



Anuncio

La Dirección Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de este Excmo. Cabildo Insular de Tenerife, dictó el día 31 de mayo de 2024, la siguiente resolución:

“RESOLUCION DE LA DIRECCIÓN INSULAR DE RECURSOS HUMANOS, SERVICIO PÚBLICO Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL POR LA QUE SE RECTIFICA LA RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN INSULAR EN SUSTITUCIÓN TEMPORAL DEL DIRECTOR INSULAR DE RECURSOS HUMANOS, SERVICIO PÚBLICO Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL POR LA QUE SE HACE PÚBLICA LA BASE DE DATOS DE PREGUNTAS QUE VERSARÁN SOBRE LAS MATERIAS QUE CONSTITUYEN EL TEMARIO, QUE SERVIRÁN AL TRIBUNAL CALIFICADOR PARA CONFECCIONAR LOS CUESTIONARIOS TIPO TEST DE LA FASE DE OPOSICIÓN DEL PROCESO EXTRAORDINARIO DE ESTABILIZACIÓN ADICIONAL DE EMPLEO TEMPORAL DE CUATRO PLAZAS DE INGENIERO/A TÉCNICO/A DE OBRAS PÚBLICAS.

Vistos los recursos de alzada interpuestos, en fechas 16, 17 y 22 de abril de 2024, por la Organización Sindical de Sindicato de Empleados Públicos de Canarias (SEPCA), por Dña. Jenifer González Pérez y por D. Marcos Sánchez Martínez, respectivamente, contra la Resolución de la Dirección Insular de Hacienda en sustitución temporal del Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de fecha 18 de marzo de 2024 por la que se hace pública la base de datos de preguntas que versarán sobre las materias que constituyen el temario, que servirán al Tribunal Calificador para confeccionar los cuestionarios tipo test de la fase de oposición del proceso extraordinario de estabilización adicional de empleo temporal de cuatro plazas de Ingeniero/ Técnico/a de Obras Públicas, y teniendo en cuenta los siguientes antecedentes y consideraciones jurídicas

ANTECEDENTES DE HECHOS

I.- Que, por Resolución de la Dirección Insular de Hacienda en sustitución temporal del Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de fecha 18 de marzo de 2024 se hace pública la base de datos de preguntas que versarán sobre las materias que constituyen el temario de la convocatoria de Ingeniero/ Técnico/a de Obras Públicas del proceso extraordinario de estabilización adicional de empleo temporal, publicada en la sede electrónica del Cabildo Insular de Tenerife con fecha 20 de marzo del mismo año.

II.- Que, con fechas 16, 17 y 22 de abril de 2024, por la Organización Sindical de Sindicato de Empleados Públicos de Canarias (SEPCA), por Dña. Jenifer

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUFBRgT12vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUFBRgT12vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	1/18





González Pérez y por D. Marcos Sánchez Martínez, respectivamente, interponen recursos de alzada contra la resolución mencionada en el Antecedente I, en el que solicita la modificación de la Resolución de la Dirección Insular de Hacienda en sustitución temporal del Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de fecha 18 de marzo de 2024 por la que se resuelve publicar la Base de Datos de preguntas para confeccionar los cuestionarios tipo test de la fase de oposición que versarán sobre las materias que constituyen el temario de la convocatoria de Ingeniero/ Técnico/a de Obras Públicas, instando la modificación o anulación de las preguntas número 36, 97, 125, 146, 161, 178, 181, 194, 211, 222, 224, 243, 267, 272, 273, 274, 278, 279, 285, 286, 337, 357, 370, 383, 388, 391.

III.- Que la Comisión Técnica encargada de la elaboración aprecia de oficio la existencia de errores en las preguntas número 145, 266 y 268 procediendo a su rectificación, dándoles la siguiente redacción:

145 Una ventosa es empleada como salida de agua en habituales situaciones de sobrepresión, ¿es correcta esta situación?

- a) Sí, solo si es una situación no prolongada.
- b) Si, debido a que está pensada para tal fin.
- c) No, debiéndose emplear para ello una ventosa trifuncional.

