



**Pruebas selectivas “ BOLSA FUNCIONARIO/A INTERINO/A  
FONTANERO/A “**

**INSTRUCCIONES GENERALES**

-Comprueben, por favor, que tienen un sobre grande, un sobre pequeño y una pequeña etiqueta para que identifique sus datos personales.

-Todas aquellas personas que necesiten un certificado de asistencia, por favor levanten la mano. (Se les recogerá el documento de identidad) y al final de las pruebas pasen a recogerlo.

-Deberá señalar la respuesta correcta marcando la opción elegida con un aspa (X) podrá anularla y modificarla, rodeándola con un circulo y señalando posteriormente la respuesta correcta.

-Cualquier pregunta que tenga más de una respuesta señalada como correcta será considerada nula.

-Una vez iniciado el ejercicio, ningún/a opositor/a podrá abandonar el aula si lo hace se le anulará el examen y se le recogerá tanto la “hoja de examen” como la plantilla, se hará pública a partir del 6 de JULIO.

- La plantilla tendrá carácter provisional, elevándose a definitiva tras el estudio de las alegaciones que pudieran haberse formulado a la plantilla correctora definitiva, junto con la calificación del ejercicio, se harán públicas en el tablón de anuncios municipal y en la web.

- Está absolutamente prohibido copiar, hablar, fumar, el uso de calculadoras, así como de pdas, ipods, telefonos móviles, o similares. (Insistir que ahora es el momento adecuado para apagarlos) cualquier alteración de estas normas será motivo de anulación del examen.

**EJERCICIO PRIMERO**

- La duración del ejercicio será de 60 minutos.
- El presente ejercicio consta de 40 preguntas de examen y 5 preguntas más de reserva que también deberán de contestarse, siendo estas utilizadas únicamente en el caso de que se anule alguna pregunta, a razón de 1 punto por pregunta.
- Solo se podrá utilizar bolígrafo azul en la plantilla de respuestas
- Este ejercicio tendrá carácter eliminatorio para superarlo deberá obtener al menos al menos 20 puntos.



## **PRIMER EJERCICIO**

### **1.- ¿Qué expresa y qué provoca la llamada dureza del agua?**

- A Expresa el peso específico que el agua tiene y provoca un sabor intenso de la misma.
- B Expresa el contenido de cloro disuelto en el agua y provoca una turbidez importante en la misma
- C Expresa el contenido en disolución de sales de calcio y magnesio y provoca una mayor facilidad de precipitación e incrustaciones

### **2.- Un tubo de cobre estirado que se emplea en una instalación interior de fontanería tiene 19 mm de diámetro interior. ¿Cuál será el diámetro exterior si su espesor es de 1,5 mm?**

- A 22 mm.
- B 20,5 mm.
- C 21 mm

### **3.- En las zonas de pública concurrencia de los edificios, los grifos de los lavabos y las cisternas deben estar dotados de**

- A Dispositivos de ahorro de agua.
- B Dispositivos antirretorno
- C. Valvulería de seguridad

### **4.- ¿Qué debe disponerse en todas las derivaciones? ¿Por qué?**

- A Deben disponerse válvulas antirretorno en todas las derivaciones, de tal forma que en caso de avería en cualquier punto no deba haber retornos indeseables.
- B Deben disponerse llaves de corte en todas las derivaciones, de tal forma que en caso de avería en cualquier punto pueda interrumpirse todo el suministro.
- C Deben disponerse llaves de corte en todas las derivaciones, de tal forma que en caso de avería en cualquier punto no deba interrumpirse todo el suministro

### **5.- ¿Qué contará cada una de las derivaciones a los cuartos húmedos?**

- A Cada una de estas derivaciones contará con una llave de corte, tanto para agua fría como para agua caliente.
- B Cada una de estas derivaciones contará con una válvula de retención, tanto para agua fría como para agua caliente
- C Cada una de estas derivaciones contará con una llave de corte y de una válvula antirretorno, tanto para agua fría como para agua caliente.



**6.- ¿Cuándo deben instalarse válvulas limitadoras de presión?**

A Deben instalarse válvulas limitadoras cuando se prevean incrementos significativos en la presión de red, de tal forma que no se supere la presión máxima de servicio en los puntos de utilización.

