

PRIMER EJERCICIO

CONCURSO-OPOSICIÓN
OFICIAL FONTANERO
(P.I)

PRIMER EJERCICIO CONCURSO-OPOSICIÓN OFICIAL FONTANERO (P.I.)

CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1.- Información, consulta y participación son:

- a) Derechos de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) Deberes de las/os trabajadoras/es en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Son ciertas las dos respuestas anteriores.

2.- El volumen y las inflexiones de la voz se consideran:

- a) Mensajes verbales en la comunicación.
- b) Mensajes no verbales en la comunicación.
- c) Volumen, mensaje verbal y las inflexiones, mensaje no verbal.

3.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera jerárquica puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- b) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transversal, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.
- c) Las medidas acordadas tendrán que aplicarse de manera transparente y participativa, puesto que han de implicar a todas las áreas de gestión de la organización municipal.

4.- En la atención a la ciudadanía es muy conveniente:

- a) Evitar las profecías negativas
- b) Evitar las profecías positivas
- c) Las dos anteriores son verdaderas

5.- Dentro de los principios de conducta que recoge el artículo 54 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Ejercerán sus atribuciones según el principio de dedicación al servicio público
- b) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad
- c) Actuarán de acuerdo con los principios de eficacia, economía y eficiencia

6.- En una instalación de la red general de abastecimiento de agua realizada con tubería de fundición dúctil, los tipos de juntas a emplear entre dos tubos, y entre un tubo y una pieza especial serán las siguientes:

- a) Ambos tipos de junta serán siempre del tipo automática flexible.
- b) Para la unión de dos tubos se utilizará la junta mecánica, y para la unión de un tubo con una pieza especial se utilizará la junta automática flexible.
- c) Para la unión de dos tubos se utilizará la junta automática flexible, y para la unión de un tubo con una pieza especial se utilizará la junta mecánica.

7.- En una toma de agua particular, ¿qué elemento es el que debe encontrarse en la vía pública junto a la fachada?

- a) El grifo de toma.
- b) La llave de registro.
- c) La llave de escuadra.

8.- La llave de paso de una toma de agua particular debe ser:

- a) de compuerta de fundición dúctil o de bola de bronce.
- b) de compuerta de latón o de bola de bronce.
- c) de compuerta, tanto de latón como de bronce.

9.-Cuál de las siguientes expresiones NO es correcta:

- a) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble privado son de titularidad privada, correspondiendo al titular su mantenimiento.
- b) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble privado son de titularidad privada, pudiendo actuar sobre la misma el Ayuntamiento de Zaragoza en determinadas circunstancias.
- c) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble privado son de titularidad privada, y sólo puede actuar en ellas el propietario de la misma.

10.- En un trabajo donde sea necesario manipular materiales con amianto será obligatorio que el trabajador se encuentre provisto de los equipos de protección individual que correspondan. Una vez terminado el trabajo se retirarán dichos EPI's de la siguiente manera:

- a) Enrollando el buzo conforme se va retirando, y quitándose las gafas en último lugar.
- b) Desprendiéndose rápidamente del buzo, para posteriormente quitarse todo lo demás desde arriba hacia abajo.
- c) Enrollando el buzo conforme se va retirando, y quitándose la mascarilla en último lugar.

11.- ¿Cuál de los siguientes elementos forma parte de un grupo de presión de agua?

- a) Presostato
- b) Manómetro
- c) Ambas son correctas

12.- Según el Código Técnico de la Edificación el grupo de presión debe ser de alguno de los siguientes tipos: (Señalar la respuesta INCORRECTA)

- a) Grupo de presión Automático
- b) Grupo de presión Convencional
- c) Grupo de presión de Accionamiento regulable o caudal variable

13.- Las bocas de incendio equipadas (BIE) pueden ser de dos tipos, según el Reglamento de Protección contra incendios. Indicar la respuesta correcta:

- a) BIE de 50 mm. y BIE de 90 mm.
- b) BIE de 15 mm. y BIE de 35 mm.
- c) BIE de 25 mm. y BIE de 45 mm.

14.- Señalar cuál de las siguientes respuesta es la correcta:

- a) Los hidrantes se situarán bajo la rasante del pavimento con arqueta accesible
- b) Los hidrantes estarán situados en lugares de difícil acceso, generalmente en los espacios destinados a circulación de vehículos.
- c) Ambas son correctas

15.- Como norma general en la instalación de una red de evacuación de aguas se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- a) La arqueta de registro principal será sifónica
- b) La tapa de la arqueta de registro no será practicable
- c) La tapa de la arqueta de registro no será hermética en su cierre

16.- Indica que afirmación es correcta. A igualdad de caudal de agua que recorre una tubería que forma parte de una red o un circuito:

- a) si disminuimos la sección de la tubería, se dificulta el paso del agua y disminuye su velocidad.
- b) si disminuimos la sección de la tubería, la velocidad del agua se mantiene constante como el caudal.
- c) si disminuimos la sección de la tubería, la velocidad del agua aumenta ya que el caudal se mantiene.

