



ACTA Nº 4

ACTA DE LA SESIÓN DEL ÓRGANO DE SELECCIÓN PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE OFICIAL/A, PUESTO DE TRABAJO OFICIAL/A FONTANERO/A, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE PARA EL AYUNTAMIENTO DE ALCORCÓN.

En Alcorcón, siendo las 09:00 horas del día 30 de junio de 2026, en la Sala de Reuniones de la Concejalía de Deportes del Ayuntamiento de Alcorcón, se reúnen los siguientes miembros del Órgano de Selección para la cobertura de 1 plaza de Oficial/a, puesto de trabajo Oficial/a Fontanero/a, mediante el sistema de concurso-oposición libre:

Presidente: D. Ángel Francisco Ruiz de Miguel.

Vocal 1: D.ª María Dolores San Román Alonso.

Vocal 2: D. Juan Antonio Muñoz Magro.

Vocal 3: D. Ángel Castellanos Vela.

Secretaria: D.ª María Inmaculada del Barrio Nieto.

Comprobada la asistencia de todos los miembros titulares del Órgano de Selección y la existencia de quórum suficiente para deliberar y adoptar acuerdos válidamente, da comienzo la sesión.

Constituye el objeto de la presente reunión proceder a la elaboración, examen, validación y aprobación definitiva del contenido del segundo ejercicio de la fase de oposición, consistente en un cuestionario tipo test, así como a la preparación de su realización por las personas aspirantes convocadas para el mismo día.

Por los miembros del Órgano de Selección se procede al examen, deliberación y aprobación definitiva del contenido del segundo ejercicio de la fase de oposición.

Examinado el contenido del ejercicio, el Órgano de Selección constata que el cuestionario elaborado se ajusta a lo previsto en la Base 10.A.2 de las Bases reguladoras de la convocatoria, tanto en cuanto a su estructura como respecto de las materias comprendidas en el Anexo I (Temario), resultando adecuado para la comprobación objetiva de los conocimientos exigibles para el desempeño de las funciones propias de la plaza convocada.

Asimismo, se verifica que el ejercicio queda integrado por cincuenta (50) preguntas tipo test, con tres (3) respuestas alternativas, incorporándose cinco (5) preguntas de reserva para el supuesto de anulación de alguna de las preguntas ordinarias. Del mismo modo, se constata que el tiempo máximo para la realización del ejercicio será de sesenta (60) minutos y que el sistema de corrección y calificación se ajusta a lo dispuesto en las Bases reguladoras de la convocatoria.

Una vez aprobado definitivamente el contenido del ejercicio y la plantilla provisional de respuestas correctas, ambos documentos quedan bajo la custodia del Órgano de Selección hasta el momento de su entrega a las personas aspirantes para la realización de la prueba.



Ayuntamiento de Alcorcón

A las 11:00 horas se procede al llamamiento de las personas aspirantes convocadas para la realización del segundo ejercicio de la fase de oposición.

Una vez efectuado el llamamiento y comprobada la identidad de las personas comparecientes, se constata que, del total de nueve (9) personas aspirantes convocadas, comparecen ocho (8), resultando ausente una (1) persona aspirantes.

TABLA Nº1- ASPIRANTES CONVOCADOS AL SEGUNDO EJERCICIO.			
Nº	ASPIRANTE	DNI	ASISTENCIA
1	LUIS VERANO ROMAN	***4925**	Presentado
2	MARIO MORETA GARCÍA	***0607**	Presentado
3	CHRISTOPHER VILLAR MURO	***4762**	Presentado
4	ANGEL MORENO MANZANO	***3763**	Presentado
5	MANUEL CEDILLO ZARCERO	***7297**	No presentado
6	EUGENIO MARTÍN SERRANO VELASCO	***1875**	Presentado
7	ISRAEL MENCIA MARTIN	***0969**	Presentado
8	RICARDO SANCHEZ PEREZ	***9174**	Presentado
9	ALVARO SIERRA SACRISTAN	***6227**	Presentado

Seguidamente, por la Presidencia se procede a informar a las personas aspirantes sobre las instrucciones de desarrollo del ejercicio, el tiempo máximo para su realización, el sistema de corrección y valoración previsto en las Bases reguladoras de la convocatoria, así como sobre la forma de cumplimentación de la hoja de respuestas, procediéndose a continuación a la entrega del cuestionario tipo test y de la correspondiente hoja de respuestas.