B Deben instalarse válvulas limitadoras antirretorno cuando se prevean incrementos significativos en la presión de red, de tal forma que no se supere la presión máxima de servicio en los puntos de utilización

C Ninguna respuesta es cierta

**7.- En la instalación de los equipos de tratamiento de agua debe realizarse alguna derivación?**

A Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la puesta en marcha momentánea del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio.

B Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la parada momentánea del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio

C Ninguna respuesta es cierta

**8.- Está permitido empotrar las tuberías en tabiques de ladrillo hueco sencillo?**

A Sí está permitido su empotramiento en tabiques de ladrillo hueco sencillo.

B No está permitido su empotramiento en tabiques de ladrillo hueco sencillo.

C A veces está permitido su empotramiento en tabiques de ladrillo hueco sencillo.

**9.- La tubería que enlaza la instalación general del edificio con la red exterior de suministro se denomina:**

A Tubo de alimentación.

B Acometida.

C Derivación del suministro.

**10.- La instalación general es:**

A Es la instalación interior que enlaza el ramal con la batería

B Es la tubería que une la llave de cierre con el depósito de reserva.



C Conjunto de tuberías y elementos de control que enlazan la acometida con las instalaciones interiores particulares y las derivaciones colectivas.

**11.- Los tubos multicapa PE-RT:**

- A Se emplean para la distribución solo de agua fría.
- B Son para agua fría y caliente.
- C Son de polímero/aluminio/polietileno reticulado.

**12.- ¿Cómo se iniciará la prueba de resistencia mecánica y estanqueidad?**

A Para iniciar la prueba se vaciará de agua toda la instalación, manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.

B Para iniciar la prueba se llenará de agua toda la instalación, manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda aire.

C Para iniciar la prueba se llenará de agua toda la instalación, manteniendo cerrados los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.

**13.- En una cisterna, el mecanismo que actúa como un grifo en la entrada de agua se llama:**

- A Sifón.
- B Flotador.
- C Arandela de sellado.

**14.- Para unir dos tubos de cobre con diferentes diámetros utilizaremos:**

- A Una abrazadera.
- B Una válvula de pie.
- C Manguitos de reducción.



**15.- Los llamados golpes de ariete, ¿a que pueden ser debidos en una instalación de fontanería?**

- A Al cierre de grifos.
- B A un roscado mal realizado.
- C A la apertura de grifos.

**16.- Un contador divisionario, mide:**

- A Depende a cuantas viviendas dé servicio.
- B El consumo particular del abonado.
- C La totalidad de los consumos producidos en el edificio.

**17.- Tener un conocimiento previo del sistema general de la red de distribución de aguas es necesario para:**

- A Realizar el mantenimiento de las instalaciones de fontanería
- B Poder realizar cualquier reparación
- C Las dos anteriores

**18.- En los sistemas de tratamiento de agua, la situación del equipo debe ser**

- A Preferentemente de uso exclusivo, pero puede compartirse con el sistema de sobreelevación
- B Alternativamente puede emplearse el local para los contadores de agua y gas
- C Un local de uso exclusivo para él mismo

**19.- La instalación de tuberías para abastecimiento, riego y saneamiento debe ser planificada y realizada según:**

- A Pliegos de prescripciones técnicas



- B Códigos de buena practica
- C Todas son correctas

**20.- ¿Cuál es el principal problema de las incrustaciones en las tuberías?:**

- A Reducción del diámetro externo de la tubería
- B Reducción del espesor de la tubería
- C Reducción del diámetro interno de la tubería

**21.- ¿Qué es una llave dinamométrica?:**

- A Llave en la que se desregula el par de apriete de elementos roscados.
- B Llave en la que se regula el par de ariete de elementos roscados.
- C Llave en la que se regula el par de apriete de elementos roscados.