17.- Una de las posibles unidades de medida de la presión de fluidos en fontanería es el bar y se da por válido la equivalencia de:

- a) 1 bar = 0,1 Kg/cm²
- b) 1 bar = 10 mca
- c) 1 bar = 10 atm

18.- En un edificio municipal que posee red de suministro de agua con contador general único, en el armario o arqueta del contador general se alojarán los elementos siguientes: (Elegir la opción válida atendiendo a que contenga la totalidad de elementos y en el orden estricto en sentido desde acometida hacia tubo de alimentación)

- a) 1 -la llave de corte general, 2 -un filtro de la instalación general, 3 -el contador, 4 - una llave de salida, 5 -una llave, grifo o racor de prueba, y 6 -una válvula de retención.
- b) 1 -la llave de corte general, 2 -un filtro de la instalación general, 3 -el contador, 4 - una válvula de retención, 5 -una llave, grifo o racor de prueba, y 6 -una llave de salida.
- c) 1 -la llave de corte general, 2 -un filtro de la instalación general, 3 -el contador, 4 -una llave, grifo o racor de prueba, 5 -una válvula de retención y 6 -una llave de salida.

19.- La instalación interior de agua fría debe diseñarse y dimensionarse para suministrar a un lavabo (aparato del equipamiento higiénico) un caudal instantáneo mínimo de :

- a) 0,10 dm³/s
- b) 0,15 dm³/s
- c) 0,05 dm³/s

20.- Los contadores para la medición del caudal de agua, en función de los elementos que los componen y su funcionamiento interno, pueden ser contadores de velocidad, contadores de volumen, contadores combinados, etc.

Un contador de chorro único con elemento móvil tipo turbina o molinete, por los elementos que lo componen y su funcionamiento es un contador....:

- a) de volumen.
- b) combinado.
- c) de velocidad.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Dentro de los principios éticos que recoge el artículo 53 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Informarán a los ciudadanos sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
- b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- c) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

R2.- El punto 4.5 del Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza que se refiere a Metodología, establece que:

- a) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter horizontal-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- b) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-vertical, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.
- c) Es necesaria la utilización de una metodología de carácter colectivo-integral, ya que el Plan de Igualdad del Ayuntamiento de Zaragoza pretende incidir positivamente no sólo en la situación de las mujeres sino en toda la plantilla municipal.

R3.- Es necesario realizar un trabajo de fontanería en el interior de una cámara subterránea, en la que sólo se dispone de un acceso desde el exterior de 60 cm. de diámetro. ¿De qué será necesario disponer?

- a) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el responsable. Deberá estar presente un "Recurso Preventivo", que vigilará todas las operaciones desde el exterior de la cámara.
- b) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el "Recurso Preventivo", que vigilará todas las operaciones desde el exterior de la cámara.
- c) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el responsable. Deberá estar presente un "Recurso Preventivo", que vigilará todas las operaciones desde el interior de la cámara.

R4.- Las tuberías de fundición dúctil utilizadas en la instalación de redes de abastecimiento de agua, y en donde no aparezcan terrenos agresivos ni posibilidad de aparecer corrientes eléctricas vagabundas, dispondrán de los siguientes revestimientos:

- a) Revestimiento interior y exterior compuesto por una capa de cinc más otra de bitumen.
- b) Revestimiento interior de mortero de cemento, y exterior de una capa de cinc más otra de bitumen.
- c) Revestimiento interior de mortero de cemento, y exterior de una capa de cinc más otra de aluminio.

R5.- El ramal de acometida de evacuación de aguas tendrá una inclinación uniforme de:

- a) 5 cm. por metro como mínimo
- b) 3 cm. por metro como mínimo
- c) 2 cm. por metro como mínimo

R6.- El dispositivo que se abre automáticamente cuando la presión del circuito de agua sube por encima del valor de tarado es:

- a) una válvula de mariposa.
- b) una válvula de seguridad.
- c) una válvula de retención.

