



---

Proba de

Código

FO

# **Instalador/ora de fontanaría**

---

**Parte 1. Proba teórica**



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

## Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

## Materiais e instrumentos que se poden empregar durante a proba

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

## Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



1. Dispomos dunha tubaxe cuxo diámetro interior é de 20 mm; sabemos que o grosor é de 1,5 mm. Calcule o diámetro exterior.

*Disponemos de una tubería cuyo diámetro interior es de 20 mm; sabemos que el espesor es de 1,5 mm. Calcule el diámetro exterior.*

- A** 13 mm
- B** 23 mm
- C** 21.5 mm

2. Unha presión de 45 m.c.a., a cantos kg/cm<sup>2</sup> equivale?

*Una presión de 45 m.c.a., ¿a cuántos kg/cm<sup>2</sup> equivale?*

- A** 3,25
- B** 4,50
- C** 8,12

3. As tubaxes de auga de consumo humano sinalaranse con estas cores:

*Las tuberías de agua de consumo humano se señalarán con estos colores:*

- A** Vermello ou azul.  
*Rojo o azul.*
- B** Verde escuro ou azul.  
*Verde oscuro o azul.*
- C** Azul escuro ou verde claro.  
*Azul oscuro o verde claro.*

4. Que presión mínima estará dispoñible nunha rede de fluxores?

*¿Qué presión mínima estará disponible en una red de fluxores?*

- A** 100 kPa
- B** 150 kPa
- C** 200 kPa

5. Nas redes de AQS debe disporse dunha rede de retorno cando a lonxitude da tubería de ida ao punto de consumo mais afastado sexa igual ou maior que:

*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 que:*

- A** 10 metros.
- B** 25 metros.
- C** 15 metros.



**6. Nas zonas de pública concurrencia dos edificios, as billas dos lavabos e as cisternas deben estar dotadas de:**

---

*En las zonas de pública concurrencia de los edificios, los grifos de los lavabos y las cisternas deben estar dotados de:*

**A** Dispositivos de aforro de auga.

*Dispositivos de ahorro de agua.*

**B** Dispositivos antirretorno.

*Dispositivos antirretorno.*

**C** Chaves de comporta.

*Llaves de compuerta.*

**7. As conducións de auga gardarán con respecto ás de gas polo menos unha distancia de:**

---

*Las conducciones de agua guardarán con respecto a las de gas al menos una distancia de:*

**A** 10 cm

**B** 5 cm

**C** 3 cm

**8. As válvulas e chaves das instalacións de subministración de auga serán resistentes a unha presión de servizo de:**

---

*Las válvulas y llaves de las instalaciones de suministro de agua serán resistentes a una presión de servicio de:*

**A** 25 bar

**B** 3 bar

**C** 10 bar

**9. Cal dos seguintes dispositivos non debe estar contido obrigatoriamente no armario ou arqueta de contador xeral?**

---

*¿Cuál de los siguientes dispositivos no debe estar contenido obligatoriamente en el armario o arqueta del contador general?*

**A** Filtro da instalación xeral.

*Filtro de la instalación general.*

**B** Billa ou racor de proba.

*Grifo o racor de prueba.*

**C** Dispositivo antiariete.

*Dispositivo antiariete.*



**10.** A presión en calquera punto de consumo non debe superar:

---

*La presión en cualquier punto de consumo no debe superar:*

- A** 500 kPa
- B** 200 kPa
- C** 80 kPa

**11.** A chave que permite facer manobras nas acometidas recibe o nome de:

---

*La llave que permite hacer maniobras en las acometidas recibe el nombre de:*

- A** Chave de rexistro.  
*Llave de registro.*
- B** Chave de toma.  
*Llave de toma.*
- C** Chave de paso.  
*Llave de paso.*

**12.** Se temos un equipamento de tratamento de auga nunha instalación interior...

---

*Si tenemos un equipo de tratamiento de agua en una instalación interior...*

- A** A instalación disporá dunha válvula antirretorno colocada antes do equipamento.  
*La instalación dispondrá de una válvula antirretorno colocada antes del equipo.*
- B** Non cumprirá válvula antirretorno.  
*No hará falta válvula antirretorno.*
- C** Dá igual onde se poña a válvula antirretorno.  
*Es igual dónde se ponga la válvula antirretorno.*

**13.** Cal será a distancia mínima entre o bordo superior dun aparello que se alimenta directamente da distribución de auga e o nivel inferior da tubaxe de chegada? (o aparello non ten vertedoiro).

---

*¿Cuál será la distancia mínima entre el borde superior de un aparato que se alimenta directamente de la distribución de agua y el nivel inferior de la tubería de llegada? (el aparato no tiene aliviadero).*

- A** 30 mm.
- B** 20 mm.
- C** 40 mm.



