

## **TEST DE RESPUESTA MULTIPLE – FONTANERIA – 3 (C.T.E.)**

**1ª.–** *Los grupo motobomba:*

- Se conectan antes que los contadores
- Deben conectarse antes que el depósito regulador
- No deben conectarse directamente a las tuberías de llegada del agua de suministro
- Están prohibidos

**2ª.–** *Las calderas de vapor o de agua caliente central con sobre presión:*

- Podrán alimentarse a través de una red publica
- Solo podrán conectarse a una red pública intercalando una válvula antirretorno
- Su alimentación será a través de un deposito de presión
- No se empalmaran directamente a la red pública de distribución

**3ª.–** *Los tubos multicapa PE–RT:*

- Se emplean para la distribución solo de agua fría
- Son para agua fría y caliente
- Son para agua fría y caliente hasta 40° C
- Son de polímero/aluminio/polietileno reticulado

**4ª.–** *En el caso de un grupo de sobreelevación de tipo convencional, ¿Qué válvula se debe colocar?*

- Antirretorno, de tipo membrana
- De paso total
- De retención
- Electroválvula o válvula motorizada

**5ª.–** *El instalador autorizado de fontanería:*

- Podrá realizar instalaciones de fontanería y calefacción
- Solo podrá ejercer como tal, en una empresa instaladora inscrita en el O.T.C.
- Siempre bajo la dirección de un Técnico Titulado
- Solo realizara instalaciones de agua caliente central y fontanería

**6ª.–** *La aireación:*

- Se denomina así por evitar las bolsas de aire en una instalacion
- Es un método de desinfección del agua
- El purgador automático es el dispositivo esencial para la aireación
- Es un método para purificar el agua

**7ª.–** *La fórmula para determinar la dilatación de una tubería de cobre, es:*

- Longitud de la tubería x Diferencia de la temperatura en °C / 60
- Temperatura del agua x Longitud x Diámetro interior en mm
- Longitud de la tubería x (Diámetro ext. – Diámetro int.)<sup>2</sup> / 60° C
- Longitud de la tubería x Temperatura / (Diámetro ext.<sup>2</sup> – Diámetro int.<sup>2</sup>)

**8ª.-** *¿Qué separación mínima debe haber entre una tubería de agua y otra de gas?*

- 30 cm
- 0'04 m
- 3 cm
- 0'2 m

**9ª.-** *Calcular el volumen de un depósito cilíndrico de 13 dm de diámetro por 150 cm de alto:*

- 17.692 litros
- 1.991 dm<sup>3</sup>
- 1'769 m<sup>3</sup>
- 1.800 dm<sup>3</sup>

**10ª.-** *Dada la alteración que producen en las condiciones de potabilidad del agua, quedan prohibidos expresamente:*

- Las tubos de plomo
- Las válvulas de retención
- Los depósitos de materiales plásticos
- Los tubos de aluminio y los que en su composición contengan plomo

**11ª.-** *Los carnets profesionales tienen vigencia por un periodo de 10 años, ¿Qué orden lo dice?*

- 23 de abril de 1.997
- 9 de diciembre de 1.975
- 28 de mayo de 1.985
- Son validos por 5 años

**12ª.-** *El manómetro que se utilice en las pruebas de las instalaciones interiores, debe apreciar como mínimo:*

- Intervalos de presión de 1 m.c.d.a.
- 6 bar
- El doble de la presión de trabajo durante 15 minutos
- Intervalos de presión de 1 KPa

**13ª.-** *La tubería que enlaza la instalacion general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:*

- Tubo de alimentación
- Acometida
- Derivación del suministro
- Distribuidor principal

**14ª.-** *La instalacion interior particular, está compuesta de:*

- Llave de paso, derivaciones particulares, ramales de enlace y puntos de consumo
- Llave de cierre general, filtro, contador, purgador y llave de paso
- Llave, temporizador de cierre automático y consumo
- Montante y derivación de aparatos

**15ª.-** *La instalacion general, es:*

- Es la instalación interior que enlaza el Ramal con la Batería
- Es el elemento que une la instalación con la red de distribución
- Es la tubería que une la llave de cierre con el depósito de reserva
- Conjunto de tuberías y elementos de control que enlazan la acometida con las instalaciones interiores particulares y las derivaciones colectivas

**16ª.**– *El latón en una aleación de:*

- 25% de Zn y 75% de Cu
- 15% de Sn y 85% de Cu
- 15% de Ag y 85% de Cu
- 25% de Sn y 75% de Cu