**22.- ¿Qué es un mantenimiento preventivo?:**

- A Un conjunto de técnicas que tiene como finalidad disminuir y/o evitar las reparaciones con tal de asegurar su total disponibilidad y rendimiento al menor coste posible.
- B Un conjunto de técnica para pronosticar el punto futuro de rotura o avería de un componente de una máquina.
- C Son técnicas de mantenimiento que se aplican cuando los equipos están estropeados

**23.- El derecho de huelga reconocido constitucionalmente en favor de los trabajadores para la defensa de sus intereses:**

- A Sólo es preciso que su ejercicio sea compatible con el mantenimiento de los servicios mínimos de la comunidad, cuando la huelga afecta a la educación, al transporte, a la sanidad ya la seguridad ciudadana.



- B Se hará compatible su ejercicio con el mantenimiento de los servicios esenciales de la comunidad, en todo caso.
- C Se hará compatible su ejercicio con la posible vulneración de los derechos de los empresarios.

**24.- Marca el nombre de calle que no existe en Jumilla.**

- A C/ Badalona
- B C/ Emilia Pardo Bazán
- C C/ del asilo

**25.- Las válvulas o llaves a instalar para evitar posibles golpes de ariete deben permitir:**

- A El cierre inmediato
- B La apertura lenta y gradual
- C El cierre lento y gradual

**26.- 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 canalizaciones de agua caliente (ACS o calefacción) a una distancia**

- A 8 cm, como mínimo
- B 6 cm, como mínimo
- C 4 cm, como mínimo

**27.- ¿Las instalaciones de suministro de agua podrán conectarse directamente a instalaciones de evacuación y a instalaciones de suministro de agua proveniente de otro origen que la red pública?:**

- A En ningún caso



- B Cuando los aparatos y equipos de la instalación dispongan de dispositivos antirretorno
- C Cuando los dispositivos antirretorno se dispongan combinados con grifos de vaciado de tal forma que siempre sea posible vaciar cualquier tramo de la red

**28.- En una instalación de bombeo de agua con un caudal fijo, si disminuyo el diámetro de la tubería de impulsión ocurre:**

- A Aumenta la densidad del fluido
- B Aumenta la velocidad del fluido
- C Ninguna de las anteriores respuestas son correctas

**29.- Una bomba sumergible para aguas fecales tiene un:**

- A Paso de tres cuartos
- B Paso ligero
- C Paso libre

**30.- ¿Qué herramienta resulta indicada para eliminar las rebabas de una tubería?**

- A Escarificador
- B Escofina
- C Escariador

**31.- Entre las siguientes destaca el tipo de soldadura que no es empleada en fontanería:**

- A Reforzada
- B Fuerte
- C Blanda





**32.- Marca la respuesta no correcta.**

- A Los municipios gozaran de personalidad jurídica plena.
- B Los concejales serán elegidos por el Alcalde y este por los vecinos del municipio mediante sufragio universal.
- C La Constitución garantiza la autonomía de los municipios.

**33.- Cuando las dos tuberías de agua fría y de ACS estén en un mismo plano vertical, la de agua fría debe ir siempre...**

- A Por encima de la de agua caliente
- B Es indiferente
- C Por debajo de la de agua caliente.

**34.- Qué información debe de indicar la ficha de registro de cada Equipo de Protección Individual de la empresa?**

- A Ninguna, en particular, a excepción de la indicación del puesto de trabajo específico en el cuál se va a trabajar.
- B Puesto de trabajo donde se utilizan, obligatoriedad de uso o recomendación, en su caso, según el puesto, código del equipo proveedor, lugar de almacenamiento, fecha de adquisición, fecha de caducidad (si procede) y persona o sección responsable del mantenimiento.
- C Código del proveedor, lugar de almacenamiento, fecha de adquisición y fecha de caducidad (si procede).

**35.- La retribución complementaria destinada a retribuir las condiciones particulares de algunos puestos de trabajo en atención, entre otros aspectos, a su especial dedicación, dificultad técnica, se denomina**

- A Paga extraordinaria
- B Complemento de productividad
- C Complemento de destino



**36.- Que tipo de empleados públicos se vincular a una Administración Pública mediante nombramiento?**

- A El personal funcionario, personal interino y personal labora
- B El personal funcionario, personal interino y personal eventual
- C Únicamente el personal funcionario y personal interino

**37- ¿Cómo se realizarán las uniones de tubos de cobre?**

- A Las uniones de tubos de cobre solo se podrán realizar por medio de soldadura
- B Las uniones de tubos de cobre se podrán realizar por medio de soldadura o de manguitos mecánico
- C . Las uniones de tubos de cobre se deberán realizar por medio de manguitos para soldar

**38- Qué artículos forman la sección denominada " Derechos fundamentales y libertades públicas**

- A Los artículos del 15 al 30 ambos inclusive
- B Los artículos del 14 al 30 ambos inclusive.
- C Los artículos del 15 al 29 ambos inclusive.