La prueba da comienzo a las 11:13 horas y finaliza a las 12:13 horas, desarrollándose conforme a lo previsto en las Bases reguladoras de la convocatoria y en las instrucciones facilitadas por el Órgano de Selección, sin que se produzca incidencia alguna que deba hacerse constar en la presente acta.

Durante el desarrollo del segundo ejercicio se produjo la activación del tono de llamada del teléfono móvil de una de las personas aspirantes.

Finalizada la prueba, otro de los aspirantes puso dicha circunstancia en conocimiento del Órgano de Selección, procediéndose seguidamente a verificar los hechos y a deliberar sobre la incidencia producida.



Ayuntamiento de Alcorcón

El Órgano de Selección constató que la activación del terminal no había supuesto interrupción del normal desarrollo del ejercicio, ni alteración del orden de la prueba, ni constaba que hubiera existido comunicación alguna con terceros o ventaja para la persona aspirante respecto del resto de participantes.

Asimismo, la persona aspirante hizo entrega del terminal al Órgano de Selección, procediéndose a su apagado.

A la vista de las circunstancias concurrentes y de conformidad con las facultades de dirección e interpretación del proceso selectivo atribuidas al Órgano de Selección por las Bases reguladoras de la convocatoria, el Tribunal, por unanimidad de sus miembros, acuerda que la incidencia descrita no reviste entidad suficiente para afectar a la validez del ejercicio realizado, no procediendo la adopción de ninguna otra medida respecto de la persona aspirante.

Finalizada la prueba, se procede a la recogida de la totalidad de los ejercicios realizados por las personas aspirantes, quedando los mismos bajo la custodia del Órgano de Selección para su posterior corrección y valoración.

El Órgano de Selección acuerda publicar en la página web municipal la presente acta, el cuestionario correspondiente al segundo ejercicio de la fase de oposición y la plantilla provisional de respuestas correctas, al objeto de garantizar los principios de publicidad, transparencia y objetividad que rigen el proceso selectivo.

De conformidad con lo dispuesto en las Bases reguladoras de la convocatoria, las personas aspirantes dispondrán de un plazo de **tres (3) días hábiles**, contados a partir del día siguiente al de la publicación, para formular las alegaciones que estimen oportunas respecto del contenido del cuestionario y/o de la plantilla provisional de respuestas.

Finalizado dicho plazo, el Órgano de Selección procederá al examen y resolución de las alegaciones que, en su caso, se formulen y, una vez resueltas, aprobará la plantilla definitiva de respuestas, procediendo posteriormente a la corrección del segundo ejercicio conforme a la misma.

Asimismo, se acuerda remitir la presente acta al Servicio de Recursos Humanos para su incorporación al expediente administrativo y para la publicación de la documentación anteriormente referida.

LA SECRETARIA

D^a. María Inmaculada del Barrio Nieto.

V^oB^o PRESIDENTE

D. Angel Fco. Ruiz de Miguel.



Ayuntamiento de Alcorcón

VOCAL 1

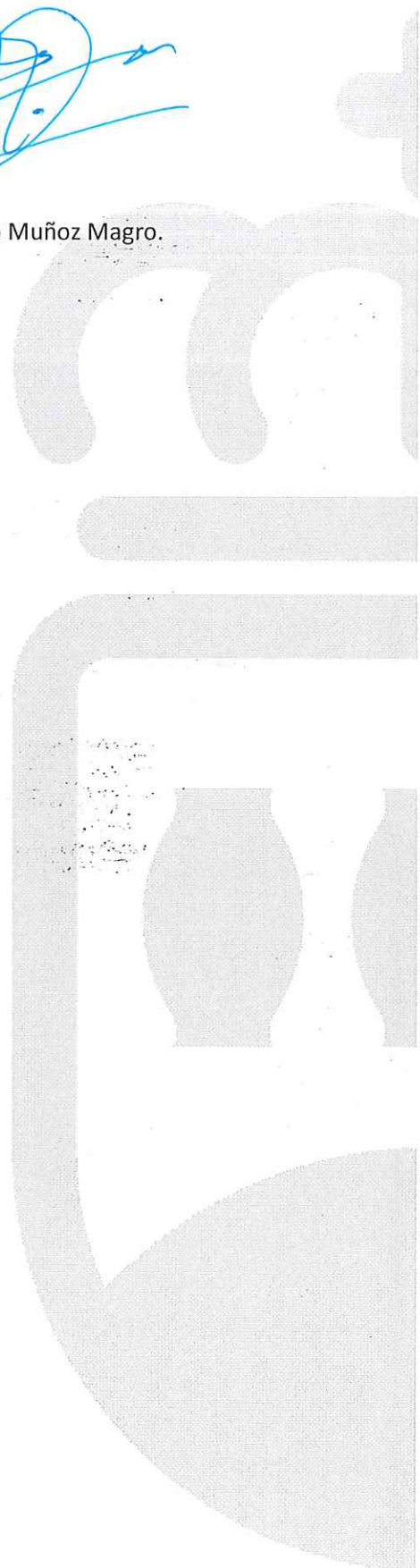
D^a. María Dolores San Román Alonso.

