



## 2º EXERCICIO: PARTE ESPECÍFICA

### INSTRUCCIÓN:

- 1.- Non abra nin lea o interior deste caderno ata que se lle indique.
- 2.- Esta proba ten carácter eliminatorio. Este exercicio consta de dúas partes diferenciadas: un primeiro cuestionario con 50 preguntas teóricas tipo test con 5 de reserva (E51 á E55), que deberán ser contestadas a continuación do recadro "**Específico Parte teórica**" entre os números **E1** e **E55** e un segundo cuestionario de 50 supostos prácticos tipo test con 5 de reserva (E106 á E110), que deberán ser contestados a continuación do recadro "**Específico Parte práctica**" entre os números **E56** e **E110** da "FOLLA DE RESPOSTAS"
- 3.- O tempo total de realización do exercicio, é de **150 minutos**.
- 4.- Todas as preguntas teñen catro respostas alternativas, sendo unha a correcta. As respostas correctas sumarán **0,50** puntos, as non contestadas non terán valoración algunha e as contestadas erroneamente restarán **0,125** puntos.
- 5.- Comprobe sempre que o número de resposta que sinale na "FOLLA DE RESPOSTAS" é o que corresponde ao número da pregunta do cuestionario.
- 6.- Este cuestionario debe utilizarse na súa totalidade como borrador das respostas elixidas, para non marcar unha resposta ata estar totalmente seguro/a.
- 7.- A resposta correcta marcarase cun **X** ben feito dentro dos límites do recadro. De ter que anular algunha resposta, o recadro da resposta que se marcou incorrectamente ten que encherse por completo.  
  
Unha vez que se anule, xa non poderá recuperarse de novo dita opción de resposta.
- 8.- Ao rematar o seu exercicio, no suposto de que non teña que realizar o exercicio de lingua galega, advírtao á organización para a súa recollida. Debe entregar a "FOLLA DE RESPOSTAS", no lugar que lle indique a organización, onde lle entregarán a última folla autocopiativa. Ao abandonar o recinto **NON** poderá levar ningún cuestionario de preguntas. O Servizo Galego de Saúde facilitaralle o acceso aos mesmos a través da páxina web: [www.sergas.es](http://www.sergas.es), logo de finalizados os tempos de exame.  
Se ten que realizar o exercicio de lingua galega, permaneza no seu lugar. Ao finalizar o exercicio, garde este cuestionario no chan, baixo o seu asento e espere as indicacións para realizar a continuación o outro exame, en unidade de acto.

EXAME EN GALEGO

**LEA DETIDAMENTE AS INSTRUCCIÓNS QUE FIGURAN NO REVERSO  
DA FOLLA DE RESPOSTAS PARA O SEU CORRECTO ENCHEMENTO**



**1. Contribúese a unha xestión ambiental correcta dos residuos:**

- A) Utilizando tubaxes de plástico que conteñan materiais reciclados.
- B) Utilizando elementos cuxos refugallos posúan unha maior aptitude para ser reciclados.
- C) Cun manexo dos residuos que evite danos ambientais e á saúde das persoas.
- D) Todas as respostas son correctas.

**2. Cal das seguintes características a cumprir nas conducións de auga quente sanitaria é FALSA?**

- A) Todas as tubaxes e accesorios estarán illadas termicamente.
- B) Os materiais favorecerán a formación de biocapa no interior das tubaxes.
- C) Os materiais para utilizar serán capaces de resistir elevadas concentracións de cloro e temperaturas por encima de 70 °C.
- D) As conducións deben ter sistema de purgas accesibles e con punto de descarga visible en cada planta ou montante.

**3. O desembarque dun bote sifónico á xeral de desaugadoiros non debe ser maior de:**

- A) 100 mm.
- B) 150 mm.
- C) 200 mm.
- D) Ningunha é correcta.

**4. Nunha piscina de uso terapéutico instalada nun hospital, cal dos seguintes parámetros indicadores de calidade de auga a manter NON é correcto?**

- A) pH entre 5 e 6.
- B) Cloro libre residual entre 0,5 e 2 Cl<sub>2</sub> (mg/L).
- C) Bromo total entre 2 e 5 mg/L Br<sub>2</sub> (mg/L).
- D) Turbidez: menor ou igual a 5 UNF.

**5. Algúns extintores teñen como sistema de comprobación da presión no interior do mesmo dun manómetro. Cando a agulla do dito manómetro se sitúa na parte verde do arco, é debido a que:**

- A) A presión do extintor é correcta.
- B) A presión do extintor é incorrecta.
- C) A revisión do extintor caducou.
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta.

**6. A altura mínima dun peche hidráulico para o uso continuo debe ser:**

- A) 60 mm.
- B) 50 mm.
- C) 7 cm.
- D) 6 cm.

**7. A revisión do estado de conservación e limpeza dun depósito para almacenamento de auga fría para consumo humano terá unha periodicidade:**

- A) Mensual.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.