IC de Zaragoza, a 20 de Enero de 2018

CONCURSO-OPOSICION OF. FONTANERO (PI) EJERCICIO 01



MARCAS ERRÓNEAS

MARCA VÁLIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

	A	B	C		A	B	C		A	B	C		A	B	C
01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	51	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	76	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
02	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	77	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
03	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	53	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	78	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	54	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	79	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
05	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	80	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	56	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	81	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
07	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	57	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	82	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	58	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	83	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	85	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	61	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	86	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	87	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	88	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	64	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	89	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	90	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	66	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	67	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	68	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	93	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	69	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	94	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	45	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	70	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	46	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	71	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	72	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	48	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	73	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	99	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

DILIGENCIA:
 Oposición OFICIAL FONTANERO
 Plantilla de respuestas correspondiente
 al 1er ejercicio
 I.C. Zaragoza, a 22 de ENERO de 2018
 EL SECRETARIO

Fdo:

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.

- 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.
- 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40.
- 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60.
- 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80.
- 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

SEGUNDO EJERCICIO

CONCURSO-OPOSICIÓN
OFICIAL FONTANERO
(P.I)

**SUPUESTOS TEÓRICO-PRÁCTICOS CORRESPONDIENTES
AL SEGUNDO EJERCICIO DE OFICIAL FONTANERO**

**CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS
SIGUIENTES PREGUNTAS**

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NÚM. 1 (CASILLAS 1 A 5)

Se ha producido una rotura en la red general de abastecimiento de agua. Dicha rotura se encuentra en un tubo de fibrocemento de 350 mm. de diámetro nominal. Además se indica que la rotura se ha producido en un punto alto relativo de la rasante de la conducción, y que se encuentran vecinos afectados por el corte de agua realizado.

1.- ¿Cuál será la primera operación a realizar?. (deberá contestar en la casilla nº 1).

- a) Desplazarse al lugar de la rotura con manguitos de reparación de 350 mm. de diámetro interior para poder proceder a la restitución del suministro lo antes posible.
- b) Desplazarse al lugar de la rotura con un tubo de fundición dúctil y dos manguitos enchufe-enchufe, todos ellos de 350 mm. de diámetro nominal.
- c) Desplazarse al lugar de la rotura provistos de un compás para proceder cuanto antes a la medición del diámetro exterior de la tubería rota.

2.- ¿Cómo se procederá a realizar la reparación?. (deberá contestar en la casilla nº 2).

- a) Se realizarán dos cortes en el tramo de tubería afectado, sustituyendo dicho tramo con tubería de fundición dúctil unida al resto del fibrocemento con dos manguitos.
- b) Se buscarán, siempre que sea posible, las dos uniones gibault del tubo de fibrocemento afectado, para sustituirlo con otro tipo de tubería.
- c) Se colocarán los manguitos de reparación que sean necesarios sobre la fractura del tubo roto.

3.- ¿Qué elemento es el más adecuado disponer en la instalación, teniendo en cuenta de que se trata de un punto alto relativo de la conducción?. (deberá contestar en la casilla nº 3).

- a) una ventosa trifuncional de dos bolas de diámetro nominal 100 mm.
- b) una ventosa bifuncional de una bola de diámetro nominal 150 mm.
- c) un purgador automático.

4.- ¿Será necesario colocar alguna válvula en esta instalación?. (deberá contestar en la casilla nº 4).

- a) Sí, será necesario colocar al menos una válvula de mariposa de 350 mm. de diámetro en la conducción.
- b) Sí, será necesario colocar una válvula de compuerta bajo el elemento de expulsión de aire.
- c) No, no es necesario.

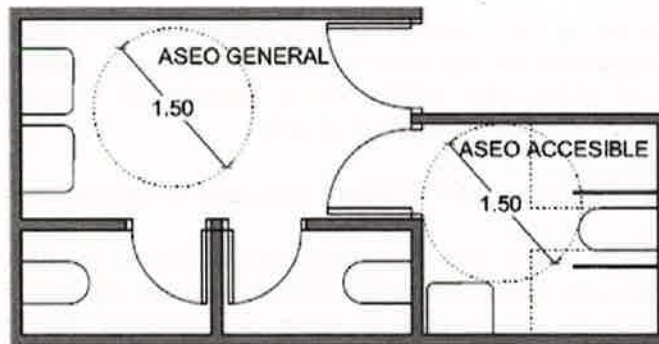
5.- Habida cuenta de que se trata de un trabajo con presencia de materiales con amianto, ¿será necesaria la presencia de un "Recurso Preventivo"?. (deberá contestar en la casilla nº 5).

- a) Sí.
- b) No; siempre que se disponga de un Plan de Trabajo y de una Instrucción Operativa.
- c) No, siempre que se encuentre presente en todo momento un superior jerárquico debidamente formado.

SUPUESTO TEÓRICO-PRÁCTICO NÚM. 2 (CASILLAS 6 A 10)

Se redistribuye y renueva una antigua instalación de un cuarto húmedo, tanto en abastecimiento de agua fría y caliente como en su red de saneamiento de pequeña evacuación. Concretamente se crea un nuevo espacio para aseos femeninos según la distribución de planta que figura en el plano.

