

PROCESO DE SELECCIÓN TÉCNICA/O DE OBRAS HIDRÁULICAS 2020
FASE 1.A: PRUEBA TIPO TEST

ACIERTO: 1 PUNTO
FALLO: -1/3 PUNTO
TIEMPO: CINCUENTA (50) MINUTOS

1. Según la Ley de Contratos del Sector Público, en el cálculo del valor estimado deberán tenerse en cuenta, como mínimo, además de los costes derivados de la aplicación de las normativas laborales vigentes

- a) otros costes que se deriven de la ejecución material de los servicios
- b) los gastos generales de estructura
- c) el beneficio industrial
- d) todas son correctas

2. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales Los Delegados de Prevención serán designados por y entre los representantes del personal, con arreglo a la siguiente escala:

- a) De 50 a 100 trabajadores: 2 Delegados de Prevención.
- b) De 101 a 500 trabajadores: 2 Delegados de Prevención.
- c) De 501 a 1.000 trabajadores: 3 Delegados de Prevención.
- d) De 1.001 a 2.000 trabajadores: 4 Delegados de Prevención.

3. Según la Ley 4/2005 de Igualdad de Mujeres y Hombres en la Comunidad Autónoma del País Vasco, existirá discriminación directa:

- a) Cuando una persona sea tratada de manera más favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo o de circunstancias directamente relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.
- b) Cuando una persona sea tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo o de circunstancias directamente relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.
- c) Cuando una persona sea tratada de manera menos favorable que otra en situación análoga por razón de su sexo o de circunstancias no relacionadas con el sexo, como el embarazo o la maternidad.
- d) Ninguna de las respuestas es correcta.

4. ¿Cuál de las siguientes especies NO se trata de una especie invasora?

- a) *Myriophyllum aquaticum*
- b) *Robinia pseudoacacia*.
- c) *Alnus glutinosa*.
- d) *Cortaderia selloana*.

5. El Real Decreto 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Agua, establece los siguientes objetivos medioambientales para las aguas superficiales:

- a) Prevenir el deterioro; alcanzar un buen estado; evitar o limitar la entrada de contaminantes y evitar el deterioro del estado de todas las masas de agua.
- b) Prevenir el deterioro; alcanzar un buen estado; reducir la contaminación de sustancias prioritarias y eliminar los vertidos, emisiones y pérdidas de sustancias peligrosas prioritarias.
- c) Prevenir el deterioro; alcanzar un buen estado; e invertir las tendencias significativas y sostenidas en el aumento de la concentración de cualquier contaminante derivada de la actividad humana.
- d) Evitar o limitar la entrada de contaminantes y evitar el deterioro del estado de todas las masas de agua; alcanzar un buen estado; e invertir las tendencias significativas y sostenidas en el aumento de la concentración de cualquier contaminante derivada de la actividad humana.

6. En la Comunidad Autónoma del País vasco, la competencia para el otorgamiento de autorizaciones en la zona de servidumbre de protección del dominio público marítimo terrestre corresponde a:

- a) La Demarcación de Costas correspondiente.
- b) La Administración Local.
- c) La Agencia Vasca del Agua.
- d) La Confederación Hidrográfica del Cantábrico, en el caso de cuencas intercomunitarias.

7. Según la Ley 2/2013, de 29 de mayo, de protección y uso sostenible del litoral y de modificación de la Ley 22/1988, de 28 de julio, de Costas, NO son bienes de Dominio Público Marítimo-Terrestre:

- a) Los recursos naturales de la zona económica y la plataforma continental, definidos y regulados por su legislación específica.
- b) Las marismas, los marjales y las albuferas.
- c) Aquellos terrenos que sean inundados artificial y controladamente, como consecuencia de obras o instalaciones realizadas al efecto, siempre que antes de la inundación no fueran dominio público.
- d) El mar territorial y las aguas interiores, con su lecho y subsuelo definidos y regulados por su legislación específica.

8. De acuerdo con el Decreto 25/2015, de 10 de marzo, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia Vasca del Agua, ¿cuál de estas funciones NO es ejercida por la Agencia Vasca del Agua?:

- a) Las obras hidráulicas de interés general de la CAPV
- b) La autorización de los vertidos tierra-mar
- c) La gestión de los espacios ZEC fluviales
- d) La autorización en zonas de servidumbre marítimo-terrestre, así como su vigilancia, inspección y sanción.

