

## PROCESO DE SELECCIÓN TÉCNICA/O DE OBRAS HIDRÁULICAS 2021

### FASE 1.A: PRUEBA TIPO TEST

---

Tiempo para la realización de la prueba: **1 hora**

La puntuación máxima de esta prueba correspondiente a la Fase 1A es de 20 puntos. Cada pregunta será evaluada del siguiente modo:

ACIERTO: 0,4 puntos

FALLO: -0,133 puntos

---

**1. La determinación del estado de las masas de agua de la categoría río se realiza a través del análisis de:**

- a) Indicadores hidráulicos, químicos y fisicoquímicos
- b) Indicadores cualitativos, foronómicos, químicos y fisicoquímicos
- c) Indicadores biológicos, hidráulicos y fisicoquímicos
- d) Indicadores biológicos, hidromorfológicos, químicos y fisicoquímicos

**2. La ocupación del dominio público marítimo terrestre:**

- a) Es posible siempre que se haya tramitado la oportuna autorización.
- b) No es posible en ningún caso.
- c) No implicará en ningún caso la cesión de este.
- d) Se podrá permitir únicamente para actividades deportivas y de pesca.

**3. La servidumbre de tránsito establecida en la Ley de Costas y su Reglamento, recaerá sobre una franja:**

- a) De diez metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior de la ribera del mar.
- b) De seis metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior del dominio público marítimo-terrestre
- c) De diez metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior del dominio público marítimo-terrestre
- d) De seis metros medidos hacia tierra adentro a partir del límite interior de la ribera del mar

**4. La norma 1/2006, de 23 de junio, es:**

- a) Ley de Aguas del País Vasco
- b) Texto Refundido de la Ley de Aguas estatal
- c) Ley General de Protección del Medio Ambiente del País Vasco
- d) Ninguna de las anteriores

**5. La caracterización del río Lea se realiza:**

- a) En el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental
- b) En el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
- c) En el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro
- d) En el Plan Hidrológico de las Cuencas Internas del País Vasco

**6. De acuerdo con la normativa del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, en la zona de flujo preferente, puede autorizarse la construcción de edificaciones:**

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, en caso de que el suelo esté clasificado como urbanizable (desde el año 2013), se encuentre inserto en trama urbana y se cumplan una serie de requisitos.
- c) Sí, en caso de que el suelo se encuentre en situación básica de suelo urbanizado (desde el año 2013), se encuentre inserto en trama urbana y se cumplan una serie de requisitos.
- d) Sí, siempre y cuando disponga de informe favorable del ayuntamiento.

**7. De acuerdo con la normativa del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, los usos residenciales deben situarse:**

- a) Por encima de la cota de inundación para un periodo de retorno de 500 años.
- b) Por encima de la cota de inundación para un periodo de retorno de 100 años.
- c) Por encima de la cota de inundación para un periodo de retorno de 100 años incorporando medidas de estanqueidad en su caso.
- d) Por encima de la cota de inundación que se establezca en función de las medidas estructurales que se definan en el programa de medidas del Plan Hidrológico correspondiente.

**8. La revisión completa y periódica de los planes de gestión del riesgo de inundación se realiza con carácter general:**

- a) Cada cinco años
- b) Coordinado con la revisión del Plan Hidrológico correspondiente
- c) Cada ocho años
- d) Cuando se deba modificar la cartografía inundabilidad, tras la materialización de medidas estructurales contempladas en los mismos.

**9. De acuerdo con el Real decreto de Evaluación y Gestión de riesgos de inundación, cuál de los siguientes escenarios NO es obligatorio que se incluya en los mapas de peligrosidad por inundación:**

- a) Periodo de retorno mayor o igual a 50 años.
- b) Baja probabilidad de inundación (periodo de retorno igual a 500 años).
- c) Periodo de retorno mayor o igual a 100 años.
- d) Alta probabilidad de inundación, cuando proceda.