**39- La nacionalidad española:**

- A Se adquiere, conserva y pierde de acuerdo con lo establecido por la Ley.
- B Se conserva hasta la mayoría de edad, si se es hijo de ciudadano extranjero.
- C Se adquiere por nacimiento

**40.- No es elemento del Municipio el/la/las**

- A Organización
- B Población
- C Competencias



## **PREGUNTAS RESERVA**

### **1.- Una arqueta sumidero es:**

A Es la que sirve para recogida de aguas de lluvia, escorrentías, riegos, etc., por debajo de la cota del terreno, teniendo su entrada por la parte superior (rejilla), y con la salida horizontal.

B Son las que se colocan en los encuentros de los colectores cuando haya cambios de dirección, de sección o de pendiente, o bien en los tramos rectos cada 15 o 20 m de colector.

C Son las que reúnen o enlazan las bajantes de la red de evacuación con los colectores

### **2.- Ante un riesgo para la seguridad de un empleado del Ayuntamiento deberá:**

A Llamar al 112.

B Llamar al Concejal Delegado del servicio.

C Informar de inmediato a su superior jerárquico y al responsable de prevención.

### **3.- Un rociador o sprinkler es:**

A Boquilla con un dispositivo de cierre sensible a la presión , que se abre para descargar agua sobre el incendio

B Boquilla con un dispositivo de cierre sensible a la temperatura, que se cierra para descargar agua sobre el incendio

C Ninguna de las anteriores respuestas son correctas

### **4.- El derecho a adoptar medidas de conflicto colectivo:**

A Su ejercicio no está sujeto a medida limitadora alguna.

B Se reconoce únicamente a los trabajadores.

C Su ejercicio deberá estar sometido a las garantías precisas para asegurar el funcionamiento de los servicios esenciales de la comunidad.



**5 .- Las medidas preventivas específicas de las instalaciones interiores de agua de consumo humano deberá**

- A Mantener la temperatura del agua, en el circuito de agua caliente, por encima de 50 °C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador.
- B La instalación no permitirá que el agua caliente alcance una temperatura de 70 °C.
- C Mantener la temperatura del agua en el circuito de agua fría lo más alta posible procurando, donde las condiciones climatológicas lo permitan, una temperatura superior a 20 °C.



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35  
30520 **JUMILLA** (Murcia)

## INSTRUCCIONES:

### **SEGUNDO EJERCICIO:**

- \_ La duración del ejercicio será de 60 minutos.
- \_ El presente ejercicio es un supuesto práctico, dividido en dos apartados
- \_ Cada apartado tendrá un valor de 10 puntos
- \_ Solo se podrá utilizar bolígrafo azul en la plantilla de respuestas



## APARTADO 1 :

Bea, Daniel y Alfredo están discutiendo frente a la boca de entrada de un pozo de agua situado en pleno monte y alejado de la población. Los tres jóvenes pertenecen al departamento de mantenimiento de una empresa de reparaciones y tienen encomendado arreglar la bomba de agua que hay en su interior.

La discusión ha empezado cuando Bea le ha pedido a Daniel la Autorización de trabajo para comprobar la información de seguridad del interior del pozo. La chica está formada en primeros auxilios y, junto con Alfredo, integra el equipo de vigilancia. Al leer la Autorización, Bea ha visto que el chico no era la persona designada para hacer el trabajo. Daniel le cuenta que la sustitución se debe a una cuestión de mutua conveniencia con el otro compañero y le pide que pase por alto el cambio. Añade que la reparación es muy sencilla y que permanecerá muy poco tiempo dentro del pozo.

