



1. El objetivo del tratamiento del agua en una planta de tratamiento de agua potable es remover los contaminantes fisicoquímicos y microbiológicos del agua para consumo humano hasta los límites establecidos en
- A) las normas nacionales de calidad de agua. *
 - B) los límites máximos permisibles.
 - C) los estándares de calidad ambiental.
 - D) los límites mínimos permisibles.

Referencia bibliográfica: Reglamento Nacional de Edificaciones. Norma OS.020. Planta de tratamiento de agua para consumo humano. 4. Disposiciones Generales 4.1 Objetivo del tratamiento.

2. Complete los espacios en blanco del siguiente enunciado: «En los locales industriales la dotación de agua para consumo humano en cualquier tipo de industria será de _____ por trabajador o empleado, por cada turno de trabajo de _____ o fracción».
- A) 50 litros – 8 horas
 - B) 100 litros – 6 horas
 - C) 80 litros – 6 horas
 - D) 80 litros – 8 horas *

Referencia bibliográfica: Literal m) del numeral 2.2 de la Norma IS.010 Instalaciones Sanitarias para edificaciones, del Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobada con D. S. N° 011-2006-Vivienda.

3. Cuando solo exista cisterna en una edificación, su capacidad será como mínimo igual que la dotación diaria y con un volumen que NO sea menor de _____ litros.
- A) 2000
 - B) 3000
 - C) 1000 *
 - D) 1500

Referencia bibliográfica: Literal c) del numeral 2.4 de la Norma IS.010, Instalaciones Sanitarias para edificaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobada con D. S. N° 011-2006-Vivienda.

4. Complete el espacio en blanco del siguiente enunciado: «Cuando se proyecte usar servicios sanitarios comunes a varios locales, la distancia entre cualquiera de los locales comerciales y los servicios sanitarios no podrá ser mayor de _____ en sentido horizontal ni podrá mediar más de un piso entre ellos, en sentido vertical».
- A) 20 m
 - B) 10 m
 - C) 40 m *
 - D) 30 m



Referencia bibliográfica: Numeral 1.4.2 de la Norma IS.010 Instalaciones sanitarias para edificaciones, aprobada con Decreto Supremo N° 011-2006-Vivienda.

5. En redes de aguas residuales, el recubrimiento de una tubería está definida por la diferencia de nivel entre la superficie de terreno y la generatriz _____ de la tubería.
- A) inferior externa
 - B) superior externa *
 - C) superior interna
 - D) inferior interna

Referencia bibliográfica: Reglamento Nacional de Edificaciones. Norma OS.070. Redes de Aguas Residuales. Numeral 3. Definiciones, Recubrimiento.

6. Señale la alternativa que contiene el alcance de la Norma IS.010 Instalaciones sanitarias para edificaciones.
- A) Requisitos mínimos para el sistema de desagües para edificaciones en general
 - B) Identificación de peligros y la evaluación de riesgos y controles
 - C) Requisitos mínimos para el diseño de las instalaciones del sistema de abastecimiento
 - D) Requisitos mínimos para el diseño de las instalaciones sanitarias para edificaciones en general *

Referencia bibliográfica: Numeral 1.1 de la Norma IS.010 Instalaciones sanitarias para edificaciones, aprobada con Decreto Supremo N° 011-2006-Vivienda.

7. La dotación diaria mínima de agua para oficinas es de
- A) 20 litros por habitante por día. *
 - B) 15 litros por habitante por día.
 - C) 25 litros por habitante por día.
 - D) 30 litros por habitante por día.

Referencia bibliográfica: Literal d), Artículo 6 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

8. _____ es el requisito para instalar equipos de bombeo de los sistemas de almacenamiento de agua en el ambiente de una edificación.
- A) Un piso impermeable con pendiente no menor a 1 % hacia desagües previstos
 - B) Una altura mínima de 1,60 m *
 - C) Una altura mínima de 1,80 m
 - D) No tener ventilación



Referencia bibliográfica: Literal a), Artículo 9 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones

9. Marque la opción que indica las medidas que debe tener una caja de registro si los diámetros de las tuberías son de 150 mm (6 pulg.)
- A) 0,25 m × 0,50 m (10 pulg. × 20 pulg.)
 - B) 0,50 m × 0,60 m (18 pulg. × 24 pulg.)
 - C) 0,60 m × 0,60 m (24 pulg. × 24 pulg.)
 - D) 0,30 m × 0,60 m (12 pulg. × 24 pulg.) *

Referencia bibliográfica: Literal k), Artículo 21 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones

10. Marque la distancia máxima entre la salida de un sello de agua y el tubo de ventilación si el diámetro del conducto de desagüe del aparato es de 100 mm (4 pulg.)
- A) 3,00 m *
 - B) 1,10 m
 - C) 1,50 m
 - D) 1,80 m

Referencia bibliográfica: Literal e), Artículo 24 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones

11. Uno de los dispositivos mínimos que debe tener un sistema hidroneumático, como mínimo, para su correcto funcionamiento es
- A) un sistema de ventilación.
 - B) un tanque de presión. *
 - C) un montante.
 - D) tuberías de fierro galvanizado.

