

PRUEBA TEÓRICO PRÁCTICO PROCESO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN EN PROPIEDAD DE LA PLAZA DE OFICIAL DE CARPINTERÍA, ENCUADRADO EN LA ESCALA DE ADMINISTRACIÓN ESPECIAL, SUBESCALA PERSONAL DE OFICIOS, GRUPO C, SUBGRUPO C2.

Criterios de corrección:

El ejercicio se calificará de 0 a 10 puntos, siendo necesario obtener una puntuación mínima de 5 puntos.

El tribunal calificará y valorará la formación general, la claridad y calidad de expresión escrita, la forma de presentación y exposición, el orden de ideas y capacidad de síntesis del/la aspirante, así como el conocimiento de la materia.

En aquellas preguntas en las que se exige motivación, la motivación se valorará en un 80% del valor de la pregunta, quedando el 20% para la respuesta tipo test.

Las preguntas no contestadas o erróneas no restan en el cómputo global.

EJERCICIO 2

Se ha recibido el encargo en el Taller de Carpintería. Después de realizar obras de albañilería consistentes en la creación de tabique con hueco de paso y revestimientos de paramentos verticales y horizontales, en uno de los equipamientos municipales, se ha dividido una estancia en dos despachos para los que será necesario fabricar unas puertas de madera y una mesa de oficina. Hay que tener en cuenta que no existen premarcos.

La persona encargada del Taller indica al oficial de carpintería, que vaya al equipamiento en cuestión para tomar las dimensiones del hueco de obra creado por el personal de albañilería.

1.- Antes de medir, tomándola como referencia, se consulta la norma de recomendaciones NTE PPM “Puertas de Madera” para determinar las tolerancias dimensionales admisibles de una hoja abatible. Indique, según esta norma, dichas tolerancias en altura, anchura y espesor respectivamente: (1 PUNTO)

a) - 4mm / - 2mm / \pm 1mm

b) - 2cm / - 2mm / \pm 1mm

c) - 5 cm / - 2 cm / \pm 1 cm

d) No existe la norma citada.

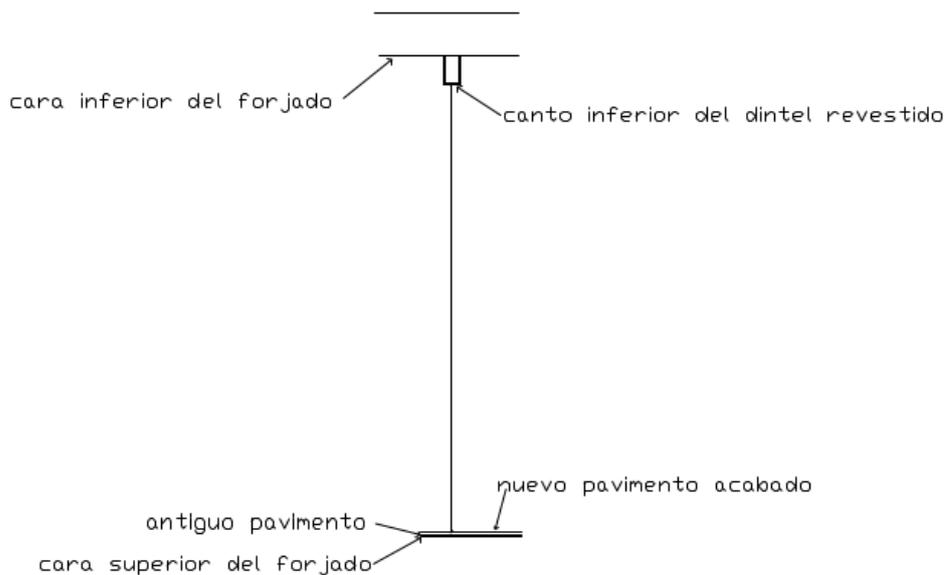
2.- Para medir el hueco de la puerta tomamos el ancho nominal y la altura. Para la toma de datos de la altura tomaremos como referencia el canto inferior del dintel revestido y...: Señalar la respuesta correcta. Motive la respuesta. (2PUNTOS)

- a) La superficie de la cara inferior del forjado.
- b) La superficie del antiguo pavimento.
- c) La superficie de la cara superior del forjado.
- d) La superficie del nuevo pavimento acabado.

MOTIVACIÓN

La superficie del nuevo pavimento acabado es la respuesta correcta porque las medidas que hay que tomar, son medidas libres, es decir, con todos los revestimientos de acabados definitivos que conforman el hueco donde se ubicará la puerta. Posteriormente para la fabricación de la misma se debe tener en cuenta las condiciones naturales de la madera con las tolerancias admisibles.

La cara inferior y la cara superior del forjado no son elementos de acabado definitivo, dado que en el enunciado indica que los paramentos horizontales y verticales están revestidos. Igualmente, la superficie del antiguo pavimento, tampoco es un acabado definitivo.