VOCAL 2

D. Juan Antonio Muñoz Magro.

VOCAL 3

D. Ángel Castellanos Vela.





CONVOCATORIA PARA LA COBERTURA DE 1 PLAZA DE OFICIAL/A, PUESTO DE TRABAJO DE OFICIAL/A FONTANERO/A, MEDIANTE EL SISTEMA DE CONCURSO-OPOSICIÓN LIBRE

INSTRUCCIONES FASE DE OPOSICIÓN

NORMAS SOBRE DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS

- Los teléfonos móviles deberán estar totalmente apagados (no en silencio o modo avión).
- No se permite llevar, portar o usar relojes inteligentes u otros dispositivos electrónicos similares.
- No se permite la utilización de tapones en los oídos y las orejas deben estar descubiertas.
- El no seguimiento de estas instrucciones podrá dar lugar a la expulsión del examen.
- No se permite salir al baño hasta la finalización completa del ejercicio.
- Solo se permite el uso de botella de agua transparente.

La inclusión en la hoja de respuestas de cualquier marca, signo o elemento que rompa el anonimato **implicará la no corrección** del mismo.

En el cuadernillo con las preguntas podrán hacer las anotaciones que consideren. Este cuadernillo será recogido a la finalización del examen.

LOS EJERCICIOS SE CONTESTARÁN SÓLO CON BOLÍGRAFO (AZUL O NEGRO). Lea las instrucciones de la hoja de respuestas para familiarizarse con la manera de contestar

SEGUNDA PARTE: PRUEBA TEÓRICA TIPO TEST

- Ejercicio compuesto de 50 preguntas con 3 respuestas alternativas, más 5 preguntas de reserva.
- Las 50 preguntas se contestarán en las casillas 001 a 050 y las 5 preguntas de reserva se contestarán en las casillas de la 051 a la 055 de la hoja de respuestas.
- **Criterios de corrección:** Cada pregunta contestada correctamente se valorará con 0,70 puntos, la pregunta no contestada no tendrá valoración y la pregunta con contestación errónea se penalizará con 0,35 puntos.
- **Duración de la prueba:** 60 minutos

CALIFICACIÓN DEL EJERCICIO

Este ejercicio se calificará de 0 a 35 puntos, siendo necesario para aprobar obtener una **calificación igual o superior a 17,50 puntos**.



- 1) La lengua oficial del Estado es:
 - a) El español.
 - b) El castellano.
 - c) El castellano en aquellas comunidades autónomas que no sean bilingües.
- 2) La soberanía nacional:
 - a) Reside en el pueblo español.
 - b) Reside en los ciudadanos mayores de edad.
 - c) Reside en el Congreso y en el Senado.
- 3) Los funcionarios de carrera:
 - a) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
 - b) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Pública por una relación laboral regulada por el Derecho Laboral para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
 - c) Son funcionarios de carrera quienes, en virtud de nombramiento legal, están vinculados a una Administración Privada por una relación estatutaria regulada por el Derecho Administrativo para el desempeño de servicios profesionales retribuidos de carácter permanente.
- 4) Según el art. 22 del TREBEP, ¿como se clasifican las retribuciones de los funcionarios?:
 - a) Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en básicas.
 - b) Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en complementarias.
 - c) Las retribuciones de los funcionarios de carrera se clasifican en básicas y complementarias.
- 5) ¿Cómo se define el principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres? Que se encuentra definido en el art. 3 de la LO 3/20.
 - a) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación.
 - b) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo.
 - c) El principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres supone la ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- 6) Según el art. 6 de la LO 3/2007, ¿en que consiste la discriminación indirecta?
 - a) Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en ventaja.
 - b) Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
 - c) Se considera discriminación indirecta por razón de sexo la situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente positivo pone a personas de un sexo en una ventaja particular con respecto a personas del otro, salvo que dicha disposición, criterio o práctica puedan justificarse objetivamente en atención a una finalidad legítima y que los medios para alcanzar dicha finalidad sean necesarios y adecuados.
- 7) Según el artículo 19 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, el Ayuntamiento está integrado por:



- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y los Concejales.
 - b) El Alcalde y los Concejales.**
 - c) El Alcalde, los Concejales y el Secretario.
- 8) Según el artículo 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, existen en todos los Ayuntamientos:
- a) El Alcalde, los Tenientes de Alcalde y el Pleno.**
 - b) El Alcalde, la Junta de Gobierno Local y el Pleno.
 - c) El Alcalde, el Pleno y las Comisiones Informativas.
- 9) En qué calle se encuentra el Centro Municipal de las Artes - Teatro Buero Vallejo de Alcorcón
- a) Calle Los Pinos, 11.
 - b) Calle Robles, s/n.**
 - c) Calle Parque Ordesa, 5.
- 10) ¿Cuántos concejales electos integran la Corporación Municipal de Alcorcón?
- a) 25.
 - b) 27.**
 - c) 29.
- 11) ¿Cuál de los siguientes es un equipo de protección individual (EPI)?
- a) Una escalera portátil.
 - b) Un casco de seguridad.**
 - c) Una llave grifa.
- 12)Cuál de los siguientes riesgos está asociado a los trabajos de soldadura:
- a) Caídas al mismo nivel exclusivamente.
 - b) Exposición al ruido únicamente.
 - c) Quemaduras y proyección de partículas.**
- 13) Antes de levantar manualmente una carga, se debe:
- a) Mantener las piernas rectas y doblar la espalda.
 - b) Levantar la carga de forma rápida.
 - c) Flexionar las rodillas y mantener la espalda recta.**
- 14) El coeficiente de simultaneidad se aplica entre otros para:
- a) Calcular el diámetro de las tuberías de una instalación.**
 - b) Calcular el consumo simultaneo de la instalación.
 - c) Calcular puntos de servicio necesarios en la instalación.
- 15) Identificado un problema de golpe de ariete en nuestra instalación, señalar el conjunto de soluciones a tomar:
- a) Instalación de válvula anti-retorno + aumento sección de tuberías.
 - b) Instalación de válvula anti-retorno + amortiguador de presión.**
 - c) Instalación de válvula anti-retorno + válvula reductora de presión.
- 16) Para que se utiliza la herramienta denominada terraja:
- a) Realizar roscas exteriores en tuberías para unir posteriormente.**
 - b) Realizar roscar interiores en tuberías para unir posteriormente.
 - c) Abocardar tuberías para unir posteriormente.
- 17) Qué función tienen los intercambiadores en un circuito de ACS:
- a) Intercambiar agua caliente y fría para calentar el circuito de ACS.
 - b) Intercambiar presiones en las conducciones del circuito de ACS.
 - c) Intercambiar calor para calentar el circuito de ACS.**
- 18) Según el R.D. 614/2024, cual es la periodicidad en el tratamiento de desinfección para circuitos y acumuladores de ACS:
- a) 12 meses.**
 - b) 18 meses.
 - c) 24 meses.
- 19) Qué función tiene la bomba de retorno en un circuito de ACS:



