PARTE ESPECÍFICA: **FONTANERO**

1.- Cual de los siguientes elementos no forma parte de la instalación general de una red según CTE:

a) Llave de corte general.
b) Filtro de la instalación.
c) Armario o arqueta del contador general.
d) Llave de paso.

2.- En los lavabos, bidés, fregaderos y, en general, en todos los aparatos que se alimentan directamente de la distribución de agua, el nivel inferior de la llegada de agua deber verter por encima del borde superior del recipiente:

a) Mínimo 50mm.
b) Máximo 5mm.
c) A 20mm.
d) A 40 mm.

3.- En los depósitos cerrados deben tener un aliviadero. Este debe tener una capacidad suficiente para evacuar el siguiente caudal, según CTE DB HS 3:

a) Un caudal doble del máximo previsto de entrada de agua.
b) Un caudal igual al previsto de entrada de agua.
c) La mitad de caudal del previsto de entrada de agua.
d) Un caudal doble del mínimo previsto de entrada de agua.

4.- Las derivaciones de uso colectivo de los edificios:

a) Serán como las de uso particular.
b) No se puede conectar directamente a la red pública de distribución.
c) Deben tener un diámetro mínimo de 12mm.
d) No puede conectarse directamente a la red pública de distribución, salvo que fuera una instalación única en el edificio.

5.- Las bombas:

a) Las bombas deben conectarse directamente a las tuberías de llegada del agua de suministro.
b) En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, debe instalarse una válvula anti retorno, de tipo membrana, para amortiguar los posibles golpes de ariete.
c) En los grupos de sobreelevación de tipo convencional, no debe instalarse una válvula antiretorno.
d) a) y b) son correctas.

6.- ¿Qué separación mínima debe haber entre una tubería de agua y otra de gas, según CTE DB HS 3?

a) 30cm.
b) 20cm.
c) 3 cm.
d) 10cm.

7.- El tendido de las tuberías de agua fría debe hacerse de tal modo que no resulten afectadas por los focos de calor y por consiguiente deben discurrir siempre separadas de las canalización de agua caliente a una distancio mínima de:

a) 4cm.
b) 20cm.
c) 8cm.
d) 10cm.

8.- Según CTE DB HS3 las tuberías de agua potable se señalaran con el color o colores:

a) Azul.
b) Azul y verde oscuro.
c) Negro.
d) Azul y rojo.

9.- El diámetro mínimo del ramal de enlace a un fregadero industrial será:

a) ¾”
b) ½”
c) 1”
d) 11/2”

10.- El diámetro mínimo del tramo de la red de suministro a un baño será:

a) 1”
b) ½”
c) 1 ½”
d) ¾”

11.- Según CTE DB SH 3: ¿con que longitud de tamos recto sin conexiones intermedias, se deben colocar dilatadores o adoptar las medidas oportunas para evitar posibles tensiones excesivas de la tubería?

a) Con longitud superior a 5m.
b) Con longitud superior a 10m.
c) Con longitud superior a 25m.
d) Con longitud superior a 50m.

12.- Según el CTE DB SH para tubos de cobre que discurren enterrados o empotrados el revestimiento adecuado será:

a) Revestimiento de plástico.
b) Revestimiento de polietileno.
c) Revestimiento de resina epoxidica.
d) Revestimiento con lamina de poliuretano.

13.- Cual de las siguientes pruebas particulares se realizaran en las instalaciones de ACS:

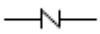
a) Medición de caudal y temperatura en los puntos de paso.
b) Medición de temperatura en la red.
c) Medición de caudal y temperatura en la salida del depósito.
d) Medición de la presión.

14.- En general se evitara el acoplamiento de tuberías y elementos de metales con diferentes valores de potencial electroquímico:

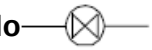
a) Siempre.
b) Excepto cuando según el sentido de circulación del agua se instale primero el de mayor valor.
c) Excepto cuando según el sentido de circulación del agua se instale primero del de menor valor.
d) Nunca.

15.- En las instalaciones de agua de consumo humano se cerrara su conexión y se procederá a su vaciado cuando:

a) Aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 10 años.
b) Aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 6 meses.
c) Aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 12 meses.
d) Aquellas que permanezcan fuera de servicio más de 1 mes.

16.- Este símbolo  **representa:**

a) Un grifo.
b) Un filtro.
c) Una válvula limitadora de presión.
d) Una válvula antiretorno.

17.- Este símbolo  **representa:**

a) Un collarín de toma.
b) Una válvula limitadora de presión.
c) Un filtro.
d) Un dilatador en línea.

18.- Este símbolo representa:

a) Una válvula antiretorno.
b) Una bomba.
c) Un dilatador en línea.
d) Una válvula reguladora de caudal.