3.- Para fabricar la mesa de oficina nos han facilitado un plano a escala 1:20¿Qué tipo de escala, de las que se mencionan, se ha utilizado si el plano está en un papel DIN A4? Motive la respuesta.(2 PUNTOS)

- a) Escala de ampliación
- b) Escala a tamaño natural
- c) Escala de reducción
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

MOTIVACIÓN

Una Escala 1:20 es una escala de reducción, porque cuando tenemos una escala de este tipo, significa que 1ud del plano, representa 20ud de la realidad, por lo que en el plano se ha hecho una reducción en la representación.

Sin embargo, cuando una escala es 20:1, significa que 20unidades del plano corresponden a 1 unidad de la realidad y por tanto es una escala de ampliación.

Una escala a tamaño naturales sería 1:1, lo que indica que una unidad de la escala es una unidad de la realidad.

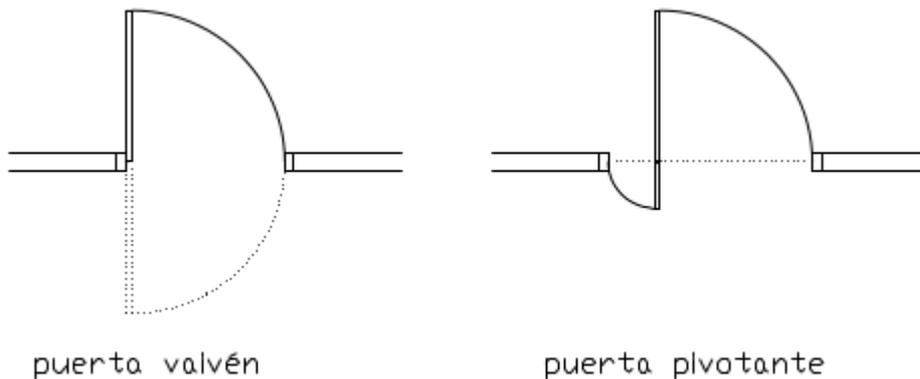
4.- La puerta que se pretende instalar en el hueco de paso es de una hoja de apertura en cualquier sentido por rotación alrededor de un eje vertical situado en un de los largueros y costado, junto al tabique. ¿A qué tipo de puerta nos estamos refiriendo?. Motive la respuesta(1 PUNTO)

- a) Puerta corredera
- b) Puerta abatible
- c) Puerta pivotante
- d) Puerta vaivén

MOTIVACIÓN

La respuesta correcta es una puerta vaivén porque el eje vertical, es decir, la bisagra que es de doble acción, la **tiene ubicada en el costado de la puerta y la pared adyacente**, mientras que la puerta pivotante, es aquella puerta batiente que gira sobre un eje vertical **separado de la pared** con rodamiento giratorio que fija la puerta a la parte superior del marco mientras que la parte inferior, el rodamiento soporta el peso y fija la puerta al suelo.

Por otro lado, una puerta corredera es una puerta deslizante cuya hoja se desplaza horizontalmente y una puerta abatible es aquella que posee una bisagra en el costado de la puerta y pared adyacente, pero la apertura siempre es hacia el mismo sentido.



5.-Se pretende dotar a la puerta un esmalte al agua de color blanco. Si la proporción aconsejada de agua es del 15 % y vamos a emplear 1 litro de esmalte. Indique que cantidad de agua será necesaria de entre las siguientes respuestas. Motive la respuesta: (2 PUNTOS)

- a) 45 centilitros
- b) $1,5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$
- c) 0,15 decilitros
- d) 15 decalitros

MOTIVACIÓN

1 litro esmalte.....0,15 litros de agua

- 45 centilitros son 0,45 litros
- $1,5 \times 10^{-4} \text{ m}^3$ son 0,00015 m^3
- Como 1 m^3 son 1000 litros, la cantidad de agua en litros será:
 $0,00015 \times 1000 = 0,15$ litros
- 15 decalitros son 150 litros

6.- A uno de los despachos se le pretende colocar un pavimento de tarima flotante. Si la superficie en planta es de 50 decímetros por 400 cm, cuantas tablas de madera serán necesarias disponen de una anchura de 200 milímetros por 120 centímetros?. Motive la respuesta. .(2 PUNTOS)

- a) 75 tablas
- b) 8,33 tablas
- c) 833,33 tablas
- d) 83,33 tablas

MOTIVACIÓN

50 decímetros son 500 cm.

El despacho mide $500 \times 400 = 200.000 \text{ cm}^2$

las tablas de madera son de 200 mm x 120 cm, por lo que son de 20cm x 120cm

lo que hace una superficie de 2400 cm^2

Por tanto $200.000/2.400 = 83,33$ tablas de madera