**10. En el análisis de la evaluación y gestión del riesgo por inundación, la peligrosidad en un tramo de río...**

- 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 el conjunto de habitantes y la actividad económica vulnerable sometidos a la Inundación de 500 años de periodo de retorno
- d) Es la probabilidad de que ocurra una inundación dentro de un intervalo de tiempo determinado y las características de la inundación

**11. Un régimen de flujo es estacionario cuando:**

- a) La velocidad de las partículas fluidas en un punto permanece constante al transcurrir el tiempo
- b) La velocidad de las partículas fluidas en un punto varía en función del tiempo
- c) El número de rugosidad es inferior a 0,030
- d) El número de Froude es mayor que 1

**12. ¿Qué dimensión tiene el coeficiente de compacidad de una cuenca?**

- a) Tiene dimensión de volumen puesto que significa la capacidad de almacenar agua de una cuenca.
- b) No tiene dimensiones puesto que se obtiene por el cociente entre dos parámetros de dimensión lineal.
- c) Tiene dimensión de superficie puesto que significa la capacidad de recibir agua de una cuenca.
- d) Tiene dimensiones de tiempo puesto que significa el tiempo que tarda en llegar el agua de un río desde el nacimiento hasta la desembocadura.

**13. Según la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de Evaluación Ambiental, deben someterse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria, las plantas de tratamiento de aguas residuales cuya capacidad sea superior a:**

- a) 10.000 habitantes-equivalentes
- b) 15.000 habitantes-equivalentes
- c) 150.000 habitantes-equivalentes
- d) 300.000 habitantes-equivalentes

**14. Respecto de los proyectos que sean de competencia autonómica, con carácter general el seguimiento del cumplimiento de la declaración de impacto ambiental le corresponde:**

- a) Al promotor
- b) Al órgano sustantivo
- c) Al órgano ambiental
- d) Al órgano competente de la diputación foral correspondiente

**15. Uno de los objetivos de la vigilancia del cumplimiento de lo establecido en la Declaración de Impacto Ambiental es:**

- a) Obtener datos sobre las características ambientales de las zonas afectadas por las obras.
- b) Minimizar los costes derivados de las medidas de protección ambiental durante la construcción de las obras.
- c) Minimizar el plazo de ejecución de las obras incluyendo las medidas de protección ambiental impuestas.
- d) Determinar la eficacia de las medidas de protección ambiental contenidas en la Declaración de Impacto Ambiental.

**16. De acuerdo con el Plan Territorial Sectorial de Zonas Húmedas de la CAPV, a los humedales del Grupo III**

- a) se les aplica su propia normativa
- b) se les aplica directamente la normativa contenida en el PTS, que resulta vinculante para el planeamiento urbanístico municipal
- c) el planeamiento municipal podrá establecer la protección para dichas zonas y establecer el régimen de usos de su entorno
- d) no tienen ningún tipo de régimen de protección

**17. De acuerdo con la normativa del Plan Hidrológico de la demarcación hidrográfica del Cantábrico Oriental, no será autorizable, con carácter general, la realización de coberturas en los tramos fluviales con cuenca drenante superior a:**

- a) 1 km<sup>2</sup>
- b) 5 km<sup>2</sup>
- c) 0,5 km<sup>2</sup>
- d) 10 km<sup>2</sup>

**18. ¿Cuáles de estos lugares no está incluido en el Convenio de Ramsar?**

- a) Salinas de Añana
- b) Bahía de Txingudi
- c) Cola del embalse de Ullíbarri
- d) Todos los lugares anteriores están incluidos

**19. En auscultación de presas, el péndulo directo se utiliza para medir:**

- a) La rotación del cuerpo de la presa
- b) Las presiones intersticiales en el cuerpo de la presa
- c) El movimiento horizontal del cuerpo de la presa
- d) a y c son correctas

**20. De acuerdo con lo indicado en el Reglamento Técnico de aplicación de seguridad de presas y embalses, el titular realizará una inspección detallada para evaluar la situación de seguridad de la presa y redactará un documento en el que se resuman las observaciones realizadas, se señalen los defectos o insuficiencias detectadas y se propongan las acciones necesarias para mantener el nivel de seguridad de la presa, con una periodicidad...:**

- a) anual, en las presas de categoría A, o no superior a cinco años, en las de categoría B y C
- b) no superior a cinco años, en las presas de categoría A, o de diez años, en las de categoría B y C, y siempre después de situaciones excepcionales
- c) no superior a cinco años, en las presas de categoría A, o siempre después de situaciones excepcionales, en las de categoría B y C
- d) no superior a cinco años y siempre después de situaciones excepcionales