**8. Que entendemos por caudal de auga nunha instalación de fontanería?**

- A) Cantidade de líquido que pasa por unha sección determinada de tubaxe por unidade de tempo.
- B) Velocidade de líquido que circula por unha sección de tubaxe por unidade de tempo.
- C) Presión de líquido que circula por unha tubaxe por unidade de tempo.
- D) Todas as respostas anteriores son correctas.

**9. Unha boa práctica ambiental é:**

- A) Retirar os residuos producidos, como sanitarios, restos de tubaxes, trapos e demais sobrantes, a un só contedor para o seu posterior tratamento.
- B) Clasificar os residuos nos seus correspondentes contedores para o seu posterior tratamento.
- C) Que os residuos fosen biodegradables.
- D) Ningunha das respostas é correcta.

**10. Cando unha substancia ten un pH maior de 7, entendemos que esta substancia é:**

- A) Ácida.
- B) Neutra.
- C) Básica.
- D) Activa.

**11. Para a realización dun bo mantemento, é importante:**

- A) Dispoñer dun bo provedor de repostos.
- B) Dispoñer do manual do equipo e/ou da instalación
- C) Dispoñer do manual do equipo e/ou instalación e rexistro de todas as operacións de mantemento realizadas sobre a devandita instalación e/ou equipo.
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta.

**12. Os materiais para empregar nunha instalación para a subministración de auga fría para consumo humano, deben axustarse a uns requisitos en relación coa súa afectación á auga que subministren. Cal dos seguintes requisitos é FALSO?**

- A) Deben presentar incompatibilidade electroquímica entre si.
- B) Deben ser resistentes á corrosión interior.
- C) Deben ser resistentes a temperaturas de ata 40° C, e ás temperaturas exteriores da súa contorna inmediata.
- D) Non deben modificar as características organolépticas nin a salubridade da auga subministrada.

**13. Entre os riscos que afectan á profesión de fontaneiro, están os riscos ergonómicos. Estes débense a:**

- A) Caídas ao mesmo nivel.
- B) Caídas a distinto nivel.
- C) Proxeccións de fragmentos ou partículas.
- D) Posturas incorrectas.

**14. Nun grupo de presión de accionamento regulable ou de caudal variable, cal é a función do variador de frecuencia?**

- A) Evitar o funcionamento continuo das bombas.
- B) Manter a mesma presión constante en todos os puntos terminais da rede.
- C) Manter a presión constante de saída, independentemente do caudal solicitado.
- D) Manter o caudal constante de saída.

**15. A osmose inversa é posible grazas a:**

- A) Un filtro de partículas.
- B) Un filtro de area.
- C) Un filtro de carbón activo.
- D) A unha membrana semipermeable.

**16. En que tubaxe non se utiliza unha máquina de prensado hidráulico, xeralmente?**

- A) Tubaxe PEX.
- B) Tubaxe Multicapa.
- C) Tubaxe de cobre.
- D) Tubaxe de polibutuleno.

**17. Nunha rede de subministración de auga, cal dos seguintes elementos NON forma parte da acometida?**

- A) Unha chave de toma ou colariño de toma de carga, sobre a tubaxe de distribución da rede exterior de subministración que abre o paso á acometida.
- B) Tubo de acometida que enlaza a chave de toma coa chave de corte xeral.
- C) Armario ou arqueta do contador xeral.
- D) Chave de corte no exterior da propiedade.

**18. Na instalación xeral, cando falamos de montantes, ¿cal das seguintes afirmacións é FALSA?**

- A) Deben de discorrer por zonas comúns.
- B) Debe de dispoñer na súa base dunha válvula de retención.
- C) Poden compartir aloxamento con acometidas eléctricas.
- D) Deben de ir aloxadas en recintos ocultos construídas para tal fin.

**19. O filtro da instalación xeral que serve para reter os residuos que poida arrastrar a auga cara á instalación interior, debe ser de tipo Y, cun limiar de filtrado comprendido entre:**

- A) 5 e 15 micrómetros.
- B) 15 e 25 micrómetros.
- C) 25 e 50 micrómetros.
- D) 50 e 75 micrómetros.

**20. A partir de que temperatura destrúese a legionella?**

- A) 70 °C.
- B) 65 °C.
- C) 75 °C.
- D) 80 °C.

**21. Cando nunha instrución técnica regulamentaria se indica a necesidade de proceder a unha inspección por parte dun organismo de Control autorizado (OCA), por exemplo cada 2 anos, nun equipo e/ou instalación, ¿como se denomina este tipo de mantemento?**

- A) Mantemento obligatorio.
- B) Mantemento correctivo.
- C) Mantemento predictivo.
- D) Mantemento técnico-legal.

**22. Unha máquina de electro fusión, en que tubaxe utilízase?**

- A) PB.
- B) PPR.
- C) PEX.
- D) Multicapa.

**23. A temperatura da auga fría de consumo humano no depósito comprobarase:**

- A) Mensualmente.
- B) Semanalmente.
- C) Diariamente.
- D) Cada 15 días.

**24. Dentro das medidas utilizadas industrialmente para combater a corrosión, cales serían as máis indicadas?**

- A) Protección catódica.
- B) Recubrimento superficial, pinturas, capas de óxido e recubrimentos metálicos.
- C) Uso de materiais de gran pureza.
- D) Todas as respostas son correctas.