266. ¿Qué es un mantenimiento predictivo en relación con las instalaciones de bombeo?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
- b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.
- c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción

267. ¿Qué es un mantenimiento correctivo en una instalación hidráulica?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
- b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	2/18





- c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción.

IV.- Que, el Servicio Administrativo de Régimen Jurídico, Relaciones Sindicales y Sector Público competente para la resolución de los recursos administrativos en virtud de la Resolución de la Dirección Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital número R0000061006, de fecha 4 de agosto de 2023, notifica al Servicio Administrativo de Selección y Provisión de Puestos de Trabajo, con fecha 7 de junio de 2024, el Decreto de la Sra. Presidenta del Cabildo Insular de Tenerife, de fecha 3 de junio de 2024, por el que se estima parcialmente los recursos de alzada interpuestos, procediendo a la rectificación de las preguntas número 36, 97, 125, 146, 161, 178, 181, 194, 211, 222, 224, 243, 267, 272, 273, 274, 278, 279, 285, 286, 337, 357, 370, 383, 388, 391, ratificando la redacción de la pregunta número 36, en base a esta estimación las preguntas rectificadas quedan redactadas con el siguiente tenor:

36. Conforme a la Ley de Contratos del Sector Público, son contratos sujetos a regulación armonizada:

- a) Un contrato de suministro del Estado con valor estimado de 139.000€
b) Un contrato de servicios de un Ayuntamiento con valor estimado de 225.000€
c) Un contrato de obras de un Cabildo Insular con valor estimado de 4.000.000€

97. Según los criterios normativos del Plan Hidrológico de Tenerife, ¿cuál de las siguientes secciones de encauzamiento cubierto se entiende como visitable?

- a) Una sección rectangular de 2 m de alto y 1,50 m de ancho.
b) Una sección rectangular de 1,50 m de alto y 1,50 m de ancho.
c) Una sección rectangular de 1,25 m de alto y 1,75 m de ancho.

125 Señale la respuesta correcta. Se podrá considerar desabastecido un núcleo de población de menos de 10.000 habitantes si, por causa de la escasez de caudales disponibles de adecuada calidad, su servicio de suministro público de agua potable no alcanza la siguiente dotación bruta mínima:

- a) 150 litros/habitante y día.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	3/18	



- b) 125 litros/habitante y día.
- c) 100 litros/habitante y día.

146 ¿Qué son los regímenes transitorios en la explotación de una conducción en presión?

- a) Son situaciones que no revisten importancia ya que los tubos están diseñados para resistirlos.
- b) Son situaciones que revisten importancia y han de estar previstos, adaptando las maniobras a la posible aparición de estos.
- c) Son situaciones que no revisten importancia y no son relevantes.

161 ¿Qué tipo de bomba es el Tornillo de Arquímedes?

- a) Bomba de Desplazamiento negativo.
- b) Bomba Gravimétricas.
- c) Bomba Rotodinámicas o Turbobombas.

178. En aguas de consumo humano, el valor paramétrico de cloro libre residual en las redes de distribución será de:

- a) 0,8mg/L en redes de distribución.
- b) 1 mg/L en redes de distribución.
- c) Al menos 1mg/L en redes de distribución.

181. Los vasos de los depósitos de abastecimiento urbano de menos de 10.000m³ serán limpiados y desinfectados:

- a) Con una periodicidad de al menos cada tres años o cuando la autoridad sanitaria así lo requiera.
- b) Con una periodicidad semestral.
- c) Con una periodicidad bianual, según lo recogido en la normativa vigente.

194. Según establece el Plan Hidrológico de Tenerife, la velocidad admisible para la circulación del agua residual en conducciones cerradas, para condiciones de funcionamiento ordinarias:

- a) Será mayor de 0,1 y menor de 3 metros por segundo.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	4/18	



- b) Será mayor de 0,3 y menor de 4 metros por segundo.
- c) Será mayor de 0,5 y menor de 4 metros por segundo.

211. ¿Cuál de los siguientes coeficientes de rugosidad (n de Manning) puede asociarse con tuberías de PVC?

- a) $n=0,007$.
- b) $n=0,00015$.
- c) $n=0,00013$.