**21. De acuerdo con lo indicado en el Plan Hidrológico de la parte española de la Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, la zona de salvaguarda de una captación de agua para abastecimiento que sirva a una población comprendida entre 2000 y 15000 habitantes estará constituida por una superficie circular de radio fijo, alrededor de la captación, de:**

- a) 500 m
- b) 200 m
- c) 100 m
- d) Una longitud a determinar por la Administración Hidráulica

**22. El Sistema SBR (Reactor Biológico Secuencial) se caracteriza por:**

- a) Realizar en un solo tanque las funciones de llenado, reacción, sedimentación y vaciado
- b) Aportar coagulante y floculante de forma automática y secuencial en base a la carga orgánica del agua a tratar
- c) Disponer de una mejor gestión y un mayor control del tratamiento secundario en cada una de sus fases, debido a la separatividad total de los procesos
- d) Generar una mayor eliminación de nitratos y fosfatos

**23. El nuevo Sistema de Referencia REDNAP ofrece un nuevo valor de:**

- a) Latitud
- b) Altitud
- c) Longitud
- d) Todas las anteriores son correctas

**24. De acuerdo con la Ley 2/2006, de 30 de junio, de Suelo y Urbanismo, la competencia para la aprobación definitiva de los planes generales en los municipios con población inferior a 7.000 habitantes corresponde a:**

- a) La Diputación Foral correspondiente
- b) El Ayuntamiento
- c) Comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco
- d) Departamento de Planificación Territorial, Vivienda y Transporte del Gobierno Vasco

**25. El Plan Territorial Sectorial de la Red Ferroviaria en la Comunidad Autónoma del País Vasco hace referencia a los terrenos colindantes con el dominio público ferroviario, entre los que se incluye una zona de servidumbre consistente en sendas franjas de terreno a ambos lados de la línea férrea, delimitadas interiormente por la zona de dominio público y exteriormente por dos líneas paralelas a las aristas exteriores de la explanación, a una distancia de:**

- a) quince (15) metros en suelo urbanizable y no urbanizable, y de ocho (8) metros en suelo urbano
- b) veinte (20) metros en suelo urbanizable y no urbanizable, y de ocho (8) metros en suelo urbano
- c) diez (10) metros en suelo urbanizable y no urbanizable, y de cinco (5) metros en suelo urbano
- d) quince (15) metros en suelo urbanizable y no urbanizable, y de cinco (5) metros en suelo urbano

**26. La normativa vigente que establece los requisitos a tener en cuenta en el proyecto y ejecución de estructuras de hormigón es:**

- a) EHE-08
- b) Código Estructural
- c) EAE
- d) EHE-98

**27. Las sales de aluminio se utilizan en una ETAP para**

- a) Favorecer la esterilización
- b) Favorecer la decantación
- c) Modificar el Ph
- d) Eliminar olores y sabores

**28. El proceso de lagunaje como depuración de aguas residuales tiene como ventaja:**

- a) Gran presencia de materia en suspensión
- b) Alta reducción del fósforo
- c) Alto grado de estabilización de materia orgánica
- d) Mínima ocupación del terreno

**29. ¿Cuál de las siguientes especies NO se considera en el País Vasco especie invasora?**

- a) *Acacia dealbata*
- b) *Ailanthus altissima*
- c) *Cornus sanguinea*
- d) *Fallopia japonica*

**30. En una red telemandada de control de saneamiento ¿Cuál de los siguientes NO es un parámetro de contaminación que se mida?**

- a) Conductividad.
- b) Nitritos.
- c) pH.
- d) Oxígeno disuelto.

**31. De acuerdo con el Texto refundido de la Ley de Aguas, para el otorgamiento de concesiones, cuando el Plan Hidrológico de la cuenca no lo establezca, regirá con carácter general un orden de preferencia, en el que los cuatro primeros son:**

- a) 1. Abastecimiento de población. 2. Regadíos y usos agrarios. 3. Usos industriales para producción de energía eléctrica. 4. Otros usos industriales.
- b) 1. Regadíos y usos agrarios. 2. Abastecimiento de población. 3. Usos industriales para producción de energía eléctrica. 4. Otros usos industriales.
- c) 1. Abastecimiento de población. 2. Usos industriales para producción de energía eléctrica. 3. Regadíos y usos agrarios. 4. Otros usos industriales.
- d) 1. Abastecimiento de población. 2. Usos industriales para producción de energía eléctrica. 3. Otros usos industriales. 4. Regadíos y usos agrarios.

