

TAREA 4 BLOQUE 5.

RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

1. ¿Cuál es la diferencia entre el agua bruta y el agua potable?
2. A la estación depuradora de agua potable se la conoce como _____ y a la estación desaladora de agua de mar como _____.
3. Indica si es verdadero (V) o falso (F)
 - Se puede beber agua que no ha pasado por el proceso de filtrado.
 - Las arenas se eliminan del agua mediante desarenadoras.
 - Para filtrar el agua también se puede usar carbón activo o membranas.
 - Para eliminar las grasas que pueda haber en el agua se pasa a través de rayos UVC.
 - El agua salada no se tiene que potabilizar, con desalarla es suficiente.
- 4 ¿Para qué se añaden compuestos de cloro y flúor al agua? ¿En qué etapa se hace?
- 5 ¿Por qué se trata el agua con ozono?
- 6¿Qué son las aguas residuales?
- 7.Completa:
 - Los fangos producidos se emplean como _____
 - Con el biogas generado se produce _____
 - Las microalgas sirven para _____
- 8.¿Es recomendable tirar toallitas o aceite por el inodoro?¿Por qué?

RESPONDE A LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

1. Si cada uno de los decantadores primarios tiene una capacidad (volumen) de 3240 m³ y mide 34 m de diámetro,
 - a) ¿Qué área tendrá su base circular?
 - b) ¿Qué profundidad (altura) tendrá?
 - c) ¿Cuál es el volumen de agua que albergan los seis decantadores?
2. Las tuberías que conducen el agua desde los decantadores primarios al reactor biológico miden 1500 mm de diámetro, ¿Cuál será su sección (área)?
3. Si, para prevenir el desarrollo de microorganismos, se añade una gota de cloro a un volumen equivalente a cinco bañeras de agua y las dimensiones estándar de una bañera son 80 cm x 150cm x 60cm, ¿Cada cuántos cm³ hay que añadir una gota de cloro?