9. ¿Cuál de las siguientes Unidades Hidrológicas constituye una cuenca intracomunitaria?:

- a) U.H. Urola
- b) U.H. Ibaizabal
- c) U.H. Inglares
- d) U.H. Bidasoa

10. A la altura del Zorrozaurre, en Bilbao, la administración competente para otorgar una autorización de obra en el dominio público del Ibaizabal es:

- a) Agencia Vasca del Agua URA
- b) Ayuntamiento de Bilbao
- c) Confederación Hidrográfica del Cantábrico
- d) Ninguna de las anteriores

11. Los planes hidrológicos incluirán la clasificación de los usos contemplados en los mismos:

- a) Distinguiendo, al menos, los de abastecimiento de poblaciones, regadíos y usos agrarios y los usos industriales.
- b) Distinguiendo los usos que generan vertidos contaminados al medio de aquellos que no detraen agua del mismo.
- c) Distinguiendo, al menos, los de abastecimiento de poblaciones, regadíos y usos agrarios, usos industriales para producción de energía eléctrica, otros usos industriales, acuicultura, usos recreativos, navegación y transporte acuático.
- d) No se realiza distinción de los usos del agua.

12. En la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental las concesiones para abastecimiento a poblaciones:

- a) Siempre tienen supremacía sobre el régimen de caudales ecológicos
- b) Nunca tienen supremacía sobre el régimen de caudales ecológicos
- c) Tienen supremacía sobre el régimen de caudales ecológicos, solo en el caso de población superior a 2.000 habitantes
- d) Tienen supremacía sobre el régimen de caudales ecológicos en sequía ordinaria, cuando no exista alternativa de suministro viable, y si se cumplen una serie de condiciones

13. La demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental:

- a) Afecta únicamente a los territorios históricos de Bizkaia y Gipuzkoa.
- b) Afecta a los territorios históricos de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa.
- c) Afecta únicamente al territorio histórico de Gipuzkoa
- d) Afecta a los territorios de Bizkaia y Gipuzkoa, excluida la franja litoral.

14. La zona de servidumbre de protección:

- a) Tiene como fin la protección del ecosistema fluvial y del dominio público hidráulico.
- b) Es para paso público peatonal y para el desarrollo de los servicios de vigilancia, conservación y salvamento, incluso cuando su titularidad sea privada.
- c) En ella los propietarios podrán libremente sembrar y plantar especies no arbóreas, siempre que no deterioren el ecosistema fluvial.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

15. En aplicación conjunta de la normativa del Reglamento del Dominio Público Hidráulico y de la del Plan Hidrológico de la Demarcación del Cantábrico Oriental, los usos y actividades en zona inundable exterior a la zona de policía del dominio público hidráulico:

- a) Serán autorizados por la Agencia Vasca del Agua en cuencas intracomunitarias previo informe preceptivo y vinculante de la autoridad urbanística
- b) Serán autorizados por las administraciones competentes en materia de ordenación del territorio y urbanismo previo informe de la administración hidráulica y con las mismas limitaciones en materia de inundabilidad de aplicación en el interior de la zona de policía del dominio público hidráulico
- c) Serán autorizados por la Administración Hidráulica del Estado, previa propuesta de la Agencia Vasca del Agua e informe preceptivo y vinculante de la autoridad urbanística
- d) Las autorizaciones, dada la singularidad de la situación, las otorga la Comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco

16. De acuerdo con la normativa del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, la construcción de una estación de bomberos podría autorizarse en el siguiente supuesto:

- a) Que se sitúe fuera de la cota de inundación para un periodo de retorno de 100 años en suelo urbanizable (desde el año 2013).
- b) Que se sitúe fuera de la zona de flujo preferente y esté aprobado en el planeamiento municipal.
- c) Que esté fuera de zona inundable.
- d) Que se sitúe fuera de la cota de inundación para un periodo de retorno de 100 años en suelo en situación básica de suelo urbanizado (desde el año 2013).

17. De acuerdo con la normativa del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, en las actuaciones para mejora hidráulica que precisen la sustitución de un puente, si las condiciones de urbanización del entorno no permitieran cumplir con los requisitos anteriores en cuanto a resguardos, se deberá garantizar:

- a) Que no se genere una sobreelevación mayor de 10 centímetros para la avenida de 100 años de periodo de retorno.
- b) Que no se genere una sobreelevación mayor de 10 centímetros para la avenida de 500 años de periodo de retorno.
- c) Que dichas actuaciones comporten una reducción significativa del riesgo de inundación existente.
- d) Que deje libre la Zona de Flujo Preferente.

18. En el análisis y gestión del riesgo por inundación, el riesgo de inundación...

- a) Es el conjunto de habitantes sometido a determinado grado de inundabilidad
- b) Es el conjunto de habitantes y la actividad económica vulnerable sometidos a determinado grado de inundabilidad
- c) Es la combinación de la probabilidad de que se produzca una inundación y de sus posibles consecuencias negativas para la salud humana, el medio ambiente, el patrimonio cultural, la actividad económica y las infraestructuras
- d) Es la probabilidad de que ocurra una inundación dentro de un intervalo de tiempo determinado y las características de la inundación

19. Las medidas necesarias para defender un territorio de las inundaciones o avenidas pueden ser de dos tipos: estructurales y no estructurales. ¿Cuál de las siguientes medidas se considera no estructural?

