de usar para confeccionar la solera de la acera?**

- a) Hormigón HM-20.
- b) Hormigón HM-25.
- c) Hormigón HM-15.
- d) Hormigón HM-30.

**27.- ¿Qué tipo de baldosa paralela al bordillo, se utiliza para indicar la advertencia del paso rebajado?**

- a) Baldosa táctil de botones y contraste cromático.
- b) Baldosa táctil de indicación direccional de bandas y contraste cromático.
- c) Baldosa antideslizante de contraste cromático.
- d) La misma baldosa que el resto de la acera.

**28.- ¿Cuál será la pendiente máxima del plano inclinado del vado peatonal?**

- a) Pendiente máxima 2 %.
- b) Pendiente máxima 8 %.
- c) Pendiente máxima 12 %.
- d) Pendiente máxima 10 %.

**29.- ¿Cuál será la anchura de la banda perpendicular al paso, de baldosa de advertencia direccional?**

- a) 0,80 cm.
- b) 0,60 cm.
- c) 0,40 cm.
- d) 0,30 cm.

**30.- ¿Qué tipo de mortero utilizaremos para la colocación de baldosas?**

- a) Mortero M-10.
- b) Mortero M-7,5.
- c) Mortero M-15.
- d) Mortero M-20.

#### **SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO N.º 4**

Tenemos que hacer un tabique de placas de yeso y perfilería metálica, (tipo pladur o Knauf) de 5,9 m. de largo y 2,5 m. de alto. La perfilería interior será de 48 mm., tendrá doble placa por cada lado de 15 mm. y lana de roca en el interior. Tendrá una puerta de 82 cm. de hoja.

**31.- ¿Cuántas placas de 2,50 m. de alto hacen falta?**

- a) 16.
- b) 14.
- c) 20.
- d) 10.

**32.- ¿Qué modulación se utiliza en la perfilería interior?**

- a) Montantes cada 40 cm.
- b) Montantes cada 60 cm.
- c) Montantes cada 40 ó 50 cm.
- d) Montantes cada 40 ó 60 cm.

**33.- ¿Qué grosor tendrá el tabique?**

- a) 78 mm.
- b) 98 mm.
- c) 108 mm.
- d) 118 mm.

**34.- La canal será de:**

- a) 48 mm. como el montante.
- b) Como el total del tabique.
- c) Es indiferente.
- d) No se coloca canal.

**35.- En el paso de puerta, para atornillar el precerco al montante:**

- a) Se cierra el tabique antes que atornillar el precerco.
- b) El precerco no se atornilla.
- c) Se atornilla el precerco al montante antes de cerrar el tabique.
- d) En el precerco no se coloca montante.

**36.- En el encuentro con el suelo, hay que tener en cuenta que las placas:**

- a) Se apoyan directamente en el suelo.
- b) Se coloca doble canal bajo ellas.
- c) Se apoyan sobre la canal.
- d) Se separan como 10 mm. del suelo.

**37.- En el suelo bajo la canal, es conveniente colocar:**

- a) Banda acústica.
- b) Una tira de placa.
- c) Pasta de montaje.
- d) No se coloca nada.

**38.- El montaje de las dos placas de una misma cara del tabique se realiza de forma que:**

- a) Coinciden exactamente las juntas verticales.
- b) Es indiferente la coincidencia de las juntas.
- c) No coincidan las juntas verticales (contrapeadas).
- d) Por un lado del tabique que coincidan las juntas verticales y por el otro lado no.

**39.- ¿Cuál es el ancho de la lana de roca que colocaremos?**

- a) 40 cm.
- b) 60 cm.
- c) 80 cm.
- d) Se coloca según la modulación que hemos usado.

**40.- Para realizar las juntas con cinta, se da una capa de pasta de juntas sobre ellas y :**

- a) Se coloca la cinta sobre ella.
- b) Se coloca la cinta a un cm de la junta.
- c) Se coloca la cinta sobre ella y se plancha la cinta con espátula, sacando el sobrante, para más tarde volver a dar pasta.
- d) Primero se coloca la cinta y luego se da la pasta.