Los nuevos lavabos (3 unidades) se abastecen con agua fría y caliente; y los nuevos inodoros (3 unidades) se abastecen con agua fría.



1.- En los inodoros se dispone de fluxor como elemento de descarga. Según la simbología que se establece en el Código Técnico de la Edificación Documento Básico HS4, ¿cuál de los siguientes símbolos debería estar reflejado en el plano de fontanería para indicar ese fluxor en cada inodoro?. (deberá contestar en la casilla nº 6).



símbolo A



símbolo B



símbolo C

- a) símbolo C
- b) símbolo B
- c) símbolo A

2.- Las conducciones, tanto de agua fría como de agua caliente se realizan con polietileno reticulado (PEX) y sistema de unión quick & easy (sistema Wirsbo). ¿Cuál de estas imágenes corresponde a ese sistema de unión? (deberá contestar en la casilla nº 7).



imagen 1



imagen 2



imagen 3

- a) imagen 2
- b) imagen 1
- c) imagen 3

3.- Las canalizaciones o tuberías de derivación de agua fría y caliente, para los lavabos del aseo general discurren en un tramo horizontal paralelamente y en el mismo plano vertical. ¿Cuál de las canalizaciones debería discurrir por debajo de la otra en ese tramo horizontal?. (deberá contestar en la casilla nº 8).

- a) La de agua fría debe ir siempre por debajo de la de agua caliente.
- b) Es indiferente y queda a criterio del instalador.
- c) La de agua caliente debe ir siempre por debajo de la de agua fría.

4.- En caso de fugas de agua en la nueva instalación de agua caliente sanitaria en el interior de este cuarto húmedo, ¿dónde debería encontrar llaves de corte de dicha instalación de ACS?. (deberá contestar en la casilla nº 9).

- a) en la derivación al cuarto húmedo y en cada lavabo.
- b) en la derivación al cuarto húmedo, en cada lavabo y en cada inodoro.
- c) en la derivación al cuarto húmedo únicamente.

5.- En el proyecto de reforma todos los aparatos del aseo general y del aseo accesible llevan sifón individual en su red de pequeña evacuación.

En la zona del aseo general se podría disponer del antiguo bote sifónico, de dimensiones adecuadas para el número de lavabos; el técnico de la empresa decide mantener el bote sifónico y conectar el desagüe de cada lavabo, tras su sifón individual, al antiguo bote sifónico, ya que estima que la instalación mejora en estanqueidad a los malos olores sin dificultar la salida del agua. ¿El criterio adoptado por el técnico es correcto?. (deberá contestar en la casilla nº 10).

- a) Sí, claramente correcto.
- b) No. Sería un error instalar cierres hidráulicos en serie.
- c) Sí, es correcto cuando el bote sifónico descuelga bajo el nivel del forjado.

IC de Zaragoza, a 20 de Enero de 2018

CONCURSO-OPOSICION OF. FONTANERO (PI)
EJERCICIO 02



MARCAS ERRONEAS

MARCA VALIDA

Anulada 'C' y correcta 'A'

Anulada 'A' y correcta 'C'

Respuesta correcta 'A'

RESERVA

| | A | B | C | | A | B | C | | A | B | C | | A | B | C |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 01 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 26 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 51 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 76 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 02 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 27 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 52 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 77 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 03 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 28 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 53 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 78 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 04 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 29 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 54 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 79 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 05 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 30 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 55 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 80 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 06 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 31 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 56 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 81 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 07 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 32 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 57 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 82 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 08 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 33 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 58 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 83 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 09 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 34 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 59 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 84 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 10 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 35 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 60 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 85 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 36 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 61 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 86 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 37 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 62 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 87 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 38 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 63 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 88 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 39 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 64 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 89 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 65 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 90 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 41 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 66 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 91 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 42 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 67 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 92 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 43 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 68 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 93 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 44 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 69 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 94 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 45 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 70 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 95 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 21 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 46 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 71 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 96 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 22 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 47 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 72 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 97 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 23 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 48 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 73 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 98 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 24 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 49 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 74 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 99 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 25 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 50 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 75 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 100 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

DILIGENCIA:
 Oposición... OFICIAL FONTANERO
 Plantilla de respuestas correspondiente
 al 2º ejercicio
 I.C. Zaragoza, a 22 de ENERO de 2018
 EL SECRETARIO.

Fdo:

1. 100

2. 100

3. 100

4. 100

5. 100

6. 100

7. 100

8. 100

9. 100

10. 100

100
100
100
100
100
100
100
100
100
100

