

SEGUNDO EJERCICIO

6 PLAZAS OFICIAL ALBAÑIL (P.I.)

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

26 de septiembre de 2020

Segundo ejercicio teórico-práctico y escrito que consistirá en contestar a dos supuestos teórico-prácticos con cinco preguntas por supuesto, relacionados con las funciones propias de la plaza objeto de la convocatoria y/o con las materias establecidas en el *anexo II* parte segunda que se adjunta a las presentes bases. Cada una de las preguntas tendrá cuatro respuestas alternativas siendo sólo una de ellas la correcta o más correcta de las alternativas propuestas.

En este ejercicio se evaluará la aplicación de los conocimientos teóricos a la resolución de los supuestos prácticos que se planteen y la preparación de las personas aspirantes en relación al desempeño de las funciones de los puestos de trabajo a desempeñar.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de sesenta minutos.

SEGUNDO EJERCICIO SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS Y ESCRITOS GRUPO/SUBGRUPO C2 OFICIAL ALBAÑIL P.I.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO Nº1

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 más larga colocaremos una puerta de acceso, a 40 centímetros de la esquina derecha, de 2,14X1,03 metros.

- 1.- ¿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.

- 2.- Para la realización del forjado del almacén utilizaremos hormigón armado de árido 20 mm y HA-20 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.

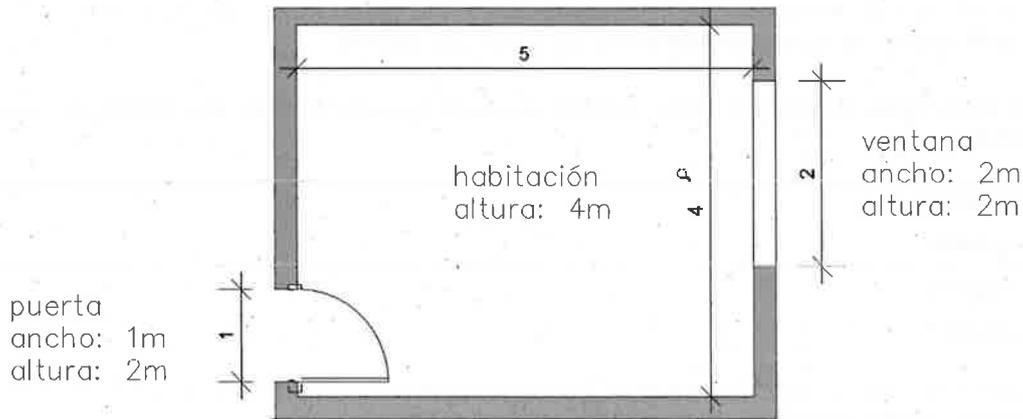
- 3.- En el centro del almacén vamos a instalar una arqueta para desaguar aguas que irá hasta el centro de la nave principal, unidas por un tubo de PVC de 110, donde está situada la arqueta principal que tiene una profundidad de 0,75 metros. Queremos que el tubo tenga una pendiente del 2,5 %, ¿qué profundidad tendrá que tener la arqueta del interior del almacén?
 - a) 25 centímetros.
 - b) 75 centímetros.
 - c) 50 centímetros.
 - d) 15 centímetros.

- 4.- 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.

- 5.- Si hubiéramos 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.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO Nº2

Desde los Servicios Municipales de Arquitectura del Ayuntamiento de Zaragoza nos mandan realizar los trabajos de pavimentación de la siguiente dependencia municipal y urbanización de la zona exterior:



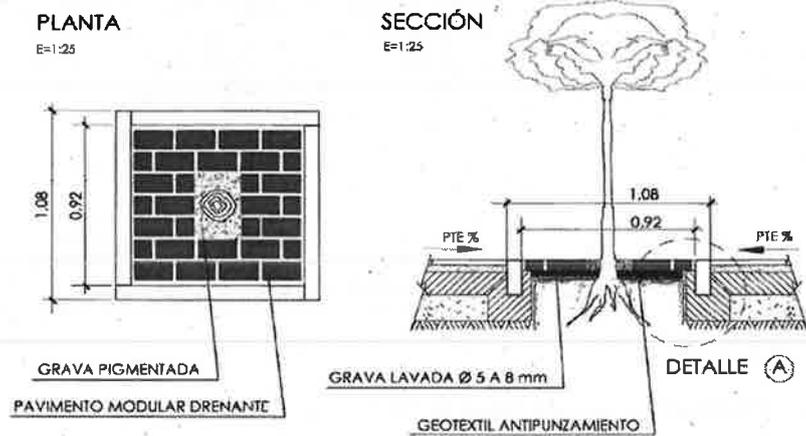
- 6.- Tenemos que pavimentar la dependencia municipal (arriba indicada) con una baldosa de gres de dimensiones 30*30 cm con una merma de material del 5%. Cuantos m² de baldosas necesitaremos para embaldosar la habitación y dejar un 20% de la superficie en stock en el almacén del equipamiento.
- a) 20 m².
 - b) 21 m².
 - c) 24 m².
 - d) 25 m².
- 7.- Tenemos que alicatar la dependencia municipal. Que quiere decir que un alicatado de azulejo en una pared está realizado "a cartabon":
- a) Que se ha ejecutado a cartabon con piezas giradas 90° respecto de la horizontal
 - b) Que las piezas están colocadas de tal forma que sus aristas están giradas 45° respecto de la horizontal.
 - c) Que se ha ejecutado utilizando un cartabon de 45° garantizando la planeidad del paño
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta

- 8.- En la zona exterior hay que realizar una acera > 3,60m, según plano adjunto, del modelario municipal del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Que pendiente habra que realizar en el rebaje de la acera hacia el paso de peatones?



- a) Pendiente menor o igual al 10%
- b) Pendiente menor o igual al 11%
- c) Pendiente menor o igual al 12%
- d) Ninguna respuesta es correcta.
- 9.- Según el modelario municipal, las baldosas táctiles colocadas paralelamente a la rigola con una anchura de 80 cm, se denominan:
- a) Baldosas especiales táctiles direccionales.
- b) Baldosas especiales táctiles de advertencia.
- c) Baldosas especiales táctiles de señalización.
- d) Todas respuestas son correctas.

- 10.- Tenemos que realizar un alcorque, según las características representadas en la planta y sección del modelario municipal del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Que tipo de hormigón deberemos utilizar para asentar las piezas de bordillo de hormigón perimetral del alcorque?



- a) Hormigón HNE-10
- b) Hormigón HNE-15
- c) Hormigón HNE-20
- d) Hormigón HNE-25