**25. Unha operación de mantemento técnico-legal, é unha operación de:**

- A) Mantemento correctivo.
- B) Mantemento preventivo.
- C) Mantemento predictivo.
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta.

**26. Cando falamos de condicións mínimas de subministración de auga para aparellos e equipos domésticos, nos puntos de consumo a presión mínima debe ser:**

- A) 100 KPa, para billas comúns.
- B) 150 KPa, para fluxores.
- C) 500 KPa, para fluxores.
- D) As respostas A e B son correctas.

**27. Que arqueta NON debe de ser de tipo sifónico?**

- A) Arqueta de rexistro.
- B) Arqueta de intersección.
- C) Arqueta de trasdós.
- D) Arqueta de pé de baixante.

**28. Nunha rede de auga quente sanitaria, cando debe dispoñer dunha rede de retorno?**

- A) Sempre debe dispoñer dunha rede de retorno.
- B) Cando a lonxitude da tubaxe de ida ao punto de consumo máis afastado sexa igual ou maior que 30 metros.
- C) Non é necesario unha rede de retorno se a tubaxe de ida está ben illada.
- D) Cando a lonxitude da tubaxe de ida ao punto de consumo máis afastado sexa igual ou maior que 15 metros.

**29. A que equivale unha atmosfera de presión?**

- A) 10 kg/cm<sup>2</sup>.
- B) 1 kg/cm<sup>2</sup>.
- C) 1 KPa.
- D) 10 m.c.a.

**30. Nunha instalación de inodoros con fluxor, cal das seguintes respostas é FALSA?**

- A) O fluxor emprega a presión da rede para facer as descargas.
- B) A descarga está sempre dispoñible, ao contrario do que ocorre coas cisternas.
- C) O dimensionado do diámetro dos ramais de enlace é inferior aos requiridos para os inodoros con cisterna.
- D) Non hai estancamento de auga nin impurezas, factores que axudan ao desenvolvemento de bacterias.

**31. Os riscos laborais da profesión de fontaneiro poden agruparse en:**

- A) Ergonómicos, Hixiénicos, Psicosociais e Seguridade.
- B) Ergonómicos, Hixiénicos e Seguridade.
- C) Hixiénicos, Psicosociais e Seguridade.
- D) Ergonómicos, Psicosociais e Seguridade.

**32. No caso dunha desinfección química con cloro do circuío da auga quente sanitaria, a temperatura da auga NON poderá ser superior a:**

- A) 20 °C.
- B) 25 °C.
- C) 30 °C.
- D) 35 °C.

**33. A proba de fume efectuarase sobre a rede de augas residuais e a súa correspondente rede de ventilación. Que presión de gases terá que manter?**

- A) 150 Pa.
- B) 200 Pa.
- C) 100 Pa.
- D) 250 Pa.

**34. Cal dos seguintes elementos NON forman parte dun sistema de rega por aspersión básica?**

- A) Rede de distribución de auga.
- B) Sistema de control ou programador.
- C) Electroválvulas e difusores ou embocaduras.
- D) Depósito de expansión con membrana.

**35. Con que máquina sódase o PVC, xeralmente?**

- A) Soprete de gas.
- B) Máquina de PPR.
- C) Máquina de PEX.
- D) Máquina de aire quente.

**36. Cal é o punto de fusión do estaño?**

- A) 340° C.
- B) 410° C.
- C) 232° C.
- D) 280° C.

**37. Nun rociador de ducha manual, ¿que elementos dos seguintes debe de dispoñer?**

- A) Dispositivo antiretorno.
- B) Manómetro.
- C) Selector de temperatura.
- D) Dispositivo antical.

**38. En que unidades se mide de forma xeral o caudal nunha instalación?**

- A) m<sup>3</sup>.
- B) Litros/segundos.
- C) Litros.
- D) As respostas A e C son correctas.

**39. Para as estimacións sobre consumo de auga, cal é o caudal mínimo instantáneo para un lavabo?**

- A) O caudal mínimo instantáneo para un lavabo é de 0,05 litros/segundo.
- B) O caudal mínimo instantáneo para un lavabo é de 0,10 litros/segundo.
- C) O caudal mínimo instantáneo para un lavabo é de 0,15 litros/segundo.
- D) O caudal mínimo instantáneo para un lavabo é de 0,2 litros/segundo.

**40. Nunha depuradora de augas residuais, a que tratamento se coñece como físico-químico?**

- A) Tratamento terciario.
- B) Tratamento secundario.
- C) Tratamento primario.
- D) Tratamento de lodos.

41. Nunha instalación de auga quente sanitaria, cal é o diámetro mínimo interior a considerar nunha tubaxe de retorno?

- A) 10 milímetros.
- B) 14 milímetros.
- C) 16 milímetros.
- D) 20 milímetros.

42. Entre os datos típicos para revisar, nun plan de mantemento preventivo, están:

- A) Instalación. Quen instalará o equipo e/ou a instalación?
- B) Frecuencia do mantemento. Que tan seguido será requirido o mantemento?
- C) Documentación do mantemento. Que documentación é necesaria?
- D) Todas as respostas son correctas.