- a) Mantener la presión constante en los puntos de consumo.
 - b) **Mantener la temperatura constante en los puntos de consumo.**
 - c) Mantener el caudal constante en los puntos de consumo.
- 20) El marco normativo para instalaciones de saneamiento en España es:
- a) RITE.
 - b) **CTE.**
 - c) CPVC.
- 21) A que se refiere y como se aplica la norma de los 135º en fontanería:
- a) **Límite máximo de grados (º) admisible en cambio de dirección de tubería desagüe.**
 - b) Límite máximo de grados (º) admisible en cambio de dirección tubería PPR.
 - c) Límite máximo de grados (º) admisible en cambio de dirección tubería ACS.
- 22) En un análisis de agua de piscina de uso público se constata un valor de 8.2 de ph, Que aditivo y que valor de ph utilizamos para estabilizar el agua según normativa:
- a) Carbonato sódico / ph 7.2.
 - b) Hipoclorito sódico/ ph 7.6.
 - c) **Acido clorhídrico / ph 7.4.**
- 23) El tratamiento de floculación para aguas se utiliza en:
- a) Aguas de red potables.
 - b) Aguas de piscinas públicas.
 - c) **En ambas aguas.**
- 24) Las electroválvulas de riego de 24 V funcionan con:
- a) **24 V con corriente alterna conectada a red eléctrica.**
 - b) 24 V con corriente continua conectada a red eléctrica.
 - c) 24 V con batería integrada.
- 25) Cuál es la característica básica del mantenimiento proactivo:
- a) **Análisis, anticipación y corrección del problema.**
 - b) Intervención inmediata al producirse el problema.
 - c) Revisión de los equipos según el plan establecido y la legislación aplicable.
- 26) En una válvula de enlace rápido, la apertura del paso de agua se produce cuando:
- a) Se desenrosca completamente la tapa protectora.
 - b) **La llave de acoplamiento desplaza el obturador venciendo la fuerza del muelle interior.**
 - c) La presión de la red supera la presión de tarado de la válvula.
- 27) ¿Qué tipo de válvula se considera más adecuada cuando se requiere una regulación frecuente y precisa del caudal en una red hidráulica?
- a) Válvula de compuerta.
 - b) **Válvula de globo.**
 - c) Válvula de bola.
- 28) ¿Qué misión cumple principalmente la junta tórica en una válvula de enlace rápido?
- a) Absorber golpes de ariete.
 - b) Limitar el caudal máximo de salida.
 - c) **Garantizar la estanqueidad entre piezas móviles y fijas.**
- 29) ¿Cuál de las siguientes opciones está compuesta exclusivamente por válvulas cuya función principal es el corte o aislamiento del flujo en una instalación?
- a) **Válvula de compuerta, válvula de bola y válvula de mariposa.**
 - b) Válvula de globo, válvula de aguja y válvula de mariposa.
 - c) Válvula de seguridad, válvula anti retorno y válvula de compuerta.
- 30) ¿Cuál es la principal razón por la que una válvula de mariposa genera menores pérdidas de carga que una válvula de globo cuando ambas están completamente abiertas?
- a) **Porque su disco queda prácticamente paralelo al flujo.**
 - b) Porque dispone de doble asiento de cierre.
 - c) Porque incorpora un sistema de compensación de presión.



- 31) ¿Qué característica distingue principalmente a la tubería de fundición dúctil frente a la fundición gris tradicional?
- Tiene menor resistencia mecánica y mayor fragilidad.
 - Presenta mayor elasticidad y resistencia a impactos y presiones.**
 - Solo puede utilizarse en instalaciones interiores.
- 32) ¿Cuáles son los diámetros más utilizados habitualmente en redes de abastecimiento y riego con tubería de fundición dúctil?
- DN 20 y DN 25 exclusivamente.
 - DN 80, DN 100, DN 150 y DN 200.**
 - DN 500 y superiores únicamente.
- 33) Al realizar la conexión de una boca de riego a una tubería de fundición dúctil de una red en servicio, ¿qué elemento se instala normalmente sobre la conducción principal para efectuar la toma sin sustituir un tramo completo de tubería?
- Un collarín de toma.**
 - Una ventosa de doble efecto.
 - Una junta Gibault.
- 34) ¿Qué material de aportación es más adecuado para soldar aluminio mediante proceso TIG?
- Varilla de acero al carbono.
 - Varilla de aluminio compatible con la aleación base.**
 - Electrodo revestido de rutilo.
- 35) En soldadura por arco eléctrico con electrodo revestido, ¿cuál es la función principal del revestimiento del electrodo?
- Aumentar únicamente la temperatura del arco.
 - Proteger el baño de fusión frente a la contaminación atmosférica y estabilizar el arco.**
 - Reducir el consumo eléctrico del equipo.
- 36) ¿Qué defecto de soldadura se produce normalmente por una velocidad de avance excesiva o falta de aporte térmico?
- Penetración insuficiente.**
 - Inclusión de escoria.
 - Mordedura.
- 37) ¿Cuál es la diferencia principal entre las tuberías PE80 y PE100?
- El PE100 soporta mayores presiones con el mismo espesor de pared.**
 - El PE80 solo puede utilizarse en instalaciones eléctricas.
 - El PE100 es más rígido y no puede soldarse.
- 38) ¿Qué información proporciona principalmente la escala de un plano?
- El material de las tuberías.
 - La presión de trabajo de la instalación.
 - La relación entre las dimensiones representadas y las reales.**
- 39) En los planos de saneamiento, la pendiente de las tuberías de evacuación es necesaria para:
- Facilitar la evacuación por gravedad.**
 - Incrementar la presión del agua.
 - Reducir el diámetro de las tuberías.
- 40) ¿Cuál es la función principal del sifón instalado en un aparato sanitario?
- Aumentar la velocidad de evacuación.
 - Filtrar las partículas sólidas.
 - Evitar el paso de gases procedentes de la red de saneamiento.**
- 41) Un aljibe tiene como función principal:
- Regular la presión del suministro.
 - Filtrar las aguas residuales.