222. En una comarca urbana de la isla de Tenerife existe una Depuradora que realiza la depuración de las aguas residuales urbanas convenientemente, a pocos kilómetros de la misma, y en la misma comarca se desarrolla de forma generalizada el cultivo del plátano, el cual tiene un impacto significativo en el desarrollo económico de la zona. Ante la necesidad de disponer de agua de riego para el cultivo determine la mejor propuesta técnica:

- a) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada junto al emplazamiento de la EDAR, además del diseño de la red de transporte de varios kilómetros hasta la zona de cultivo.
- b) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada junto al emplazamiento de la EDAR, en un suelo público, además del diseño de la red de transporte de varios kilómetros hasta la zona de cultivo..
- c) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada de consumo de agua regenerada, dentro de la zona agrícola, necesitando expropiar parte de la misma, pero con el consiguiente beneficio de disponer de las instalaciones de producción junto a la zona de.

224. En una comarca del sureste de la isla de Tenerife existen varios núcleos de población en la zona de medianía, además de varios puntos turísticos y un polígono industrial en la zona de costa. Puesto que, además la comarca es puntera en el desarrollo del cultivo del plátano, se está valorando la implantación de una Depuradora con tratamiento de regeneración que incorpore un caudal diario de agua regenerada, liberando el agua de mejor calidad para usos prioritarios. A partir de lo anterior indique la respuesta correcta:

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	5/18	



- a) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona industrial ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas e industriales para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego.
- b) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona más conveniente en función de los puntos disponibles que establezca el planeamiento urbanístico ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego para el plátano, no estando permitida el uso de agua depurada industrial regenerada para riego de cultivos destinados al consumo humano.
- c) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona más conveniente en función de los puntos disponibles que establezca el planeamiento urbanístico ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas e industriales para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego.

243. En los sistemas que presentan colectores de tipo unitario, si la capacidad de éstos es superior a la del emisario, señale la respuesta correcta:

- a) Siempre deberá existir un aliviadero de emergencia previo a la planta, que funcionen más de quinientas cincuenta horas al año, en el caso general.
- b) Podrá existir un aliviadero que funcione menos de cuatrocientas cincuenta horas al año, en el caso general.
- c) La capacidad del emisario debe ser suficiente para que, con caudales de lluvia correspondientes al período de retorno de diez años, el aliviadero funcione menos de cuatrocientas cincuenta horas al año, en el caso general.

268 ¿Qué es un mantenimiento preventivo en una instalación hidráulica?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
- b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.
- c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir

Código Seguro De Verificación	5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	6/18	



costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción.

272. En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,11 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Poco Biodegradable.
- b) Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

273. En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,15 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Biodegradable.
- b) Poco Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

274. En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,9 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Poco Biodegradable.
- b) Nada Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

278. La desnitrificación ¿qué tipo de proceso es?

- a) Proceso Anóxico.
- b) Proceso Acidogénesis.
- c) Proceso Aerobio.

279. En una depuradora, se requiere un agua regenerada para destino agrícola. La cloración y ozonización en la línea de agua, son procedimientos de desinfección que se producen:

- a) En el pretratamiento o Tratamiento Físico.
- b) Antes del Tratamiento Secundario.
- c) Después del Tratamiento Terciario.

285. Atendiendo a la clasificación de las bombas según la dirección del flujo a la salida del rodete y teniendo en cuenta la curva

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	7/18





teórica Altura/Caudal, que representa el comportamiento sin pérdidas, ¿Cuál es un rodete de una bomba que genera una relación H/Q Bajo?

- a) Centrífugo.
- b) Axial.
- c) Helicocentrífugo.

286. Atendiendo a la clasificación de las bombas según la dirección del flujo a la salida del rodete y teniendo en cuenta la curva teórica Altura/Caudal, que representa el comportamiento sin pérdidas ¿Cuál es un rodete de una bomba que genera una relación H/Q Alto?

- a) Centrífugo.
- b) Axial.
- c) Helicocentrífugo.