Referencia bibliográfica: Literal g), Artículo 9 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.

12. En las edificaciones con sistemas de tuberías y dispositivos contra incendios, la capacidad de almacenamiento de la cisterna o tanque de agua es de
- A) 30 m³
 - B) 25 m³ *
 - C) 40 m³
 - D) 45 m³

Referencia bibliográfica: Literal b), Artículo 15 de la Norma Técnica IS.010. Instalaciones Sanitarias para Edificaciones



13. Cuando en un proceso de control gubernamental se considera que las autoridades, los funcionarios y los servidores han aplicado de manera adecuada las normas legales y administrativas, salvo prueba en contrario, se observa el principio de
- A) autonomía funcional.
 - B) legalidad.
 - C) licitud. *
 - D) reserva.

Referencia bibliográfica: Artículo 9 - Principio de control gubernamental, inciso ii) Ley N° 27785, Ley Orgánica del Sistema Nacional de Control y de la Contraloría General de la República, y sus modificatorias.

14. Respecto de la auditoría de cumplimiento, marque la afirmación correcta.
- A) Su finalidad es fomentar la buena gobernanza sobre los recursos públicos, la transparencia y rendición de cuentas en las entidades, y garantizar el principio del debido proceso. *
 - B) Se origina como resultado del proceso de planificación, el cual señala las materias a ser examinadas con base en el análisis de riesgo y prioridades derivadas.
 - C) Es un examen que tiene como propósito determinar en qué medida se ha observado la normativa aplicable y las buenas prácticas de gestión pública.
 - D) Se origina por indicación del titular de la entidad, en el marco de sus atribuciones y ante alguna situación de la que toma conocimiento.

Referencia bibliográfica: RC-001-2022-CG. Directiva N° 001-2022-CG/NORM Auditoría de Cumplimiento Numeral 6.1.

15. Si durante la ejecución del control simultáneo se identifica la existencia de situaciones adversas respecto de las cuales la entidad debe adoptar de manera inmediata las acciones que correspondan, la comisión de control debe emitir
- A) un reporte de riesgos ante situaciones adversas.
 - B) una orientación de oficio.
 - C) un memorando de control interno.
 - D) un reporte de avance ante situaciones adversas. *

Referencia bibliográfica: Directiva 013-2022-CG/NORM numeral 7.1.1.2, literal c y numeral 7.2.1.2, literal c.

16. _____ se realiza a modo de acompañamiento sistemático, multidisciplinario, evaluando, a través de la aplicación de diversas técnicas, un conjunto de hitos de control de un proceso en curso, de forma ordenada, sucesiva e interconectada, en el momento de su ejecución.
- A) La visita de control
 - B) El control concurrente *
 - C) La orientación de oficio
 - D) El servicio de control previo



Referencia bibliográfica: Directiva 013-2022-CG/NORM, numeral 7.1

17. Respecto de los efectos de la modificación del plazo contractual, señale los enunciados correctos:
- I. Las ampliaciones de plazo en los contratos de obra dan lugar al pago de mayores costos directos y mayores gastos generales variables, ambos directamente vinculados con dichas ampliaciones.
 - II. Como parte de los sustentos, no se requiere detallar los riesgos que dieron lugar a la ampliación de plazo.
 - III. Los costos directos se encuentran debidamente acreditados y forman parte de aquellos conceptos que integren la estructura de costos de la oferta económica del contratista.
 - IV. Solo cuando la ampliación de plazo sea generada por la paralización total de la obra por causas ajenas a la voluntad del contratista, da lugar al pago de mayores gastos generales variables debidamente acreditados.
 - V. Los mayores gastos generales variables se determinan en función al número de días correspondientes a la ampliación multiplicado por el gasto general fijo diario.
- A) I, III y IV *
B) II, III y V
C) I, II y IV
D) I, III y V

Referencia bibliográfica: Artículo 199. Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

18. La dependencia responsable de formular o, en su caso, de aprobar las especificaciones técnicas, términos de referencia o expediente técnico es
- A) el órgano encargado de las contrataciones.
B) el comité de selección.
C) el área usuaria. *
D) el órgano de administración.

Referencia bibliográfica: Artículo 16, numeral 16.1 y 16.2 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

19. Marque la opción que indique el proceso de racionalización que habilita a que en el requerimiento se haga referencia a determinada marca en atención a los equipamientos preexistentes, según el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:
- A) Homologación
B) Estandarización *
C) Homogeneización
D) Calificación

Referencia bibliográfica: Artículo 29, numeral 29.4 del D. S. 344-2018. Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y Anexo 1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



- 20.** Marque la opción que describa las características técnicas y las condiciones en que se ejecuta la contratación de servicios en general, de consultoría en general y de consultoría de obra.
- A) Especificaciones técnicas
 - B) Expediente técnico
 - C) Ficha técnica
 - D) Términos de referencia *

Referencia bibliográfica: Anexo 1 del D. S. 344-2018, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.