- c) Almacenar agua para su posterior utilización.
- 42) La válvula reductora de presión se instala para:
- Disminuir y mantener estable la presión aguas abajo.
 - Impedir el paso del agua en ambos sentidos.
 - Medir el caudal instantáneo.
- 43) ¿Qué factor, en el diseño de una instalación de fontanería es determinante para calcular el diámetro de una tubería de abastecimiento?
- El caudal previsto que debe transportar.
 - El espacio de instalación disponible.
 - El uso del menor número posible de elementos de unión.
- 44) ¿Cuál de los siguientes aparatos requiere generalmente un mayor caudal instantáneo de suministro?
- Lavabo.
 - Inodoro.
 - Bañera.
- 45) ¿Cuál es el objetivo principal de evitar velocidades excesivas del agua en las tuberías?
- Favorecer el golpe de ariete.
 - Reducir ruidos, vibraciones y desgaste de la instalación.
 - Incrementar la temperatura del agua.
- 46) ¿Cuál es el caudal instantáneo mínimo en un lavabo, según la normativa?
- 0,10 litros por segundo.
 - 1,00 litros por segundo.
 - 2,00 litros por segundo.
- 47) ¿Cómo se llama el depósito metálico con una membrana de goma en su interior que almacena agua a presión en un grupo?
- Calderín o vaso de expansión.
 - Presostato diferencial.
 - Voluta de aspiración.
- 48) Si un grupo de presión coge agua desde un aljibe o depósito enterrado por debajo del nivel de la bomba, ¿cómo se denomina a este tipo de instalación?
- Impulsión directa por gravedad.
 - Carga positiva o en carga.
 - Aspiración negativa o en aspiración.
- 49) ¿Qué material de aporte está estrictamente prohibido utilizar en las soldaduras blandas de tuberías de cobre destinadas a consumo humano (agua potable) para evitar problemas de toxicidad y corrosión localizada?
- El estaño.
 - El plomo.
 - La plata.
- 50) Según el R.D. 140/2003, cual es el valor máximo de conductividad admisible en el agua de consumo humano:
- Máximo 2.500 uS/cm. 1-20° C.
 - Máximo 2.000 uS/cm. 1-30° C.
 - Máximo 1.500 uS/cm. 1-10° C.

PREGUNTAS DE RESERVA:

- 51) A que corresponden las siglas DB – HS:
- Al documento básico de recogida y evacuación de residuos en edificios.
 - Al documento básico de salubridad de edificios.
 - Al documento básico sobre humedades, tipos y tratamientos.



- 52) Para evitar el contacto directo entre metales diferentes en las uniones de las tuberías y prevenir la corrosión, ¿qué elemento debe intercalar el fontanero?
- Una unión de latón con teflón.
 - Una soldadura fuerte de plata.
 - Un manguito electrolítico o pieza aislante dieléctrica.**
- 53) ¿Cuál es la principal ventaja de una bomba multietapa (o multicelular) vertical frente a una bomba monotubular de un solo rodete en el abastecimiento urbano?
- Permite aspirar agua con sólidos de gran tamaño sin atascarse.
 - Permite alcanzar presiones de impulsión elevadas manteniendo un diseño compacto.**
 - No necesita cebado previo antes de ponerse en marcha.
- 54) En el dimensionado de los tramos de una red de distribución de agua en un edificio, se tendrá en cuenta entre otros aspectos:
- La elección de una velocidad de cálculo para tuberías metálicas entre 0,50 y 2,00 m/s.**
 - La elección de una velocidad de cálculo para tuberías termoplásticas y multicapas entre 0,50 y 2,00 m/s.
 - Las dos anteriores son correctas.
- 55) ¿Cuál es la principal diferencia entre la soldadura TIG y la MIG/MAG?
- La TIG utiliza un electrodo no consumible y gas inerte, mientras que la MIG/MAG usa hilo consumible.**
 - La TIG trabaja únicamente con acero inoxidable y la MIG/MAG con aluminio.
 - La TIG no necesita protección gaseosa y la MIG/MAG sí.