337. En una carretera, en función de que parámetro no se diseña el radio mínimo de las curvas circulares:

- a) Intensidad Media Diaria (IMD).
- b) Visibilidad de parada.
- c) Peralte máximo y el rozamiento transversal máximo.

357. Según la Norma 6.1- Instrucción de Carreteras "Secciones de Firme", la aplicación de un Iigante hidrocarbonado sobre una capa granular previa a la colocación sobre esta de una capa o de un tratamiento bituminoso corresponde a la definición de:

- a) Riego de adherencia.
- b) Riego de curado.
- c) Riego de imprimación.

370. En relación a los criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, de acuerdo con la Orden Circular 35/2014, señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) Las barreras de seguridad son sistemas de contención de vehículos diseñados para su instalación en los márgenes y medianas de la carretera.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	8/18





- b) La instalación de sistemas de contención estará justificada en el siguiente caso: zonas cuya protección haya sido incluida entre las medidas correctoras derivadas de una Declaración de Impacto Ambiental aun cuando no haya un obstáculo o desnivel en las proximidades del borde de la calzada.
- c) La Orden Circular 35/2014 resulta de obligado cumplimiento en la Red de Carreteras del Estado, pero no en las redes de otra titularidad.

383. En una carretera convencional con limitación de velocidad máxima de 100 km/h y en la que existe una señal S-500 de entrada a poblado, ¿es necesario disponer alguna señal de velocidad máxima R-301 antes del cartel S-500?:

- a) Sí, antes de llegar a la reducción de 50 km/h, debe haber señales de reducción por escalones de 10 km/h.
- b) Será necesario disponer junto a la señal S-500 una señal R-301 de limitación a 60 km/h.
- c) Sí, ya que la señal S-500 conlleva limitación de velocidad máxima a 50 km/h, y la norma 8.1.-I.C. no permite que la reducción de velocidad sea mayor a 40 km/h.

388. Si, en una carretera, para llegar a una población quedan 800 metros, en la señal de señalización aparecerá como:

- a) 0,8.
- b) 800.
- c) 1 Km.

391. ¿Dónde se debe de colocar una señal de peligro?

- a) En general, entre 150 m y 250 m antes de la sección donde se encuentra el peligro.
- b) Pasada la sección donde se encuentra el peligro.
- c) Se preavisará con una primera señal de advertencia 100 m antes de la sección donde se encuentra el peligro y se colocará una señal adicional de confirmación 30 m antes de la sección donde se encuentra el peligro.

CONSIDERACIONES JURÍDICAS

PRIMERA.- El artículo 109.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, habilita a las Administraciones Públicas a "... rectificar en cualquier momento,

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	9/18





de oficio o a instancia de los interesados, los errores materiales, de hecho o aritméticos existentes en sus actos.”

SEGUNDA.- De conformidad con lo previsto en el artículo 16.1.b) y la Disposición Adicional Segunda B).1 del Texto Refundido del Reglamento Orgánico del Excelentísimo Cabildo Insular de Tenerife (ROCIT), así como con lo previsto en el Decreto de la Presidenta de esta Corporación Insular número D0000004097, de 28 de julio de 2023, de modificación de la Estructura y Organización de la Corporación y en el Acuerdo del Consejo de Gobierno Insular número AC0000018456, de 5 de julio de 2023, de nombramientos de órganos directivos de esta Administración Insular, corresponde a la Dirección Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital, la competencia para aprobar la presente Resolución.

En virtud de lo anteriormente expuesto, por el presente **RESUELVO**

PRIMERO.- Rectificar la Resolución de la Dirección Insular de Hacienda en sustitución temporal del Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital de fecha 18 de marzo de 2024 se hace pública la base de datos de preguntas que versarán sobre las materias que constituyen el temario de la convocatoria de Ingeniero/ Técnico/a de Obras Públicas del proceso extraordinario de estabilización adicional de empleo temporal, en cuanto a las preguntas impugnadas y estimadas por Resolución del Sr. Consejero del Área de Presidencia, Administración y Servicio Público, Planificación Territorial y Patrimonio Histórico de esta Corporación de fecha 31 de mayo de 2024, quedando las mismas con la siguiente redacción:

36. Conforme a la Ley de Contratos del Sector Público, son contratos sujetos a regulación armonizada:

- a) Un contrato de suministro del Estado con valor estimado de 139.000€
- b) Un contrato de servicios de un Ayuntamiento con valor estimado de 225.000€
- c) Un contrato de obras de un Cabildo Insular con valor estimado de 4.000.000€

98. Según los criterios normativos del Plan Hidrológico de Tenerife, ¿cuál de las siguientes secciones de encauzamiento cubierto se entiende como visitable?