43. Que teremos en conta para o dimensionamento das tubaxes nunha instalación de auga?

- A) Un caudal máximo para cada tramo.
- B) O número de elementos terminais.
- C) O diámetro das tubaxes.
- D) Todas as respostas son correctas.

44. A purga das válvulas de drenaxe das tubaxes deberá realizarse con periodicidade:

- A) Semestral.
- B) Anual.
- C) Trimestral.
- D) Mensual.

45. Nun edificio de pública concorrencia preténdese executar unha instalación independente de auga fría para subministración á totalidade dos inodoros con fluxores, cal das seguintes respostas é INCORRECTA?

- A) A auga subministrada á instalación non é apta para o consumo humano polo que as tubaxes sinalásense coa cor verde escura.
- B) O tendido das tubaxes da instalación discorrerá a unha distancia mínima de 4 centímetros das tubaxes de auga quente sanitaria e se están no mesmo plano vertical irán sempre pola parte inferior ás de auga quente.
- C) As tubaxes gardarán unha distancia mínima de 3 centímetros coas conducións de gas.
- D) A determinación do caudal de cálculo en cada tramo da instalación será o produto do caudal máximo polo coeficiente de simultaneidade correspondente.

46. Que diámetro mínimo terá un bote sifónico?

- A) 90 mm.
- B) 110 mm.
- C) 100 mm.
- D) Ningunha é correcta.

**47. Para facer unha reforma nun local húmido, proporcionánnos un plano en centímetros cunha escala 1:100. Sobre o dito tramo hai unha cota de 15. Cal é a lonxitude do tramo acoutado?**

- A) A lonxitude do tramo acoutado é de 15 cm.
- B) A lonxitude do tramo acoutado é de 150 cm.
- C) A lonxitude do tramo acoutado é de 150 dm.
- D) Ningunha das respostas é correcta.

**48. Como norma xeral, cal é a velocidade mínima e máxima recomendables para a subministración de auga nunha instalación interior?**

- A) 2 m/s.
- B) 3 m/s.
- C) De 0,5 a 2 m/s.
- D) De 2 m/s a 5 m/s.

**49. En fontanería é frecuente o uso da polgada, unidade de medida inglesa, como unidade de medida. A que medida equivale no Sistema Métrico Decimal?**

- A) Unha polgada equivale a 25,4 milímetros.
- B) Unha polgada equivale a 25,4 centímetros.
- C) Unha polgada equivale a 25,4 decímetros.
- D) Unha polgada non ten equivalencia no Sistema Métrico Decimal.

**50. Para que se utiliza un abocinador?**

- A) Para cortar.
- B) Para apertar.
- C) Para roscar.
- D) Para ensanchar.

**51. Nunha rede de retorno dunha instalación de auga quente sanitaria, cal das seguintes afirmacións NON é correcta?**

- A) Dispoñerá dun colector de retorno nas distribucións por grupos múltiples de columnas.
- B) Dispoñerá de columnas de retorno desde o extremo superior das columnas de ida, ou desde o colector de retorno, ata o acumulador ou quentador centralizado.
- C) Cada colector de retorno pode recoller todas ou varias das columnas de ida, que teñan igual presión.
- D) As redes de retorno discorrerán paralelas ás de ida e sempre por encima de calquera instalación eléctrica.

**52. Que entendemos cando nos falan de augas brandas?**

- A) Ten importante presenza de compostos de calcio e magnesio, pouco solubles, principais responsables da formación de depósitos e incrustacións.
- B) A súa composición principal está formada por sales minerais de gran solubilidade.
- C) Están compostas por unha alta concentración de sulfatos e cloruros que non achegaría á auga tendencias ácidas ou alcalinas.
- D) Todas as respostas son correctas.

**53. Cando se realiza un traballo nun equipo e/ou instalación por prescripción normativa, ¿de que tipo de mantemento estamos a falar?**

- A) Mantemento correctivo.
- B) Mantemento preventivo.
- C) Mantemento predictivo.
- D) Ningunha das respostas anteriores é correcta.

**54. Cando imos traballar nunha zona pola que circula o público, con respecto á prevención de riscos laborais, debemos:**

- A) Recoñecer o lugar onde imos traballar e que ferramentas imos empregar.
- B) Realizar unha listaxe cos materiais necesarios para a realización do traballo.
- C) Acoutaremos a zona de traballo para que persoas alleas ao mesmo non poidan penetrar na zona.
- D) Ningunha das resposta anteriores é correcta.

**55. Todos os membros dunha acción de mantemento encargados do deseño e implementación de sistemas de mantemento preventivo deberán establecer políticas para o seu deseño, entre as cales están:**

- A) Todo esforzo gastado no deseño dun novo programa de mantemento preventivo é un gasto subtraído ás ganancias.
- B) Os custos polas perdas por fallos nos equipos e/ou instalacións deben ser optimizados co mantemento.
- C) O mantemento preventivo debe ser optimizado por medio dos paros de mantemento.
- D) Todas as respostas son correctas.