**32. De acuerdo con el Texto refundido de la Ley de Aguas, las concesiones para el abastecimiento de poblaciones podrán revisarse**

- a) Cuando se acredite que el objeto de la concesión puede cumplirse con una menor dotación o una mejora de la técnica de utilización del recurso, que contribuya a un ahorro del mismo.
- b) Cuando las poblaciones abastecidas varíen sustancialmente en el número de habitantes.
- c) Cuando se produzca una variación de un 25% o más de la población abastecida.
- d) Cuando se produzca una disminución de un 25% o más de la población abastecida.

**33. Según la ley de aguas del País Vasco, ¿a quién corresponde elaborar y proponer al Gobierno Vasco, para su aprobación mediante decreto, los reglamentos marco de abastecimiento; prestación del servicio de saneamiento y depuración aguas residuales; y riesgo?**

- a) A la Agencia Vasca del Agua
- b) A los organismos de cuenca
- c) A las entidades locales, a través de EUDEL
- d) A la comisión de Ordenación del Territorio del País Vasco.

**34. A nivel europeo los principales modelos de sistema de gestión ambiental son:**

- a) La norma ISO 14001, el Reglamento EMAS y la Etiqueta Ecológica Europea.
- b) El Reglamento EMAS y la norma ISO 14001
- c) El Reglamento EMAS y la Etiqueta Ecológica Europea
- d) La norma ISO 14001 Y la Etiqueta Ecológica Europea

**35. La norma ISO 9001:2015 promueve, para el sistema de gestión de la calidad, la adopción de un enfoque**

- a) Basado en los procesos
- b) Compatible con los sistemas de gestión ambiental y de seguridad y salud en el trabajo
- c) Dirigido a aumentar la satisfacción del cliente.
- d) Ninguna de las anteriores

**36. La entidad tutelada por la Administración para reconocer organizaciones con competencia para certificaciones de calidad es:**

- a) ENAC
- b) AENOR
- c) ENAC y AENOR
- d) BVQI

**37. El Real Decreto 903/2010, de evaluación y gestión de riesgos de inundación:**

- a) Traspone la Directiva Europea sobre Evaluación y Gestión del Riesgo de Inundación
- b) Desarrolla el Decreto-Ley 3/2009, de evaluación y gestión de los riesgos de inundación
- c) Desarrolla la Ley 6/2010, de evaluación y gestión de los riesgos de inundación
- d) Define la Zona de Flujo Preferente

**38. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es objetivo del Plan de Gestión de Riesgo de Inundación?:**

- a) Mejorar la capacidad predictiva ante situaciones de avenida e inundaciones
- b) Contribuir a mejorar la ordenación del territorio y la gestión de la exposición en las zonas inundables
- c) Redactar los Planes de Emergencia de las presas de la CAPV
- d) Conseguir una reducción del riesgo a través de la disminución de la peligrosidad

**39. A efectos de la zonificación territorial y análisis de los riesgos generados por la rotura de una presa, ¿a qué se denomina “zona de inundación frecuente”?:**

- a) Aquella que delimita la inundación con avenidas de periodo de retorno de 50 años
- b) La que se inunda con avenidas de periodos de retorno comprendidos entre 50 y 100 años
- c) La que para la avenida de 100 años de periodo de retorno se inunda al menos con un calado de 1 metro o una velocidad de 1 m/s o el producto de ambos valores sea igual o superior a 0,5
- d) La que se inunda al menos con un calado de 1 metro o una velocidad de 1 m/s para la avenida de 100 años de periodo de retorno

**40. ¿Cuál de estas técnicas no es aplicable para la medida de caudales en ríos?:**

- a) El aforo mediante molinetes
- b) El uso de un caudalímetro de ultrasonidos
- c) El aforo gravimétrico
- d) El aforo mediante trazadores

**41. La curva característica de una bomba centrífuga relaciona...**

- a) La altura de elevación con el caudal.
- b) La altura de elevación con la presión.
- c) La línea piezométrica con el caudal.
- d) La línea piezométrica con la presión.