- a) Una sección rectangular de 2 m de alto y 1,50 m de ancho.
- b) Una sección rectangular de 1,50 m de alto y 1,50 m de ancho.

Plaza de España, 1
38003 Santa Cruz de Tenerife
Tfno.: 901 501 901
www.tenerife.es

Código Seguro De Verificación	5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	10/18





c) Una sección rectangular de 1,25 m de alto y 1,75 m de ancho.

126 Señale la respuesta correcta. Se podrá considerar desabastecido un núcleo de población de menos de 10.000 habitantes si, por causa de la escasez de caudales disponibles de adecuada calidad, su servicio de suministro público de agua potable no alcanza la siguiente dotación bruta mínima:

- a) 150 litros/habitante y día.
- b) 125 litros/habitante y día.
- c) 100 litros/habitante y día.

147 ¿Qué son los regímenes transitorios en la explotación de una conducción en presión?

- a) Son situaciones que no revisten importancia ya que los tubos están diseñados para resistirlos.
- b) Son situaciones que revisten importancia y han de estar previstos, adaptando las maniobras a la posible aparición de estos.
- c) Son situaciones que no revisten importancia y no son relevantes.

162 ¿Qué tipo de bomba es el Tornillo de Arquímedes?

- a) Bomba de Desplazamiento negativo.
- b) Bomba Gravimétricas.
- c) Bomba Rotodinámicas o Turbobombas.

178. En aguas de consumo humano, el valor paramétrico de cloro libre residual en las redes de distribución será de:

- a) 0,8mg/L en redes de distribución.
- b) 1 mg/L en redes de distribución.
- c) Al menos 1mg/L en redes de distribución.

181. Los vasos de los depósitos de abastecimiento urbano de menos de 10.000m³ serán limpiados y desinfectados:

- a) Con una periodicidad de al menos cada tres años o cuando la autoridad sanitaria así lo requiera.
- b) Con una periodicidad semestral.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	11/18	



- c) Con una periodicidad bianual, según lo recogido en la normativa vigente.

194. Según establece el Plan Hidrológico de Tenerife, la velocidad admisible para la circulación del agua residual en conducciones cerradas, para condiciones de funcionamiento ordinarias:

- a) Será mayor de 0,1 y menor de 3 metros por segundo.
b) Será mayor de 0,3 y menor de 4 metros por segundo.
c) Será mayor de 0,5 y menor de 4 metros por segundo.

212. ¿Cuál de los siguientes coeficientes de rugosidad (n de Manning) puede asociarse con tuberías de PVC?

- a) $n=0,007$.
b) $n=0,00015$.
c) $n=0,00013$.

222. En una comarca urbana de la isla de Tenerife existe una Depuradora que realiza la depuración de las aguas residuales urbanas convenientemente, a pocos kilómetros de la misma, y en la misma comarca se desarrolla de forma generalizada el cultivo del plátano, el cual tiene un impacto significativo en el desarrollo económico de la zona. Ante la necesidad de disponer de agua de riego para el cultivo determine la mejor propuesta técnica:

- a) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada junto al emplazamiento de la EDAR, además del diseño de la red de transporte de varios kilómetros hasta la zona de cultivo.
b) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada junto al emplazamiento de la EDAR, en un suelo público, además del diseño de la red de transporte de varios kilómetros hasta la zona de cultivo..
c) Planificación y desarrollo de una instalación de regeneración de agua residual depurada de consumo de agua regenerada, dentro de la zona agrícola, necesitando expropiar parte de la misma, pero con el consiguiente beneficio de disponer de las instalaciones de producción junto a la zona de.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA%3D%3D		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	12/18