- a) Reducción de caudales punta: embalse de laminación, zonas de almacenamiento controladas, conservación de suelos y reforestación.
- b) Control del futuro desarrollo de la zona inundable: zonificación de la llanura de inundación y restricciones a los usos del suelo.
- c) Reducción de los niveles de inundación para un caudal dado: encauzamientos, y protección.
- d) Recuperación del régimen natural de los ríos mediante cortas secas en meandros.

20. La vegetación propia de ribera:

- a) Regula el microclima de los cursos de agua
- b) Asegura la estabilidad de las orillas
- c) Ejerce de filtro depurador de nutrientes provenientes de las prácticas agrarias adyacentes
- d) Son ciertas todas las opciones anteriores

21. La técnica de entramado vivo de ribera (krainer) es:

- a) Una defensa longitudinal cuya base se realiza con escollera revegetada.
- b) Un muro de gravedad formado por una estructura celular de troncos de madera combinado con inserción de plantas vivas.
- c) Una obra transversal respecto a la dirección de la corriente.
- d) Un recubrimiento de la margen del río mediante la plantación de varas con capacidad de propagación vegetativa.

22. El artículo 42 de la normativa del Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental establece que en las medidas estructurales de protección de personas y bienes frente a inundaciones, en suelo en situación básica de urbanizado:

- a) Se diseñará el encauzamiento en todo caso para que el núcleo urbano quede, salvo imposibilidad manifiesta, fuera de la zona inundable para 100 años de periodo de retorno
- b) Se diseñará el encauzamiento para que el núcleo urbano quede preferiblemente fuera de zona inundable (500 años de periodo de retorno) y, salvo imposibilidad manifiesta, fuera de la zona inundable para 100 años de periodo de retorno
- c) Se diseñará el encauzamiento de modo que el nivel de protección sea el establecido, en su caso, por el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación para esa localidad en ese tramo concreto
- d) Se diseñará un encauzamiento para el que se cumpla un ratio coste/beneficio (inversión pública frente a disminución de daños) no mayor a 0,33

23. ¿Qué principio físico se manifiesta en un resalto hidráulico?

- a) La transición de un régimen rápido a un régimen lento, conservándose la energía.
- b) La transición de un régimen lento a un régimen rápido, conservándose la masa.
- c) La transición se realiza en régimen uniforme y permanente conservándose la velocidad del caudal vertido.
- d) La transición de un régimen rápido a un régimen lento, conservándose la cantidad de movimiento.

24. ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a un impacto ambiental severo según la Ley 21/2013 de Evaluación Ambiental?

- a) Aquel cuya magnitud es superior al umbral aceptable
- b) Aquel cuya recuperación no precisa de medidas correctoras intensivas
- c) Aquel en que las condiciones de recuperación del medio exige medidas preventivas o correctoras, y en que, aun con esas medidas, la recuperación necesita de un periodo de tiempo dilatado.
- d) Aquel que produce una alteración de carácter permanente o de larga duración de un valor natural y, en el caso de espacios naturales protegidos, cuando además afecte a los elementos que motivaron su designación y objetivos de conservación.

25. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, deben someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria, los proyectos de presas y otras instalaciones destinadas a almacenar agua o almacenarla permanentemente cuando el volumen nuevo o adicional de agua almacenada sea superior a:

- a) 1 hectómetro cúbico
- b) 5 hectómetros cúbicos
- c) 10 hectómetros cúbicos
- d) Siempre

26. La Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, fija el contenido mínimo del estudio de impacto ambiental, que incluirá:

- a) Descripción del proyecto; estudio de alternativas, evaluación y cuantificación de efectos; medidas preventivas, correctoras, compensatorias; programa de vigilancia ambiental y documento de síntesis.
- b) Descripción del proyecto; estudio de alternativas, evaluación y cuantificación de efectos; programa de vigilancia ambiental y documento de síntesis.
- c) Descripción del proyecto; estudio de alternativas, evaluación y cuantificación de efectos; medidas preventivas, correctoras, compensatorias; programa de vigilancia ambiental y documento de síntesis y plano a escala 1:25.000.
- d) Descripción del proyecto; estudio de alternativas, evaluación y cuantificación de efectos; medidas preventivas, correctoras, compensatorias.

27. De acuerdo con el Plan Territorial Sectorial de Ordenación de las Márgenes de Ríos y Arroyos de la CAPV, cuál de los siguientes NO es un criterio de zonificación o tramificación de márgenes:

- a) Zonificación de márgenes en función de su componente ambiental.
- b) Zonificación en función de las aguas subterráneas.
- c) Tramificación de los cursos de agua según sus cuencas hidráulicas.
- d) Zonificación de las márgenes según su componente urbanística.