56. ¿De que material está composto o ánodo de sacrificio dun termo acumulador?

- A) Magnesio.
- B) Aluminio.
- C) Tungsteno.
- D) Cobre.

57. Nunha rede de A.C.S. temos unha temperatura de saída do acumulador de 63°C e no retorno do punto máis afastado temos unha temperatura de 60°C. ¿O caudal de retorno é correcto?

- A) Non, porque o caudal é insuficiente, a diferenza de temperatura é demasiado elevada.
- B) Si, porque a perda de temperatura entre ambos os puntos é como máximo de 3°C.
- C) Non, porque debe de ter a mesma temperatura.
- D) Non, o caudal non ten que ver coa temperatura de retorno.

58. Nunha instalación de rega por aspersión, cal é a periodicidade mínima coa que se debe proceder a realizar unha inspección visual dos elementos da instalación?

- A) Mensual.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.

59. Nunha instalación de auga quente sanitaria dun hospital o rexistro da temperatura nos elementos terminais terá unha periodicidade mínima:

- A) Diaria, establecendo un sistema rotatorio que garanta o control de todos os puntos unha vez ao semestre.
- B) Mensual, establecendo un sistema rotatorio que garanta o control de todos os puntos unha vez ao ano.
- C) Semestral, recomendando dispoñer dun sistema automático de rexistro continuado da temperatura.
- D) Non se require control da temperatura en elementos terminais.

60. Nunha instalación de subministración de auga fría, as válvulas antirretorno instalaranse:

- A) Despois dos contadores.
- B) Antes do equipo de tratamento de auga.
- C) Antes dos aparatos de refrixeración ou climatización.
- D) Todas as respostas son correctas.



**61. En fontanería, que representa a figura anterior?**

- A) Un dilatador para que se permita a expansión/contracción dunha tubaxe.
- B) Representación esquemática dun dilatador para evitar golpes de ariete.
- C) Unha válvula de retención.
- D) Ningunha resposta é correcta.

**62. ¿Como debemos proceder na substitución dun filtro de carbón activo nunha depuradora en funcionamento continuo?**

- A) Pechamos a válvula de entrada ao filtro e substituímoslo.
- B) Pechamos a válvula de entrada e saída do filtro e procedemos á substitución.
- C) Abriremos primeiramente o Bypass e pecharemos as válvulas de entrada e saída do filtro para a súa substitución.
- D) Pechamos a válvula xeral e substituímos o filtro.

**63. Vaise a proceder a unha reparación de fontanería e ten que escoller un material. Para protexer ao medio ambiente, ¿que material é MENOS prexudicial?**

- A) Elementos de caucho.
- B) Os producidos a base de betume.
- C) Láminas plásticas.
- D) Os producidos a base de asfalto.

**64. Se ao desmontar unha billa, no interior atopámonos depósitos de calcio, podemos dicir que a auga é de composición:**

- A) Ácida.
- B) Branda.
- C) Básica.
- D) Dura.

**65. ¿Cal é o caudal mínimo que se debe suministrar a unha ducha?**

- A) 0,7 l/s.
- B) 0,1 l/s.
- C) 0,2 l/s.
- D) 0,5 l/s.

**66. A finalidade última do mantemento xeral é:**

- A) Evitar e reducir, e no seu caso reparar, os fallos sobre o equipo e/ou instalación.
- B) Diminuír a gravidade dos fallos que non se cheguen a evitar.
- C) Evitar accidentes.
- D) Todas as respostas son correctas.

**67. Xeralmente, que ferramenta utilízase para reapretar unha porca dunha válvula do desaugadoiro nun bidé xa instalado?**

- A) Tenaces de canle.
- B) Chave pico pato.
- C) Tenaces de sifón.
- D) Chave pico papagaio.

**68. Nun fluxor para inodoro de dobre descarga, cal é o caudal de auga aproximada por descarga?**

- A) 10–20 litros.
- B) 7–14 litros.
- C) 3–6 litros.
- D) Regúlase a demanda polo usuario.

**69. No Código Técnico da Edificación e para as instalacións de subministración interior de auga, existe un documento específico onde se recollen as directrices para levar a cabo o mantemento preventivo nas citadas instalacións. A que documento nos referímos?**

- A) Documento Básico HS 1.
- B) Documento Básico HS 2.
- C) Documento Básico HS 3.
- D) Documento Básico HS 4.

**70. Nun quentador eléctrico dun centro, ¿onde instalaremos a válvula de seguridade?**

- A) Á saída da auga quente.
- B) Na parte máis alta do quentador eléctrico.
- C) Na entrada da auga fría do quentador eléctrico.
- D) É indiferente tanto na entrada como na saída.

**71. Se hai que realizar unhas actuacións sobre un equipo e/ou instalación, previamente programadas, co obxectivo de minimizar a probabilidade de fallo, a degradación dos elementos ou alongar a vida útil destes, estamos perante un:**

- A) Mantemento predictivo.
- B) Mantemento preventivo.
- C) Mantemento correctivo.
- D) Ningunha resposta é correcta.

72. Nunha piscina na que se usa como desinfectante químico o cloro, que tipos de filtros NON podemos instalar no circuíto para o tratamento da auga do vaso?