**42. El golpe de ariete en tuberías de presión se debe a:**

- a) Cambios bruscos en la dirección de la conducción
- b) Aumento de la velocidad
- c) Paradas de las bombas
- d) Alturas de impulsión muy elevadas

**43. Con carácter general, la presencia de plomo y zinc en las escorrentías urbanas tienen como principal origen:**

- a) La lluvia ácida.
- b) Productos lixiviales
- c) La basura y residuos.
- d) El tráfico urbano.

**44. El embalse de Añarbe:**

- a) Tiene una capacidad del orden de 38 hm<sup>3</sup> y abastece a Donostialdea
- b) Tiene una capacidad del orden de 38 hm<sup>3</sup> y abastece a Donostialdea y al bajo Bidassoa
- c) Tiene una capacidad del orden de 58 hm<sup>3</sup> y abastece a Donostialdea
- d) Tiene una capacidad del orden de 58 hm<sup>3</sup> y abastece a Donostialdea y al bajo Bidassoa

**45. ¿Qué se entiende por presión admisible en un tubo?**

- a) La presión máxima que es capaz de resistir, de forma permanente, en servicio.
- b) La presión máxima, incluidos transitorios, que es capaz de resistir en servicio.
- c) La presión interior a que se somete en fábrica previamente un tubo.
- d) La presión interior que origina la rotura del tubo en ausencia de cargas externas.

**46. Según la Ley de contratos del Sector Público, en los contratos adjudicados por lotes, y salvo que se establezca otra previsión en el pliego que rija el contrato:**

- a) Cada lote constituirá un contrato, incluso en casos en que se presenten ofertas integradoras
- b) Todas las ofertas constituirán un contrato, incluso en casos en que se presenten ofertas integradoras
- c) Cada lote constituirá un contrato, salvo en casos en que se presenten ofertas integradoras, en los que todas las ofertas constituirán un contrato
- d) Todas las ofertas constituirán un contrato, salvo en casos en que se presenten ofertas integradoras, en que cada lote constituirá un contrato

**47. Respecto a la clasificación de los empresarios, será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de los poderes adjudicadores para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a:**

- a) 100.000 euros
- b) 200.000 euros
- c) 300.000 euros.
- d) 500.000 euros

**48. Según la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, las entidades que integran el sector público institucional están sometidas en su actuación a determinados principios. Marca la respuesta incorrecta:**

- a) Estabilidad presupuestaria
- b) Sostenibilidad financiera
- c) Eficiencia
- d) Licitud

**49. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo es:**

- a) el órgano paritario y colegiado de participación destinado a la consulta regular y periódica de las actuaciones de la empresa en materia de prevención de riesgos
- b) el órgano colegiado asesor de las Administraciones públicas en la formulación de las políticas de prevención y el órgano de participación institucional en materia de seguridad y salud en el trabajo
- c) el órgano científico técnico especializado de la Administración General del Estado que tiene como misión el análisis y estudio de las condiciones de seguridad y salud en el trabajo
- d) ninguna es correcta

**50. Según el artículo 70 de la Ley 4/2005, de Igualdad de Mujeres y Hombres en la Comunidad Autónoma del País Vasco, Emakunde-Instituto Vasco de la Mujer ha de elaborar un informe anual que ha de presentar ante:**

- a) El Ararteko.
- b) El Parlamento Vasco.
- c) El Gobierno Vasco.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta

---

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

**51. Según la Ley de Contratos del Sector Público, la adjudicación de los contratos se realizará:**

- a) Utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la mejor relación calidad-precio.
- b) Utilizando una pluralidad de criterios de adjudicación en base a la oferta económicamente más ventajosa.
- c) Utilizando como único criterio de adjudicación el precio.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**52. Segundo la Ley 40/2015, de Régimen Jurídico del Sector Público, supone alteración de la competencia:**

- a) La encomienda de gestión
- b) La avocación
- c) La delegación de firma
- d) La suplencia

**53. La transformación de coordenadas del Sistema de Referencia Geodésico ED50 a ETRS89 se lleva a cabo en:**

- a) Altitud
- b) Latitud
- c) Longitud
- d) Latitud y longitud

**54. En un decantador pulsator:**

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

**55. A la altura del barrio de Martutene, en Donostia, la administración competente para otorgar una autorización de obra en el dominio público del Urumea es:**

- a) Agencia Vasca del Agua URA
- b) Ayuntamiento de Donostia/San Sebastián
- c) Confederación Hidrográfica del Cantábrico
- d) Ninguna de las anteriores