**14. Cal é a misión do presóstato nos equipamentos de sobre elevación?**

---

*¿Cuál es la misión del presostato en los equipos de sobre elevación?*

- A** Regular o caudal da bomba.  
*Regular el caudal de la bomba.*
- B** Pechar a chave de comporta.  
*Cerrar la llave de compuerta.*
- C** Manter a presión entre dous valores.  
*Mantener la presión entre dos valores.*

**15. Cando unha tubaxe teña que atravesar un muro ou un forxado:**

---

*Quando una tubería tenga que atravesar un muro o un forjado:*

- A** Instalarase unha comporta tornalumes.  
*Se instalará una compuerta cortafuegos.*
- B** Instalarase un manguito pasamuros.  
*Se instalará un manguito pasamuros.*
- C** Na medida do posible, realizaránselle unións ou empalmes.  
*En la medida de lo posible se le realizarán uniones o empalmes.*

**16. Segundo o disposto no DB HS4 do CTE, son normas xerais que cumprirá adaptar para a protección contra o ruído:**

---

*Según lo dispuesto en el DB HS4 del CTE, son normas generales a adaptar para la protección contra el ruido:*

- A** Os ocos polos que van as conducións poderán atravesar locais comúns.  
*Los huecos por los que van las conducciones podrán atravesar locales comunes.*
- B** Os soportes para tramos da rede interna realizados en tubaxe metálica que transporten auga a velocidades de 3 a 5 m/s serán antivibratorios.  
*Los soportes para tramos de la red interna realizados en tubería metálica que transporten agua a velocidades de 3 a 5 m/s serán antivibratorios.*
- C** Ningunha das anteriores.  
*Ninguna de las anteriores.*



**17.** Segundo a Orde do 13 de abril de 2009, será preceptivo realizar un proxecto dunha instalación de auga nun edificio de vivendas no seguinte caso:

---

*Según la Orden de 13 de abril de 2009, será preceptivo realizar un proyecto de una instalación de agua en un edificio de viviendas en el siguiente caso:*

**A** O edificio ten 20 subministracións.

*El edificio tiene 20 suministros*

**B** O edificio ten 15 subministracións, unha por planta.

*El edificio tiene 15 suministros, uno por planta.*

**C** El edificio consta de dous portais con 20 subministracións cada un.

*El edificio consta de dos portales con 20 suministros cada uno.*

**18.** Segundo a Orde do 13 de abril de 2009, a altura libre dun cuarto de contadores na zona de manipulación dos equipamentos deberá ser de:

---

*Según la Orden de 13 de abril de 2009, la altura libre de un cuarto de contadores en la zona de manipulación de los equipos deberá ser de:*

**A** 1,80 m e un espazo frontal de 1 m.

*1,80 m y un espacio frontal de 1 m.*

**B** 2,2 m e un espazo frontal de 0,5 m.

*2,2 m y un espacio frontal de 0,5 m.*

**C** 2 m e un espazo frontal de 1 m.

*2 m y un espacio frontal de 1 m.*

**19.** A corrosión galvánica prodúcese entre:

---

*La corrosión galvánica se produce entre:*

**A** O polipropileno e o polietileno.

*El polipropileno y el polietileno.*

**B** O polibutileno e o cobre.

*El polibutileno y el cobre.*

**C** O aceiro inoxidable e o cobre.

*El acero inoxidable y el cobre.*



**20.** Os materiais que se vayan utilizar na instalación interior de auga, en relación coa afectación á auga que subministren, deben axustarse aos seguintes requisitos:

---

*Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación interior de agua, en relación con la afectación al agua que suministren, deben ajustarse a los siguientes requisitos:*

**A** Non teñen que ser resistentes á corrosión interior.

*No tienen que ser resistentes a la corrosión interior.*

**B** Deben ser resistentes á corrosión interior.

*Deben ser resistentes a la corrosión interior.*

**C** É indiferente a resistencia á corrosión interior.

*Es indiferente la resistencia a la corrosión interior.*

**21.** Disporase obrigatoriamente de sistemas antirretorno para evitar a inversión do sentido do fluxo:

---

*Se dispondrá obligatoriamente de sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo:*

**A** Ao final das ascendentes.

*Al final de las ascendentes.*

**B** Na base das ascendentes.

*En la base de las ascendentes.*

**C** Nin na base nin ao final das ascendentes.

*Ni en la base ni al final de las ascendentes.*

**22.** Unha bomba da un caudal de 1.800 l/h, a cantos l/s equivale?

---

*Una bomba da un caudal de 1.800 l/h, ¿a cuántos l/s equivale?*

**A** 1,25

**B** 2

**C** 0,5

**23.** A velocidade de cálculo para tubaxes metálicas debe estar comprendida entre:

---

*La velocidad de cálculo para tuberías metálicas ha de estar comprendida entre:*

**A** 0,50 y 2,00 m/s

**B** 0,50 y 5,00 m/s

**C** 3,00 y 5,00 m/s





**24.** Canto ao filtro da instalación xeral, cal das seguintes características non debe posuír?

---

*En cuanto al filtro de la instalación general, ¿cuál de las siguientes características no debe poseer?*

- A** Debe ser de tipo Y.  
*Debe ser de tipo Y.*
- B** Debe ter un limiar de filtraxe comprendido entre 75 e 100  $\mu\text{m}$ .  
*Debe tener un umbral de filtrado comprendido entre 75 y 100  $\mu\text{m}$ .*
- C** A malla debe ser de aceiro inoxidable e baño de prata.  
*La malla ha de ser de acero inoxidable y baño de plata.*

**25.** Nos puntos de consumo a presión debe ser de:

---

*En los puntos de consumo la presión debe ser de:*

- A** Polo menos 100 KPa para billas comúns.  
*Al menos 100 kPa para grifos comunes.*
- B** Non menos de 500 KPa, independentemente do tipo de consumo.  
*No menos de 500 kPa, independientemente del tipo de consumo.*
- C** Polo menos 1 KPa para billas comúns e inodoros.  
*Polo menos 1 kPa para grifos comunes e inodoros.*



## 2. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2		X		
3		X		
4		X		
5			X	
6	X			
7			X	
8			X	
9			X	
10	X			
11		X		
12	X			
13		X		
14			X	
15		X		
16	X			
17		X		
18			X	
19			X	
20		X		
21		X		
22			X	
23	X			
24		X		
25	X			