- A) Filtros de area de sílice.
- B) Filtros de diatomeas.
- C) Filtros de carbón activo.
- D) Filtros de saco.

73. Despois de realizar unha desinfección térmica dunha instalación de ACS, un dos pasos é abrir por sectores todas as billas e duchas de forma secuencial:

- A) Durante 10 minutos e confirmar que en todos os puntos terminais da rede alcánzase unha temperatura de 60 °C.
- B) Durante 10 minutos e confirmar que en todos os puntos terminais da rede alcánzase unha temperatura superior a 60 °C.
- C) Durante 5 minutos e confirmar que en todos os puntos terminais da rede alcánzase unha temperatura de 60 °C.
- D) Durante 5 minutos e confirmar que en todos os puntos terminais da rede alcánzase unha temperatura superior a 60 °C.

74. Temos un edificio con 15 plantas. Cada cantas plantas debemos instalarlle unha válvula de aireación na xeral de desaugadoiros?

- A) Cada 4 plantas.
- B) Cada 5 plantas.
- C) Cada 6 plantas.
- D) Ningunha é correcta.



75. Na imaxe inmediatamente anterior a este enunciado, que representa este símbolo?

- A) Unha bomba.
- B) Unha billa de auga fría.
- C) Un purgador.
- D) Un fluxor.

76. Se realizamos unha reforma nas instalacións da auga fría de consumo humano e da auga quente de consumo humano, limpanse e desinfectaranse as instalacións:

- A) Como máximo unha vez ao ano.
- B) Tras unha parada superior aos tres meses.
- C) Como mínimo dúas veces ao ano.
- D) Tras unha reparación ou modificación estrutural.

77. A medida que aumenta a altura nunha tubaxe cunha sección constante, ¿que ocorre coa presión no punto máis elevado?

- A) Aumenta.
- B) A presión é constante.
- C) Diminúe.
- D) As respostas A e B son correctas.

78. En que material usaremos unha escofina de media cana se despois temos que realizar unha soldadura?

- A) PPR.
- B) Cobre.
- C) PEX.
- D) Chumbo.



79. No debuxo anterior, tamén referido a unha instalación de fontanería, represéntase:

- A) Indica a dirección do fluído.
- B) Indica unha chave de paso.
- C) Indica unha válvula limitadora de presión.
- D) Ningunha resposta é correcta.

80. Segundo a Lei 31/1995 de Prevención de Riscos Laborais, os traballadores teñen dereitos sobre a súa seguridade e saúde no traballo; das seguintes afirmacións sinala a resposta que NON é correcta:

- A) Recibir protección eficaz en materia de seguridade e saúde.
- B) Ser sometido a vixilancia periódica de seu estado de saúde.
- C) Informar de inmediato sobre situacións de risco grave e inminente para a súa seguridade y saúde.
- D) Paralizar a actividade en caso de risco grave e inminente para a súa seguridade e saúde.

81. Segundo o Documento Básico DB-SI 4 do Código Técnico da Edificación no ámbito hospitalario instalaranse Bocas de Incendio Equipadas do tipo:

- A) Os equipos serán do tipo 25 mm.
- B) Os equipos serán do tipo 35 mm.
- C) Os equipos serán do tipo 45 mm.
- D) Ningunha resposta é correcta.

82. Nun hospital dispoñemos dun grupo de sobreelevación (grupo de presión) convencional accionado por un presostato todo–nada e depósito de presión con membrana, atopámonos que as bombas están arrincando e parando continuamente, que produce esta avaría?

- A) Fallo no variador de frecuencia que acciona as bombas.
- B) A membrana do depósito de presión está perforada.
- C) Fallo no regulador de presión de alimentación ás bombas.
- D) Hai un consumo excesivo de auga na rede.



83. Na profesión de fontaneiro adoitan empregarse produtos químicos (adhesivos, disolventes, ...) e polo tanto deben coñecerse os símbolos de perigo e toxicidade. Que significa o símbolo precedente?

- A) Que o produto é tóxico.
- B) Que o produto é nocivo.
- C) Que o produto é nocivo e irritante.
- D) Que o produto é perigoso para o medio ambiente.

84. Tivemos un brote de lexielose en ACS. Despois da limpeza e desinfección segundo o anexo 3C do Real Decreto 865/2003, débese proceder ao tratamento continuado da auga de forma que a temperatura nos puntos terminais da rede de auga quente sitúese:

- A) Como mínimo 60 °C.
- B) Maior de 60 °C.
- C) Entre 55 °C e 60 °C.
- D) Entre 60 °C e 65 °C.

85. Realizamos unha perforación nun forxado para instalar unha tubaxe de desaugadoiro de pequena evacuación. Que folgura mínima debemos deixar entre a tubaxe e o forxado?

- A) 25 mm.
- B) 15 mm.
- C) 20 mm.
- D) 10 mm.

**86. Dos seguintes materiais, ¿cal sería o máis idoneo para realizar unha soldadura a espello?**

- A) Cobre.
- B) Chumbo.
- C) Polipropileno.
- D) Ferro.