28. Según el Reglamento Técnico sobre Seguridad de Presas y Embalses de 1996, de acuerdo con la Directriz de Planificación Civil ante el Riesgo de Inundaciones, las presas cuya rotura o funcionamiento incorrecto puedan ocasionar daños materiales o medioambientales importantes o afectar a un reducido número de viviendas, pertenecen a la siguiente categoría:

- a) Categoría A
- b) Categoría B
- c) Categoría C
- d) Categoría D

29. ¿Quién es el responsable del cumplimiento de las normas de seguridad en las presas?

- a) El organismo de cuenca al que pertenece
- b) La comisión de Protección Civil de la Comunidad Autónoma
- c) El ingeniero al frente de la obra
- d) El titular de la presa en todas y cada una de las fases de existencia de la misma

30. ¿Qué es el máximo nivel normal?

- a) Es la altura máxima sobre el nivel del mar que puede alcanzar el embalse con las válvulas de desagüe normalmente abiertas.
- b) Es la altura máxima sobre el nivel del mar que puede alcanzar el embalse cuando llueve con normalidad y los desagües de fondo se encuentran totalmente cerrados.
- c) Es la altura máxima sobre el nivel del mar que puede alcanzar el embalse en un régimen normal de explotación.
- d) Es la altura máxima sobre el nivel del mar que alcanza el embalse cuando llega al volumen de resguardo.

31. ¿Cuál de las siguientes opciones, una vez instaladas, NO es un método para evitar el golpe de ariete?

- a) Calderín hidroneumático.
- b) Válvula de retención.
- c) Válvula de compuerta.
- d) Chimenea de equilibrio

32. En un decantador pulsator:

- a) El agua entra intermitentemente
- b) Los caudales tratados pueden ser mayores que en un lamelar.
- c) No se produce manto de fango.
- d) El agua entra de forma continua.

33. La recirculación externa introduce en el biológico fangos procedentes de:

- a) Decantación primaria.
- b) Decantación secundaria.
- c) Digestión.
- d) Deshidratación.

34. En una instalación de saneamiento, las centrífugas se utilizan fundamentalmente:

- a) A la entrada de planta para separar objetos pequeños.
- b) Para eliminar el nitrógeno disuelto.
- c) En espesamiento para separar los flóculos.
- d) En deshidratación para desecar el fango.

35. Según la EHE-08 (Instrucción de Hormigón Estructural) son estados últimos:

- a) Fisuración, deformación y fatiga.
- b) Equilibrio, agotamiento y fatiga.
- c) Deformación, agotamiento y fatiga.
- d) Inestabilidad, agotamiento y vibraciones.

PREGUNTAS DE RESERVA

36. Se define como elemento que agrupa la información y documentos relativos a su actividad contractual al objeto de asegurar la transparencia y el acceso público a los mismos:

- a) Anuncio de licitación
- b) Perfil del contratante
- c) Pliegos particulares
- d) expediente de resolución.

37. De acuerdo con el artículo 30 de la Ley 39/2015, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el registro electrónico de cada Administración u Organismo se regirá por las siguientes reglas:

- a) Permitirá la presentación de documentos durante las 24 horas de los días hábiles del calendario oficial
- b) Permitirá la presentación de documentos todos los días del año durante las veinticuatro horas
- c) Permitirá la presentación de documentos todos los días del año durante las veinticuatro horas, excepto en los días inhábiles.
- d) Permitirá la presentación de documentos en los días hábiles del calendario, durante las horas en que permanece abierto el registro presencial.

38. En la Comunidad Autónoma del País vasco, las autorizaciones de vertidos directos de tierra al mar las otorga...

- a) La Demarcación estatal de Costas correspondiente
- b) La Comunidad Autónoma
- c) La Diputación Foral correspondiente, previo informe favorable de la Agencia Vasca del Agua
- d) El Ayuntamiento correspondiente, previo informe favorable de la Agencia Vasca del Agua

39. Los objetivos y criterios de la planificación hidrológica se refieren a:

- a) Contribuir a paliar los efectos de inundaciones y sequías
- b) Conseguir el buen estado y la protección de las aguas
- c) Satisfacer las demandas de agua y racionalizar el uso
- d) Todo lo anterior

40. La Zona de Flujo Preferente (artículo 9 del Reglamento del Dominio Público Hidráulico):

- a) Coincide con la Zona de Graves Daños para la avenida de 500 años de periodo de retorno
- b) Coincide con la Vía de Intenso Desagüe para la avenida de 100 años de periodo de retorno
- c) Es la delimitación del ámbito en el que la avenida con período de retorno de 100 años cumple ciertos criterios de calado y velocidad de la corriente
- d) Se define a partir de la unión de la Zona de Graves Daños y la Vía de Intenso Desagüe, incorporando, en su caso, información histórica y geomorfológica