225. En una comarca del sureste de la isla de Tenerife existen varios núcleos de población en la zona de medianía, además de varios puntos turísticos y un polígono industrial en la zona de costa. Puesto que, además la comarca es puntera en el desarrollo del cultivo del plátano, se está valorando la implantación de una Depuradora con tratamiento de regeneración que incorpore un caudal diario de agua regenerada, liberando el agua de mejor calidad para usos prioritarios. A partir de lo anterior indique la respuesta correcta:

- a) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona industrial ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas e industriales para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego.
- b) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona más conveniente en función de los puntos disponibles que establezca el planeamiento urbanístico ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego para el plátano, no estando permitida el uso de agua depurada industrial regenerada para riego de cultivos destinados al consumo humano.
- c) Conviene implantar una Depuradora con tratamiento de regeneración en la zona más conveniente en función de los puntos disponibles que establezca el planeamiento urbanístico ya que tendrá capacidad para el tratamiento de las aguas urbanas e industriales para su posterior regeneración y aplicación como agua de riego.

244. En los sistemas que presentan colectores de tipo unitario, si la capacidad de éstos es superior a la del emisario, señale la respuesta correcta:

- a) Siempre deberá existir un aliviadero de emergencia previo a la planta, que funcionen más de quinientas cincuenta horas al año, en el caso general.
- b) Podrá existir un aliviadero que funcione menos de cuatrocientas cincuenta horas al año, en el caso general.
- c) La capacidad del emisario debe ser suficiente para que, con caudales de lluvia correspondientes al período de retorno de diez años, el aliviadero funcione menos de cuatrocientas cincuenta horas al año, en el caso general.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	13/18	



272. ¿Qué es un mantenimiento preventivo en una instalación hidráulica?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
- b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.
- c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción.

275. En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,11 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Poco Biodegradable.
- b) Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

276 En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,15 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Biodegradable.
- b) Poco Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

277 En una red de saneamiento, la relación entre DBO5 y DQO de 0,9 determina una naturaleza de contaminación orgánica:

- a) Poco Biodegradable.
- b) Nada Biodegradable.
- c) Muy Biodegradable.

280. La desnitrificación ¿qué tipo de proceso es?

- a) Proceso Anóxico.
- b) Proceso Acidogénesis.
- c) Proceso Aerobio.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgT12vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	14/18	



281 En una depuradora, se requiere un agua regenerada para destino agrícola. La cloración y ozonización en la línea de agua, son procedimientos de desinfección que se producen:

- a) En el pretratamiento o Tratamiento Físico.
- b) Antes del Tratamiento Secundario.
- c) Después del Tratamiento Terciario.

287. Atendiendo a la clasificación de las bombas según la dirección del flujo a la salida del rodete y teniendo en cuenta la curva teórica Altura/Caudal, que representa el comportamiento sin pérdidas, ¿Cuál es un rodete de una bomba que genera una relación H/Q Bajo?

- a) Centrífugo.
- b) Axial.
- c) Helicocentrífugo.

288 Atendiendo a la clasificación de las bombas según la dirección del flujo a la salida del rodete y teniendo en cuenta la curva teórica Altura/Caudal, que representa el comportamiento sin pérdidas¿Cuál es un rodete de una bomba que genera una relación H/Q Alto?

- a) Centrífugo.
- b) Axial.
- c) Helicocentrífugo.

338. En una carretera, en función de que parámetro no se diseña el radio mínimo de las curvas circulares:

- a) Intensidad Media Diaria (IMD).
- b) Visibilidad de parada.
- c) Peralte máximo y el rozamiento transversal máximo.

358. Según la Norma 6.1- Instrucción de Carreteras "Secciones de Firme", la aplicación de un Iigante hidrocarbonado sobre una capa granular previa a la colocación sobre esta de una capa o de un tratamiento bituminoso corresponde a la definición de:

- a) Riego de adherencia.
- b) Riego de curado.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	15/18	



c) Riego de imprimación.