**87. Temos un problema nun bote sifónico ao cal están enganchados os seguintes aparellos. Cal é o aparello que temos que desenganchar do bote sifónico?**

- A) Lavabo.
- B) Bidé.
- C) Ducha.
- D) Lavadora.

**88. Nunha instalación de subministración de auga de consumo humano nun edificio de uso público, queremos incorporar equipos e/ou accesorios que nos permitan un aforro no consumo de auga, cal das seguintes actuacións é CORRECTA?**

- A) Colocar perlizadores na billería dos lavabos.
- B) Instalar fluxores nos inodoros.
- C) Instalar billas termostáticas.
- D) Todas as respostas anteriores son correctas.

**89. Nunha revisión periódica nunha EDAR o cloro residual que atopamos está nun rango comprendido entre 0,2 a 1,5mg/ l. Que debemos facer?**

- A) Non facer nada.
- B) Establecelo en rango 0.5 a 3 mg/l.
- C) Establecelo en rango 2 a 6 mg/l.
- D) Establecelo en rango 0.3 a 1.0 mg/l.

**90. Nun edificio temos un canlón de Zinc descolgado. A que distancia máxima colocáremoslle as abrazadeiras ao canlón de Zinc?**

- A) 50 cm.
- B) 60 cm.
- C) 30 cm.
- D) 40 cm.

**91. Cal dos seguintes materiais NON é apto para a rede de distribución nunha instalación de auga quente sanitaria?**

- A) Aceiro galvanizado.
- B) Cobre.
- C) Aluminio.
- D) Polipropileno.

92. Se temos unha columna de auga de 35 metros de altura, ¿que presión teremos na parte máis baixa?

- A) 3,5 kg/cm<sup>2</sup>.
- B) 35 Pa.
- C) 7 atm.
- D) 7 kg/cm<sup>2</sup>.

93. Para reparar unha perforación nunha canalización de auga realizada en aceiro negro, vai utilizar soldadura acetilénica. A que distancia deben de colocarse as botellas con respecto á zona de traballo?

- A) As botellas colocaranse a menos de 1 metro.
- B) As botellas colocaranse entre 1 e 5 metros.
- C) As botellas colocaranse entre 5 e 10 metros.
- D) As botellas colocaranse a máis de 10 metros.

94. Unha instalación de auga quente sanitaria require dun programa de actuación para a limpeza e desinfección da mesma, cal das seguintes actuacións NON é correcta?

- A) Semanalmente deixárase correr a auga daquelas billas e duchas que non se utilizaron polo menos nos últimos sete días.
- B) Semanalmente realizáranse purgas nos acumuladores.
- C) Mensualmente revisáranse os elementos terminais.
- D) Semestralmente farase unha revisión completa da instalación.

95. Para suxeitar un inodoro ao chan, que chave plana temos que usar?

- A) Chave plana 10–11.
- B) Chave plana 12–13.
- C) Chave plana 14–15.
- D) Chave plana 9–13.

96. Despois de realizar unha inspección nunha instalación de fontanería atopámonos cunha presión de 300 kpa nun punto de consumo. Que debemos de facer?

- A) Non facer nada.
- B) Colocar unha válvula anti retorno.
- C) Colocar unha válvula de aireación.
- D) Colocar unha reductora de presión.

97. Para un caudal dado, a velocidade coa que circula a auga é:

- A) Menor canto máis pequeno é o diámetro.
- B) Maior canto máis pequeno é o diámetro.
- C) Constante, independentemente do diámetro.
- D) Todas son correctas.

**98. Cando falamos de incompatibilidade de materiais, en particular con tubaxes de cobre:**

- A) Non se colocarán antes do aceiro galvanizado segundo o sentido da auga.
- B) Non se instalarán aparellos de A.C.S. de cobre colocados antes de canalizacións de aceiro, salvo a instalación dun manguito antielectrolítico.
- C) O axuste do cobre despois do aceiro galvanizado, sempre se debe de instalar unha válvula de retención entre ambas as tubaxes.
- D) Todas as respostas son correctas.

**99. Tivemos un brote de lexielose. Despois da limpeza e desinfección en caso de brote de lexielose segundo o anexo 3C do Real Decreto 865/2003, débese proceder ao tratamento continuado da auga de forma que nos puntos terminais da rede detéctese:**

