

OFICIAL FONTANERO

PRIMER EJERCICIO APARTADO B)

Modelo de examen B
(debe indicar su modelo en la hoja de respuestas)

14/07/2022

SE VAN A RELIZAR TRABAJOS DE FONTANERÍA EN LA EJECUCIÓN DE UNA OBRA DE REFORMA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS.

A LA HORA DE EJECUTAR LA INSTALACIÓN, SE NOS PLANTEAN LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

- 1) **¿QUÉ DIAMETRO EXTERIOR DE TUBO DE COBRE NO ES UNA MEDIDA COMERCIAL?**
 - a) 12 mm
 - b) 15 mm
 - c) 20 mm
 - d) 22 mm

- 2) **EL TENDIDO DE TUBERÍAS DE AGUA FRÍA DEBE HACERSE DE TAL MODO QUE ÉSTAS NO RESULTEN AFECTADAS POR LOS FOCOS DE CALOR Y POR CONSIGUIENTE, DEBEN DISCURRIR SIEMPRE SEPARADAS DE LA CANALIZACIÓN DE AGUA CALIENTE A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE:**
 - a) 4 cm.
 - b) 20 cm.
 - c) 8 cm.
 - d) 3 cm.

- 3) **SI SE TIENE QUE REALIZAR UN EMPALME RÁPIDO EN TUBOS DE COBRE, EN UN PUNTO DONDE NOS LLEGA UN HILO DE AGUA DEBIDO AL CIERRE DEFECTUOSO DE LA LLAVE DE CORTE, LO MÁS ADECUADO SERÁ UTILIZAR:**
 - a) Autógena
 - b) Juntas Gripp
 - c) Soldadura blanda
 - d) Todas son correctas

- 4) A LA HORA DE SOLDAR PIEZAS Y TUBERÍA, EN LA TÉCNICA DE SOLDADURA POR CAPILARIDAD:**
- a) Se calienta el material de aportación
 - b) Es una soldadura en frío
 - c) Se calientan las piezas a ensamblar
 - d) Se calientan las piezas a ensamblar y el material de aportación
- 5) AL REALIZAR LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, Y SEGÚN CTE, ¿CON QUÉ DIÁMETRO MÍNIMO DE TUBO DEBEREMOS DE LLEGAR A UN BAÑO, PARA LA ALIMENTACIÓN DEL MISMO, SI ÉSTA SE HACE CON TUBO DE ACERO?**
- a) $\frac{1}{2}$ "
 - b) $\frac{3}{4}$ "
 - c) $\frac{3}{8}$ "
 - d) 1 "
- 6) AL REALIZAR LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, Y SEGÚN CTE, ¿CON QUÉ DIÁMETRO MÍNIMO DE TUBO DEBEREMOS DE LLEGAR A UN INODORO, PARA LA ALIMENTACIÓN DEL MISMO, SI ÉSTA SE HACE CON TUBO DE COBRE?**
- a) 12 mm
 - b) 15 mm
 - c) 18 mm
 - d) 20 mm
- 7) AL REALIZAR LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, Y SEGÚN CTE, ¿LA PIEZA ROSCADA DE ESPERA PARA LA INSTALACIÓN DE UN LAVABO, A TRAVÉS DE LLAVE DE ESCUADRA, SERÁ DE?**
- a) $\frac{3}{8}$ "
 - b) $\frac{1}{2}$ "
 - c) $\frac{3}{4}$ "
 - d) No está definido el diámetro

8) AL REALIZAR LA INSTALACIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE, Y SEGÚN CTE, ¿LA PIEZA ROSCADA DE ESPERA PARA LA INSTALACIÓN DE UNA LAVADORA, A TRAVÉS DE LLAVE DE ESCUADRA, SERÁ DE?

- a) $3/8$ “
- b) $1/2$ “
- c) $3/4$ “
- d) Según indique la lavadora a instalar

9) SEGÚN EL PROYECTO, EN LA REFORMA DE LA INSTALACIÓN DE FONTANERÍA DE UN BAÑO, LA RED DE DISTRIBUCIÓN NUEVA SE EJECUTA EN COBRE, Y SE CONECTA, PARA SU ALIMENTACIÓN, AL TUBO EXISTENTE DE HIERRO GALVANIZADO. SE HABRÁ DE TENER EN CUENTA QUE:

- a) Habrá de instalarse un manguito electrolítico en la unión de ambos materiales.
- b) Es incorrecto proyectar dicha red de distribución en cobre debido al riesgo de corrosión galvánica
- c) Se ha de intercalar una válvula de retención entre la tubería existente y la nueva de cobre
- d) Al ser el cobre un material con par galvánico superior al del acero, no es necesario tomar ninguna medida especial

10) EN UNA INSTALACIÓN DE ACS, EN UNA VIVIENDA DE PISOS, TENEMOS UN RECORRIDO DE 17,5 m HASTA EL ÚLTIMO PUNTO DE CONSUMO:

- a) Debemos instalar red de retorno por ser la longitud mayor o igual a 15 m
- b) No es necesario instalar red de retorno por referirse a una vivienda de pisos
- c) No es necesario instalar red de retorno por ser la longitud menor o igual a 20 m
- d) Siempre es necesario instalar red de retorno en el ACS

LA NUEVA ACOMETIDA DE AGUA AL EDIFICIO SE VA A REALIZAR CON TUBERÍA DE POLIETILENO:

11) TRAS CÁLCULO, EL TRAMO DE TUBERÍA DE PE, DA UNA SECCIÓN QUE SUPERA LIGERAMENTE LA DE DN-63, POR LO QUE DEBEMOS DE IR AL DIÁMETRO SUPERIOR. ¿QUÉ TUBERÍA INSTALAREMOS?