371. En relación a los criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos, de acuerdo con la Orden Circular 35/2014, señale cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta:

- a) Las barreras de seguridad son sistemas de contención de vehículos diseñados para su instalación en los márgenes y medianas de la carretera.
- b) La instalación de sistemas de contención estará justificada en el siguiente caso: zonas cuya protección haya sido incluida entre las medidas correctoras derivadas de una Declaración de Impacto Ambiental aun cuando no haya un obstáculo o desnivel en las proximidades del borde de la calzada.
- c) La Orden Circular 35/2014 resulta de obligado cumplimiento en la Red de Carreteras del Estado, pero no en las redes de otra titularidad.

384. En una carretera convencional con limitación de velocidad máxima de 100 km/h y en la que existe una señal S-500 de entrada a poblado, ¿es necesario disponer alguna señal de velocidad máxima R-301 antes del cartel S-500?:

- a) Sí, antes de llegar a la reducción de 50 km/h, debe haber señales de reducción por escalones de 10 km/h.
- b) Será necesario disponer junto a la señal S-500 una señal R-301 de limitación a 60 km/h.
- c) Sí, ya que la señal S-500 conlleva limitación de velocidad máxima a 50 km/h, y la norma 8.1.-I.C. no permite que la reducción de velocidad sea mayor a 40 km/h.

389. Si, en una carretera, para llegar a una población quedan 800 metros, en la señal de señalización aparecerá como:

- a) 0,8.
- b) 800.
- c) 1 Km.

392. ¿Dónde se debe de colocar una señal de peligro?

- a) En general, entre 150 m y 250 m antes de la sección donde se encuentra el peligro.
- b) Pasada la sección donde se encuentra el peligro.

Código Seguro De Verificación	5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	16/18	



- c) Se preavisará con una primera señal de advertencia 100 m antes de la sección donde se encuentra el peligro y se colocará una señal adicional de confirmación 30 m antes de la sección donde se encuentra el peligro.

SEGUNDO.- Rectificar los errores materiales padecidos en la redacción de la preguntas números 145, 266 y 267.

145 Una ventosa es empleada como salida de agua en habituales situaciones de sobrepresión, ¿es correcta esta situación?

- a) Sí, solo si es una situación no prolongada.
b) Si, debido a que está pensada para tal fin.
c) No, debiéndose emplear para ello una ventosa trifuncional.

266 ¿Qué es un mantenimiento predictivo en relación con las instalaciones de bombeo?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.
c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción

267 ¿Qué es un mantenimiento correctivo en una instalación hidráulica?

- a) Aquellas acciones efectuadas con el objetivo de conseguir que la vida útil del elemento en cuestión llegue a ser la prevista por el fabricante.
b) Se realiza en ocasiones en la estación depuradora, realizándose en el exterior los trabajos que por su complejidad o sofisticación pudieran no ser bien resueltos en la propia instalación.
c) Es el que se realiza en función del resultado de ciertas pruebas de control y seguimiento de indicadores. Permite prever averías, reducir costes de intervención de mantenimiento y evitar el paro imprevisto de producción.

Código Seguro De Verificación	51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/51KKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	17/18	



TERCERO.- Publicar en el Tablón de Anuncio de la Sede electrónica del Cabildo Insular de Tenerife la presente Resolución.

Contra la presente Resolución, que no pone fin a la vía administrativa, podrá interponerse Recurso de Alzada, en el plazo de UN MES contado desde el día siguiente al de su publicación en el Tablón de Anuncio de la sede electrónica de la Corporación, ante la Excm. Sra. Presidenta de la Corporación, cuya resolución agotará la vía administrativa.”

Plaza de España, 1
38003 Santa Cruz de Tenerife
Tfno.: 901 501 901
www.tenerife.es

Código Seguro De Verificación	5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	Juan Manuel Santana Pérez - Director Insular de Recursos Humanos, Servicio Público y Transformación Digital / Dirección Insular de Rrh, Servicio Público y Transf. Digital	Firmado	31/05/2024 14:33:51	
Url De Verificación	https://sede.tenerife.es/verifirma/code/5lKKrLSBkxCUfBRgTl2vLA%3D%3D			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).	Página	18/18	