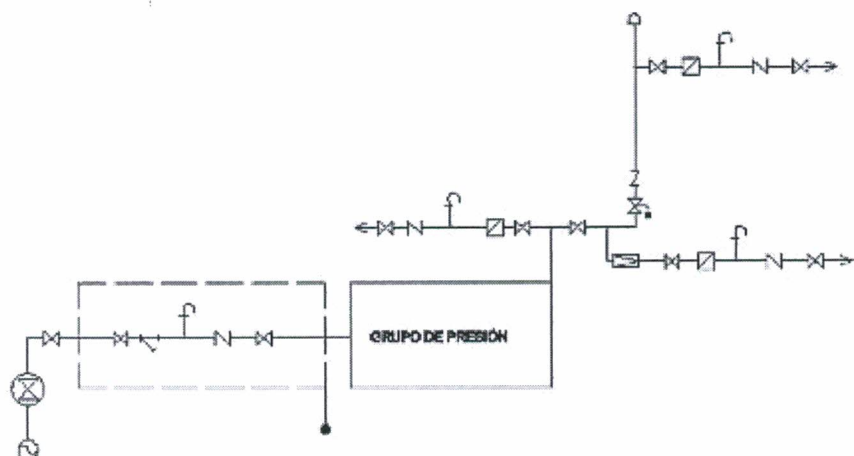
- A) Na auga fría de 1 a 1,5 mg/l de cloro residual libre durante 4 meses.
- B) Na auga fría de 1 a 2,0 mg/l de cloro residual libre durante 4 meses.
- C) Na auga fría de 1 a 2,0 mg/l de cloro residual libre durante 3 meses.
- D) Ningunha das respostas é correcta.

**100. A billería sanitaria como elementos terminais dunha instalación de auga fría para consumo humano revisaranse cunha periodicidade mínima:**

- A) Mensual, establecendo un sistema rotatorio que garanta a revisión de todos os elementos unha vez ao ano.
- B) Semanal, seguindo as instrucións do fabricante.
- C) Anual.
- D) Non requiren revisión, só comprobación de temperatura e nivel de desinfectante.

**101. Na revisión periódica dunha piscina de uso terapéutico, observamos partículas en suspensión na auga do vaso polo que debemos achegar á mesma:**

- A) Cloro.
- B) Un alxicida.
- C) Un redutor de pH.
- D) Un floculante.



102. A imaxe inmediatamente anterior a este enunciado corresponde a un esquema de rede, cantos contadores figuran na mesma?

- A) Un.
- B) Dous.
- C) Tres.
- D) Catro.

103. Que ferramenta usaremos para reapretar unha billa nun vertedoiro con dous cubetas xa instalado?

- A) Chave de cadea.
- B) Chave sueca.
- C) Chave telescópica.
- D) Chave pico papagaio.

104. Para reducir o consumo de auga nun edificio cuxo uso se prevexa a concorrencia pública, ¿que dispositivos empregarías?

- A) Billas con aireadores.
- B) Válvula termostática.
- C) Non é necesario a utilización de dispositivos de aforro de auga.
- D) Válvula anti-retorno.

105. En que equipos e/ou instalacións pode ser rendible utilizar un mantemento predictivo?

- A) En todas as instalacións e/ou equipos dun edificio singular.
- B) En todas as instalacións e/ou equipos que sexa crítico e onde o sistema de vixilancia sexa confiable e económico.
- C) Onde a economía de escala o permita.
- D) As respostas B e C son correctas.

**106. Ao realizar unha revisión diaria atopámonos que nunha billa de pedal a temperatura do ACS é moi inferior a 40 °C. Xeralmente, que debemos instalar para solucionar o problema?**

- A) Instalar válvulas de regulación.
- B) Instalar válvulas de redución.
- C) Instalar válvulas de retención.
- D) Non facer nada.

**107. Cal das seguintes partes ou elementos NON forman parte dun fluxor?**

- A) Manorredutor de accionamento.
- B) Dúas cámaras separadas por un diafragma.
- C) Válvula de alivio.
- D) Mecanismo de pancas.

**108. Que é o mantemento predictivo?**

- A) É unha estratexia de mantemento proactivo e cuxo obxecto é prever as avarías.
- B) É un mantemento que non está suxeito a regras definidas.
- C) É un mantemento que se realiza aleatoriamente.
- D) Ningunha resposta é correcta.

**109. Segundo o Real Decreto 513/2017 do 22 de maio, polo que se aproba o regulamento de Protección contra incendios, a que altura deben instalarse as Bocas de Incendios Equipada (B.I.E.)?**

- A) As B.I.E. deberán montarse sobre un soporte ríxido, de forma que a embocadura e a válvula de apertura manual e o sistema de apertura do armario, se existe, estean situadas, como máximo, a 1,00 metros sobre o nivel do chan.
- B) As B.I.E. deberán montarse sobre un soporte ríxido, de forma que a embocadura e a válvula de apertura manual e o sistema de apertura do armario, se existe, estean situadas, como máximo, a 1,25 metros sobre o nivel do chan.
- C) As B.I.E. deberán montarse sobre un soporte ríxido, de forma que a embocadura e a válvula de apertura manual e o sistema de apertura do armario, se existe, estean situadas, como máximo, a 1,50 metros sobre o nivel do chan.
- D) As B.I.E. deberán montarse sobre un soporte ríxido, de forma que a embocadura e a válvula de apertura manual e o sistema de apertura do armario, se existe, estean situadas, como máximo, a 1,75 metros sobre o nivel do chan.

**110. Á hora de realizar unha instalación buscando a menor perda de carga posible, teremos en conta o seguinte:**

- A) Realizar a instalación coa lonxitude do circuíto o máis reducido posible.
- B) Utilizaremos os accesorios imprescindibles para o seu correcto funcionamento.
- C) Utilizaremos tubaxes do menor diámetro posible.
- D) As resposta A e B son correctas.

