

PARTE ESPECÍFICA: FONTANERO

1.- Para cortar un tubo de cobre sin producir viruta, ¿Qué herramienta utilizaremos?

- a) Bujarda
- b) Paicker
- c) Cortatubos telescópico
- d) Segueta

2.- El encendido de la lámpara de gas se realiza, colocando una llama justo:

- a) Delante de la salida del gas
- b) Encima de la salida del gas
- c) Debajo de la salida del gas
- d) Es indiferente donde se coloque.

3.- El mandril es una herramienta que se utiliza en fontanería para:

- a) Limpiar rebabas en tuberías
- b) Sujetar brocas
- c) Limar tubos
- d) Serrar tuberías de hierro

4.- Si usted debe hacerle rosca a un tubo de hierro, ¿Cuál es la herramienta que utilizaría?

- a) Tenazas
- b) Terraja
- c) Broquel
- d) Abocinador

5.- El tornillo para sujetar tubos y redondos para trabajarlos se utiliza en fontanería generalmente. ¿Cuántas formas existen de éste?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) Múltiples

6.- Las cisternas para inodoros tienen una capacidad de carga de:

- a) De 5 a 10 litros
- b) De 10 a 15 litros
- c) De 20 a 25 litros
- d) De 25 a 30 litros

7.- Los desagües de los inodoros tendrán una sección de:

- a) 40 mm
- b) 60 mm
- c) 70 mm
- d) Nunca inferiores a 80 mm

8.- ¿Que llave de paso se coloca en la entrada de agua en los sanitarios?:

- a) De compuerta
- b) De roseta
- c) Normal
- d) De escuadra

9.- El fluxor se sitúa a una altura sobre el nivel del suelo, entre:

- a) 80 y 90 cm
- b) 90 y 100 cm
- c) 120 y 140 cm
- d) 170 y 200 cm

10.- Señale la respuesta correcta:

- a) El plomo se comercializa en planchas de 7 m²
- b) El plomo no es toxico al calentamiento
- c) La elevada densidad del plomo hace de él un material pesado y de difícil trasporte
- d) El plomo es más ruidoso en los desagües que otro tipo de materiales.

11.- Los tipos más corrientes de llave de paso son:

- a) Llave de paso de puerta y llave de paso de retención horizontal.
- b) Llave de paso primaria y llave de paso de seguridad.
- c) Llave de paso vertical y horizontal.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

12.- Los ruidos en las instalaciones se deben en la mayoría de los casos a:

- a) Piezas mal ajustadas o instaladas de manera defectuosa
- b) Golpe de ruido
- c) Bolsas de aire
- d) La respuesta a) y c) son correctas.

13.- El golpe de ariete:

- a) Se produce generalmente al inicio de una conducción cuando la misma lleva sin utilizarse largo tiempo.
- b) Se produce generalmente al final de la conducción y se debe a la parada brusca de la vena líquida de una tubería a consecuencia del cierre rápido de un grifo.
- c) Es consecuencia del enfriamiento de las tuberías cuando hay cambios bruscos de temperatura.
- d) Es consecuencia de la formación de bolas de aire en la instalación.

14.- En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente de agua, se colocara una válvula:

- a) De retención horizontal
- b) De retención vertical
- c) De retención horizontal y vertical.
- d) De seguridad.

15.- Una de las siguientes afirmaciones, referentes a la soldadura en frío, no es correcta:

- a) Su composición permite, después de su endurecimiento, trabarlo con un metal.
- b) Los tiempos de secado de la soldadura en frío son variables.
- c) Es el término que se usa para designar un tipo de masilla sintética de escasa adherencia.
- d) Se puede acelerar el endurecimiento con calor.

16.- Las instalaciones particulares estarán compuestas, entre otros, de los siguientes elementos:

- a) Una llave de paso situada en el interior de la propiedad particular en lugar accesible para su manipulación.
- b) Derivaciones particulares, cuyo trazado se realizara de forma tal que las derivaciones a los cuartos húmedos sean independientes. Cada una de estas derivaciones contara con una llave de corte, tanto para agua fría como para agua caliente.
- c) Ramales de enlace
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

17.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Los depósitos de agua se mantendrán siempre tapados para evitar la entrada de polvo y suciedad y evitar contaminaciones.
- b) Las electrobombas no deben funcionar si el depósito acumulador está vacío.
- c) La instalación eléctrica que alimenta el grupo de presión debe funcionar correctamente.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

18.- Los elementos principales que componen un desagüe son:

- a) Sifones, manguetón, grupos de presión, bote sifónico.
- b) Manguetón, tuberías, grupos de presión, bote sifónico.
- c) Contadores, manguetón, tuberías, bote sifónico.
- d) Sifones, manguetón, bote sifónico, tuberías.

