

**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 25 DE NOVIEMBRE (BOE 2
DE DICIEMBRE)**

12 DE JUNIO DE 2017

ACCESO LIBRE

(2º PARTE)

SUPUESTO AGUAS

Realizando su servicio de vigilancia en el cauce público del río azul, el Agente Medioambiental de la zona 1 observa lo siguiente:

- Hay una finca colindante con el cauce público mencionado.
- En un extremo de la finca hay una balsa de agua para riego de base rectangular de 100.000 m² de superficie y muros perimetrales verticales de 5 m de altura.
- Sobre el río hay instalada una motobomba para derivación de aguas.
- Hay una fábrica de transformación agraria en la que se procesan y envasan los productos de la finca principalmente tomates y espárragos.

Con los datos aportados en este enunciado conteste a las siguientes preguntas:

1. El sistema de control de caudales instalado en la motobomba ha sufrido una avería que impide practicar la medición ¿cómo se estimará el volumen de agua derivado según la legislación de aguas?
2. Para abastecer de energía eléctrica las instalaciones mencionadas es necesario realizar un cruzamiento de línea eléctrica sobre el Dominio Público Hidráulico. suponiendo que la línea tuviese una tensión de 120 kilovoltios ¿a qué altura mínima sobre el nivel de las máximas crecidas ordinarias debería instalarse en el caso de que el río fuera navegable? Halle también la altura mínima de la línea si se tratase de un cauce público no navegable
3. La fábrica de transformación agraria vierte de forma directa al cauce del río Azul, y cuenta con la oportuna autorización de vertido. Describa brevemente el procedimiento administrativo hasta la obtención de esta autorización de vertido:
4. Calcular, en hectómetros cúbicos, el volumen de la balsa para riego y los días que tarda ésta en llenarse si el sistema de alimentación aporta cada día 500 litros/ m²
5. La superficie de finca que se dedica al cultivo de tomates es de 178.360 m² (la dotación para tomates es de 5.000 m³/ha/año). Sabiendo que en el mes de junio, mes de mayor consumo, se consume un cuarto de la dotación total anual necesaria para dicho cultivo y se riega cada 3 días durante 12 horas diarias calcule:
 - el caudal máximo instantáneo en litros/segundo

- el volumen máximo anual necesario