**17ª.**– *En los sistemas de tratamiento de agua, la situación del equipo debe ser:*

- Un local de uso exclusivo para él mismo
- Siempre que tenga acceso desde el patio puede estar en cualquier zona
- Preferentemente de uso exclusivo, pero puede compartirse con el sistema de sobreelevación
- Alternativamente puede emplearse el local para los contadores de agua y gas

**18ª.**– *Se entiende por Instalación receptora de agua:*

- Todas las instalaciones generales de agua fría y las interiores particulares de agua caliente sanitaria, así como desagües y entradas de agua fría a aparatos
- Todas las instalaciones generales de agua fría y caliente
- Todas las instalaciones generales de agua fría y caliente en las particulares
- Todas las instalaciones generales y particulares de agua fría y caliente

**19ª.**– *El agua dura se debe principalmente a su contenido en calcio, cuando hablamos de agua con 250 ppm, es agua:*

- Blanda
- Moderadamente dura
- Dura
- Muy dura

**20ª.**– *Sabiendo que la densidad del acero es 7'9, ¿Cuál será el peso de una tubería de 5 m de 50 x 56 mm?*

- 11'05 Kg
- 3'946 Kg por metro
- 29'73 Kg
- 10'67 Kg

**21ª.**– *El tubo de alimentación de un equipo de climatización de una potencia de 260 Kw con tubería de plástico debe ser de:*

- 20 mm
- 25 mm
- 32 mm
- 12 mm

**22ª.**– *En la Disposición transitoria única del REAL DECRETO 865/2003 de 4 de julio. Adecuación de la*

*Prevención y control de la legionelosis, dice: Las torres de refrigeración y condensadores evaporativos existentes, así como instalaciones interiores de agua de consumo humano existentes a la entrada en vigor de esta disposición, dispondrán para adoptar estas medidas:*

- Un día después de la publicación del B.O.E.
- Tres meses
- Un año
- Seis meses

**23ª.**– *El Real Decreto 140/2003 de 7 de febrero, en su disposición transitoria sexta dice: Los usuarios ligados a zonas de abastecimiento de menos de 500 habitantes, podrán solicitar el alta como usuarios del SINAC, a partir de:*

- Los tres meses de su publicación
- El 1 de enero de 2.004
- Al día siguiente de su publicación
- A los seis meses de su publicación

**24.**– *El aliviadero de un depósito cerrado, aunque con nivel en comunicación con la atmosfera, será capaz de:*

- Tener 40 mm de diámetro mínimo
- Evacuar el doble del volumen máximo previsto de entrada de agua
- Deberá tener un mínimo de 20 mm
- Evacuar un volumen de agua diez veces mayor que el acumulado por coeficiente

**25ª.**– *La Empresa Instaladora podrá recabar datos sobre presión en el punto de entrega, a la Empresa Suministradora, y esta deberá facilitarlos en un plazo máximo de:*

- 7 días hábiles
- 8 días naturales
- 15 días
- 7 días naturales

**26ª.**– *Una Empresa Instaladora de fontanería, en plantilla tiene un total de 25 operarios, ¿Cuántos operarios como mínimo deben tener carnet de instalador?*

- Cuatro
- Tres
- Seis
- Cinco

**27ª.**– *Las derivaciones de uso colectivo de los edificios:*

- Serán como las de uso particular
- Se podrán conectar directamente a la red de distribución
- Deben tener un diámetro mínimo de 12 mm
- No deben conectarse directamente a la red de distribución

**28ª.**– *Las tuberías de agua que son de consumo humano, se señalizaran:*

- Inequívocamente

- En verde oscuro
- En azul
- En verde oscuro o azul

**29ª.**– *La presión mínima exigida en un calentador instantáneo de 13 l/m, debe ser:*

- 100 KPa
- 20 m.c.d.a.
- Exactamente 1'5277 Kgf/cm2
- 150 m.c.d.a.

**30ª.**– *En las instalaciones individuales los sistemas de regulación y control de la temperatura estarán incorporados a los equipos de producción y preparación de tal forma que:*

- Puedan accionarse manualmente
- Pueda recircularse el agua sin consumo hasta que alcance la temperatura adecuada
- Impida el retorno del agua a diferentes temperaturas de la indicada
- Los suministros dispongan de un sistema de tratamiento efectivo

#### **RESPUESTAS:**

|      |      |
|------|------|
| 1 b  | 16 a |
| 2 d  | 17 c |
| 3 b  | 18 a |
| 4 a  | 19 d |
| 5 b  | 20 b |
| 6 d  | 21 b |
| 7 a  | 22 c |
| 8 c  | 23 b |
| 9 b  | 24 b |
| 10 d | 25 c |
| 11 a | 26 d |
| 12 a | 27 d |
| 13 b | 28 a |
| 14 a | 29 c |
| 15 d | 30 b |