19.- En el mantenimiento y limpieza de la red de desagües:

- a) Es conveniente usar ácidos en la limpieza, que disuelven restos y residuos y favorecen la limpieza.
- b) Para la limpieza de los desagües se levanta en primer lugar la tapa del bote sifónico, de la manera adecuada según el tipo de tapa que se encuentre en el bote sifónico.
- c) No se producen normalmente averías, dado que el agua fluye con facilidad por la red de desagües.
- d) Dado que el plomo es el material más usado en las redes de desagües y que dicho material es muy resistente, no se van a producir averías.

20.- Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación de fontanería, en relación con su afectación al agua que suministren, deben ajustarse entre otros a los siguientes requisitos:

- a) Deben ser resistentes a la corrosión interior
- b) Deben presentar incompatibilidad electroquímica entre sí
- c) Deben ser resistentes a temperaturas de hasta 80°C y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- d) Todas las respuestas son correctas.

21.- Tanto en instalaciones individuales como en instalaciones de producción centralizada, la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea:

- a) Igual o mayor de 20 m
- b) Igual o mayor de 15 m**
- c) Igual o mayor de 10 m
- d) Igual o mayor de 25 m

22.- En los puntos de consumo, la presión mínima será de:

- a) 200 kPa para fluxores y calentadores
- b) 150 kPa para grifos comunes
- c) 100 kPa para fluxores y calentadores
- d) 100 kPa para grifos comunes**

23.- La magnitud del golpe de ariete positivo en el funcionamiento de las válvulas y aparatos medido inmediatamente antes de estos, no debe sobrepasar:

- a) 1.5 bar
- b) 2 bar**
- c) 1 bar
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

24.- Cuando un grifo gotea por la unión a la pared:

- a) Hay que romper la junta del grifo y sustituirla**
- b) Hay que comprobar si al mover la cruceta se mueve el eje
- c) Hay que comprobar que la cruceta salte al empezar la resistencia al aire.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

25.- Las válvulas y llaves deberán ser resistentes a una presión de servicio de:

- a) 5 bar
- b) 10 bar**
- c) 1,5 bar
- d) 2 bar

26.- ¿A que llamamos Presión de trabajo?:

- a) Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.
- b) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.
- c) Valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo.
- d) Numero convencional que coincide con la presión máxima de servicio a 20 °C.

27.- Los colectores enterrados deberán tener una pendiente como mínimo de:

- a) 1%
- b) 2%
- c) 3%
- d) 5%

28.- Los canalones, en general, se dispondrán con....:

- a) Una pendiente mínima de 0.15 %, con una ligera pendiente hacia el exterior.
- b) Una pendiente mínima de 0.25% con una ligera pendiente hacia el interior.
- c) Una pendiente mínima de 0.5 % con una ligera pendiente hacia el exterior.
- d) Una pendiente máxima de 0.25%, con una ligera pendiente hacia el exterior.

29.- Se conoce como Manguito de dilatación a:

- a) El accesorio destinado a compensar las diferencia de dimensión o de material en las uniones entre tuberías.
- b) Accesorio con la función de absorber las dilataciones y contracciones lineales de las conducciones provocadas por los cambios de temperatura.
- c) Dispositivo empleado para el suministro local de agua para uso sanitario.
- d) Es un dispositivo que retiene una determinada cantidad de agua.

30.- Si en una válvula de seguridad se observa un goteo constante de agua por el racor de expulsión, ¿Por qué puede ser producido?

- a) Deterioro del soporte de eje
- b) Mal ajuste de la tuerca prensa-estopa
- c) Deterioro de la zapata o junta
- d) Deterioro del soporte de la válvula.

31.- Utilizaremos la lámpara de soldar para realizar soldadura de cobre además de:

- a) Realizar soldadura de plomo
- b) Doblar tubos de pvc.
- c) La respuesta a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

32.- De las siguientes afirmaciones, diga cuál es incorrecta:

- a) En la parte superior de los montantes se dejara un trozo de 30 a 90 cm de longitud, rematado con un tapón, que servirá de cámara de aire.
- b) Están prohibidas la tubería de plomo y aluminio para conducción de agua fría y caliente.
- c) La acometida es la tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro.
- d) El filtro de la instalación general debe retener los residuos del agua y se instalará antes de la llave de corte general.

33.- En relación con las tuberías de cobre:

- a) Dicho material no se emplea para la elaboración de tuberías por ser dicho material muy pesado y poco manejable
- b) Cuando se producen avería en instalaciones con tuberías de este material, normalmente acaba produciéndose una rotura de la tubería y es necesario cambiar toda la instalación.
- c) Las averías se producen casi siempre en las zonas de juntas y empalmes pero debe cambiarse la instalación si esto sucede.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

34.- Para soldadura blanda usaremos:

- a) Soplete oxiacetilénico
- b) Grupo de soldadura
- c) Lámpara
- d) Todas las respuestas son válidas.

35.- Con los muelles curvadores podemos realizar:

- a) Curvas de poco radio y poca precisión
- b) Curvas de poco radio y gran precisión
- c) Curvas de gran radio y gran precisión
- d) Curvas de gran radio y poca precisión.