



PROCESO SELECTIVO PARA EL INGRESO, POR EL SISTEMA GENERAL DE ACCESO LIBRE, EN LA ESCALA DE AGENTES MEDIOAMBIENTALES DE ORGANISMOS AUTÓNOMOS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, RESOLUCIÓN DE 7 DE OCTUBRE DE 2021 (B.O.E. DEL 15).

EJERCICIO 3º - 2ª PARTE

SUPUESTO PRÁCTICO - MODELO A

1. El propietario de una finca con una superficie de 182 áreas y 9 centiáreas pretende sembrarla de patatas y desea perforar un sondeo para que le suministre agua para el riego del cultivo. Sabiendo que la dotación para el cultivo de este tubérculo en esta zona es de 6.500.000l/ha /año,

- a) Calcule el volumen anual necesario en m³.
- b) Indique qué tipo de tramitación debe realizar para este aprovechamiento, así como la documentación a presentar.

2. En el término municipal de Entresieras, en el río Zabalillos, hay un embalse para el regadío de la zona. Este embalse ocupa una superficie en su máximo nivel de 51.20 ha.

La presa tiene un sistema de desagüe de fondo que consiste en 2 tuberías que tienen 2 compuertas cada una, una aguas arriba de la otra en ambas conducciones.

En la margen izquierda del cauce, aguas abajo de la presa, existe una E.D.A.R., que no funciona, que recibe las aguas del pueblo y que las vierte de forma continua, al cauce aunque también acumula los fangos en las inmediaciones, en un terreno cercano, a unos 200 metros, a la espera de ser retirados para su uso agrícola.

La evacuación del efluente se hace mediante una conducción de forma semiesférica, y va llena hasta el borde, cuya medida es de 20 cm de diámetro. Al medir con un objeto flotante observamos que el tiempo que tarda en recorrer el efluente 25 metros es de 30 segundos.

Por otro lado, existe un proyecto para llevar a cabo una escala de peces en un pequeño azud que hay en el propio cauce.

En las inmediaciones se ha producido un incendio en el día de hoy precisando de la intervención de los medios aéreos para su extinción, que necesitan cargar agua del embalse llegando a realizar 47 cargas los aviones y 49 los helicópteros. El depósito de cada avión es de forma de prisma trapezoidal con unas medidas de 3.7 m de largo, 0.80 de alto, 0.80 la parte superior y 1.4 la base inferior. El Bambi (depósito) de los helicópteros tiene forma cilíndrica y sus medidas son de 0.95 m. el diámetro de su base y una altura del agua de 1.2 m.



En cuanto a la evaporación en la zona, hay una pequeña estación meteorológica en la que hay un evaporímetro que indica que la diferencia en la gráfica en el último día es de 2mm (2 l/m²).

- a) A la vista de los datos ¿Qué volumen de agua se ha desalojado del embalse, en metros cúbicos, en las últimas 24?
- b) Indique la forma de proceder respecto al vertido al río que carece de autorización. Pasos a seguir.
- c) ¿Qué parámetros in situ sería pertinente medir, con la sonda multiparamétrica, en el río para determinar la posible afección a la calidad del agua?
- d) Enumere y describa 5 tipos de escala de peces.

3. Se planea realizar el deslinde de la zona señalada en la fotografía adjunta, aplicando la vigente Ley de Costas, para lo que se han efectuado diferentes estudios.

La zona consiste en una costa baja rocosa en sus extremos, que encierra una zona de playas interrumpidas por algún promontorio rocoso. Cuenta con un deslinde de zona marítimo-terrestre aprobado por O.M. de 6 de marzo de 1986, el cual discurre por la cota +10 m. Los estudios realizados en la zona arrojan los siguientes resultados:

- Estudio topográfico:

La topografía de la zona muestra que las curvas de nivel, referidas al nivel medio del mar en Alicante, son crecientes avanzando tierra adentro.

- Estudio de alcance de oleaje:

El mayor temporal registrado alcanzó en un par de ocasiones hasta la cota +12 m. La cota +10 m resultó alcanzada en más de 5 ocasiones en un periodo de 5 años.

- Estudio de mareas:

La máxima pleamar obtenida superponiendo la marea astronómica y la meteorológica alcanzó hasta la cota +6 m.



- Estudio de vegetación y de fotointerpretación de la cobertura dunar:

Se aprecia la existencia de 5 cordones dunares, que se corresponden con la siguiente clasificación:

- 1.- Duna sin vegetación, formada por arena suelta. Alcanza hasta la cota +6 m
- 2.- Duna con cobertura parcial de vegetación. Alcanza hasta la cota +8 m
- 3.- Duna en desplazamiento, con una cobertura vegetal herbácea del 95 %. Alcanza hasta la cota +10 m
- 4.- Duna no estabilizada, con cobertura de vegetación leñosa arbustiva o arbórea del 65 % por ciento de su superficie. Alcanza hasta la cota +15 m
- 5.- Duna estable, con cobertura de vegetación leñosa arbustiva o arbórea del 79 % por ciento de su superficie. Alcanza hasta la cota +25 m

El estudio concluye indicando que la zona que se pretende deslindar no se considera un caso excepcional para garantizar la estabilidad de la playa y la defensa de la costa.

- a) Teniendo en cuenta los resultados de los diferentes estudios, así como el deslinde de zona marítimo-terrestre existente, razone la cota por la que debería de trazarse la línea de deslinde.
- b) Sabiendo que el planeamiento vigente a la entrada en vigor de la Ley de Costas de 1988, consistente en el Plan General de Ordenación Urbana del municipio, aprobado en noviembre de 1986, clasificaba la totalidad de los terrenos objeto del tramo en estudio, como urbanizables, y que el Plan parcial posterior que los desarrollaba, resultó aprobado definitivamente en 1991, razone la anchura de la servidumbre de protección que le correspondería.

An aerial satellite view of a coastline. The top half of the image shows a dense forest of green trees. Below the forest is a wide, light-colored sandy beach. The bottom half of the image shows the ocean with clear, turquoise water near the shore, transitioning to a darker blue further out. A red double-headed arrow spans across the top of the image, pointing left and right. In the center of this arrow is a red rectangular box containing the text 'TRAMO A DESLINDAR' in white, bold, uppercase letters. The entire scene is framed by a thin red border.

TRAMO A DESLINDAR