19.- Este símbolo representa:

a) Una válvula antiretorno.
b) Una válvula reguladora de caudal.
c) Un purgador.
d) Un dilatador en línea.

20.- En los puntos de consumo de fluxores la presión mínima según CTE debe ser:

a) 1KPa.
b) 10KPa.
c) 150KPa.
d) 400 KPa.

21.- ¿Cómo se llama el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público a través de la correspondiente acometida?

a) Colector.
b) Arqueta general o pozo.
c) Registro.
d) Bajante.

22.- Cuando exista una única red de alcantarillado público:

a) Debe disponerse un sistema mixto o sistema separativo con una conexión final de las aguas pluviales y las residuales, antes de su salida a la red exterior.
b) Debe disponerse de un sistema mixto o sistema separativo con salidas independientes de las aguas pluviales y las residuales, en todo caso.
c) Se contara con un sistema único con una salida a la red de alcantarillado.
d) Ninguna de las anteriores es correcta.

23.- La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor de:

a) 10,00m.
b) 1,00m.
c) 4,50m.
d) 2,00m.

24.- Los tubos multicapa PE-RT:

a) Son para agua fría y caliente.
b) Se emplean para distribución solo de agua fría.
c) Son para agua fría y caliente hasta 40º.
d) Son de polimero/aluminio/polietileno reticulado.

25.- Las uniones de los desagües a las bajantes debe tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no deber ser menor que:

a) 45º
b) 10º
c) 5º
d) 2º

26.- La arqueta a pie de bajante:

a) Debe ser de tipo sifónico.
b) No debe utilizarse para registro al pie de las bajantes cuando la conducción vaya a quedar enterrada.
c) Debe utilizarse para registro al pie de las bajantes cuando la conducción vaya a quedar enterrada.
d) La a) y c) son ciertas.

27.- Es un elemento de la red de evacuación:

a) Válvula antiretorno de seguridad.
b) Válvula reguladora de caudal.
c) Válvula limitadora de presión.
d) Ninguna de las anteriores es correcta.

28.- ¿Cuál de estos no es un diámetro nominal de bajantes?

a) 110mm.
b) 100mm.
c) 75mm.
d) 63mm.

29.- ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?

a) El diámetro de los botes sifónicos será como mínimo de 90mm.
b) No se podrán conectar desagües procedentes de ningún otro tipo de aparato sanitario a botes sifónicos que recojan desagües de urinarios.
c) Se permitirá la instalación de sifones antisucción.
d) Ninguna de las anteriores es correcta.

30.- En los canalones de plástico, se puede establecer una pendiente mínima de:

a) 0,50%
b) 0,80%
c) 0,05%
d) 0,16%

31.- En ejecución de las redes de pequeña evacuación se sujetaran mediante bridas o ganchos dispuestos ¿cada cuanta distancia en tubos de diámetro no superior a 50mm?

a) 500mm
b) 1000mm
c) 800mm
d) 700mm

32.- ¿Cuál de estas pruebas se realizaran para comprobar la correcta ejecución de una instalación de desagüe?

a) Prueba de estanqueidad plana.
b) Prueba con humo.
c) Pruebas de estanqueidad derivada.
d) Todas ellas son incorrectas.

33.- Cuando el agua tiene una composición de 250 mg/l de $CaCO_3$, se dice que es:

a) Agua blanda.
b) Agua dura.
c) Agua muy dura.
d) Agua semiblanda.

34.- Según CTE se dispondrán sistemas antiretorno para evitar la inversión del sentido del flujo:

a) Antes de los contadores.
b) En la base de las ascendentes.
c) Después del equipo de tratamiento del agua.
d) En los tubos de alimentación destinados a unos doméstico.

35.- Según CTE en las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor de:

a) 30m
b) 25m
c) 15m
d) 5m

PREGUNTAS DE RESERVA

36.- Para soportar adecuadamente los movimientos de dilatación por efectos térmicos deben tomarse las precauciones siguientes, según CTE DB HS 3:

a) En las distribuciones principales deben disponerse las tuberías y sus anclajes de tal modo que dilaten libremente, según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE para las redes de calefacción.
b) En las distribuciones principales deben disponerse dilatadores, según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITE para las redes de calefacción.
c) En los tramos rectos se considerara la dilatación lineal del material, previendo dilatadores si fuera necesario cumpliéndose para cada tipo de tubo las distancias que se especifican en el Reglamento antes citado.
d) a) y c) son correctas.

37.- Este símbolo **representa:**

a) Un contador divisionario.
b) Un contador general.
c) Un dilatador en línea.
d) Una válvula reguladora de caudal.