Bea no se deja convencer porque sabe que Daniel, a diferencia del compañero sustituido, no tiene ninguna formación específica sobre recintos confinados. Así se lo explica, pero Daniel, ni corto ni perezoso, se coloca el arnés de seguridad y se cuelga en el interior del pozo. Mientras desciende por la escalerilla, les dice que, de tanto en tanto, contará lo que sucede y que espera acabar pronto el trabajo. Bea queda muy contrariada por lo ocurrido, pero Alfredo le quita “hierro” al asunto y se dispone a efectuar su labor de vigilancia. Ninguno de los dos jóvenes puede ver bien a Daniel, ya que ha bajado a bastante profundidad. Por el momento, han oído su voz diciendo que está junto a la bomba averiada.

Un poco más tarde, les explica que el fondo del pozo está lleno de agua estancada y que cuando se mueve por el lodo nota un olor “asqueroso”. En esta ocasión, la voz les llega algo entrecortada. A Bea aquello no le gusta nada y le comenta a Alfredo que sería mejor que Daniel regresara. Alfredo empieza a compartir su preocupación y llama a Daniel. Daniel no responde. Los dos jóvenes vuelven a gritar su nombre. De nuevo, silencio. Bea y Alfredo



presienten que algo ha sucedido por lo que se disponen a rescatar a su compañero.

Empiezan a tirar de la cuerda de seguridad pero ésta asciende sin ofrecer ninguna resistencia: El chico ha debido soltarla para poder llegar hasta el lugar de la reparación.

Alfredo, sin pensárselo, se mete en el pozo para ir en su busca. Bea le sujeta por el brazo y se lo impide, explicándole que no dispone de máscara de respiración y que, si entra en el pozo sin ella, puede acabar igual que Daniel. Alfredo entra en razón y va en busca del teléfono móvil de la empresa para pedir ayuda, pero se da cuenta de que lo han olvidado en el taller. Por fortuna, Bea dispone del suyo personal y pueden realizar la llamada de socorro.

Al poco rato, llega la tan deseada ayuda y Daniel puede ser rescatado.

## **CUESTION:**

**A la vista del texto anterior, en el que se describe una situación de trabajo en espacios confinados.**

**Identificar los factores de riesgo existentes en la situación descrita y descubrir cuáles han sido las causas que han producido el accidente.**



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

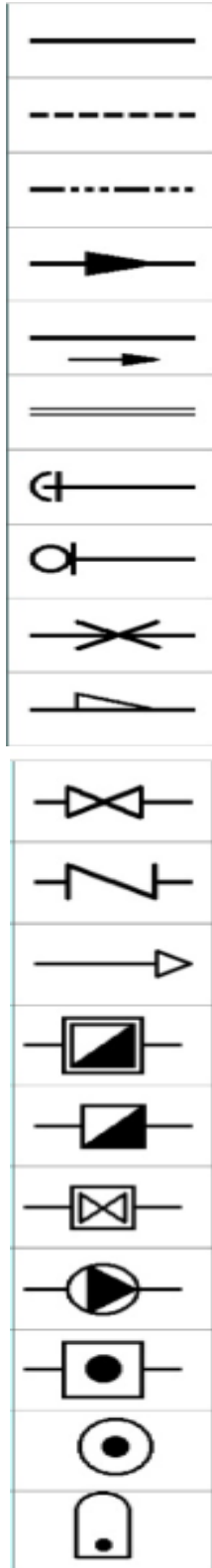
Cánovas del Castillo, 35  
30520 **JUMILLA** (Murcia)





## APARTADO 2

Colocar el nombre de la representación de estos dibujos:





## PLANTILLA DE RESPUESTAS PRIMER EJERCICIO

### FONTANERO

Pregunta	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

Pregunta	A	B	C
21			X
22	X		
23		X	
24			X
25			X
26			X
27	X		
28		X	
29			X
30			X
31	X		
32		X	
33			X
34		X	
35			X
36		X	
37		X	
38			X
39	X		
40			X

#### Preguntas reserva

Pregunta	A	B	C
1	X		
2			X
3			X
4			X
5	X		



**EXCMO. AYUNTAMIENTO DE JUMILLA**

C.I.F. P 3002200-H

Cánovas del Castillo, 35  
30520 **JUMILLA** (Murcia)