- a) DN-70
- b) DN-75
- c) DN-78
- d) DN-90

12) DEL ALMACÉN DE MATERIAL NOS LLEGA UNA TUBERÍA DE POLIETILENO QUE DISPONE DE UNA LÍNEA AZUL LONGITUDINALMENTE, ¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Que es polietileno de alta densidad
- b) Que es apta para agua de consumo humano
- c) Que es reciclable y proviene de material reciclado
- d) Que es para uso agrícola

ASÍ MISMO, PARA LA ACOMETIDA TENEMOS QUE REALIZAR UNA TOMA EN LA RED GENERAL, DE FUNDICIÓN DÚCTIL. A ESTE RESPECTO:

13) EN UNA TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL SE PUEDE LEER C30 ¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Que resiste contacto con terrenos ácidos y corrosivos
- b) Que su presión de funcionamiento admisible es de 30 bares
- c) Que su diámetro interior es de 300 mm
- d) Que su diámetro exterior es de 300 mm

14) PARA EJECUTAR EN LA TUBERÍA GENERAL DN-100 UNA TOMA DE 2", ¿QUÉ PIEZA O PIEZAS NECESITARÍAMOS?

- a) Un collarín de toma DN-100 salida 2" y válvula de acometida 2"
- b) 2 bridas enchufe, una T DN-100-100-80, y válvula de acometida 2"
- c) Un collarín universal y válvula de esfera 2"
- d) 2 bridas enchufe, una T DN-100-80-80, y válvula de esfera 2"

LA INSTALACIÓN DE LA RED DE DESAGÜES Y EVACUACIÓN DE PLUVIALES DE TEJADOS Y TERRAZAS SE VA A EJECUTAR EN PVC. SE PLANTEAN LAS SIGUIENTES CUESTIONES:

15) TRAS CÁLCULO, UNA BAJANTE DE PVC, DA UNA SECCIÓN MÍNIMA NECESARIA DE 95 mm. ¿QUÉ TUBERÍA INSTALAREMOS?

- a) 100 mm
- b) 110 mm
- c) 120 mm
- d) 125 mm

16) LAS UNIONES DE LOS DESAGÜES A LAS BAJANTES DEBEN DE TENER LA MAYOR INCLINACIÓN POSIBLE, QUE EN CUALQUIER CASO NO DEBE SER MENOR DE:

- a) 45°
- b) 10°
- c) 5°
- d) 22°

17) EL SISTEMA DE VENTILACIÓN PRIMARIA EN UNA BAJANTE, TIENE COMO FUNCIÓN:

- a) Evitar que dicha bajante emane olores en la cubierta o tejado
- b) Evitar sobrepresiones y subpresiones en la misma
- c) Evitar que la bajante pueda desbordar en su parte superior
- d) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta

18) SEGÚN EL CÓDIGO TÉCNICO, ¿QUÉ PENDIENTE MÍNIMA HEMOS DE ESTABLECER A LA HORA DE INSTALAR UN CANALÓN?

- a) 0,40 %
- b) 1,00 %
- c) 0,25 %
- d) 0,15 %

ELIGE LA OPCIÓN CORRECTA EN REFERENCIA A LOS PLANOS DE INSTALACIÓN:

19) UN PLANO RELATIVO A UNA CONDUCCIÓN DE AGUA CON ESCALA 1:50, LO INTERPRETAMOS DE MANERA QUE:

- a) Un centímetro en el plano corresponde a 50 centímetros en la realidad
- b) Un centímetro en el plano corresponde a 50 metros en la realidad
- c) Un metro en la realidad corresponde a 50 centímetros en el plano
- d) Un centímetro en la realidad corresponde a 50 centímetros en el plano

20) EN LOS PLANOS DEL PROYECTO APARECE ESTE SÍMBOLO:



¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Válvula reductora
- b) Válvula antirretorno
- c) Bomba
- d) Caldera

21) EN LOS PLANOS DEL PROYECTO APARECE ESTE SÍMBOLO:



¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Bomba
- b) Llave de paso
- c) Contador
- d) Válvula antirretorno

22) EN LOS PLANOS DEL PROYECTO APARECE ESTE SÍMBOLO:



¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Bomba
- b) Llave de paso
- c) Contador
- d) Válvula antirretorno

23) EN LOS PLANOS DEL PROYECTO APARECE ESTE SÍMBOLO:



¿QUÉ SIGNIFICA?

- a) Arqueta de acometida
- b) Contador
- c) Arqueta de desagüe de saneamiento
- d) Depósito de agua

EL PROYECTO HACE REFERENCIA A LA INSTALACIÓN DE UN DEPÓSITO DE AGUA:

24) LAS DIMENSIONES DEL MISMO SON: 2 m. DE LARGO, 150 cm. DE ANCHURA Y UNA ALTURA DE 1.200 mm. ¿QUÉ CAPACIDAD, EN LITROS, TENDRÁ?

- a) 3,6
- b) 360
- c) 3.600
- d) 360.000

25) DE DICHO DEPÓSITO SALDRÁ UN CAUDAL DE 50 l/min. ESTO ES LO MISMO QUE DECIR:

- a) 6 l/seg
- b) 0,83 l/seg
- c) 1,20 l/seg
- d) 0,50 l/seg