

FICHA TÉCNICA

BIOSEPT - FOSA SÉPTICA DECANTACIÓN / DIGESTIÓN

Descripción

El proceso de funcionamiento de la fosa séptica BIOSEPT es mediante el sistema de digestión o fermentación anaerobia de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Dentro de la fosa séptica se producen dos procesos:

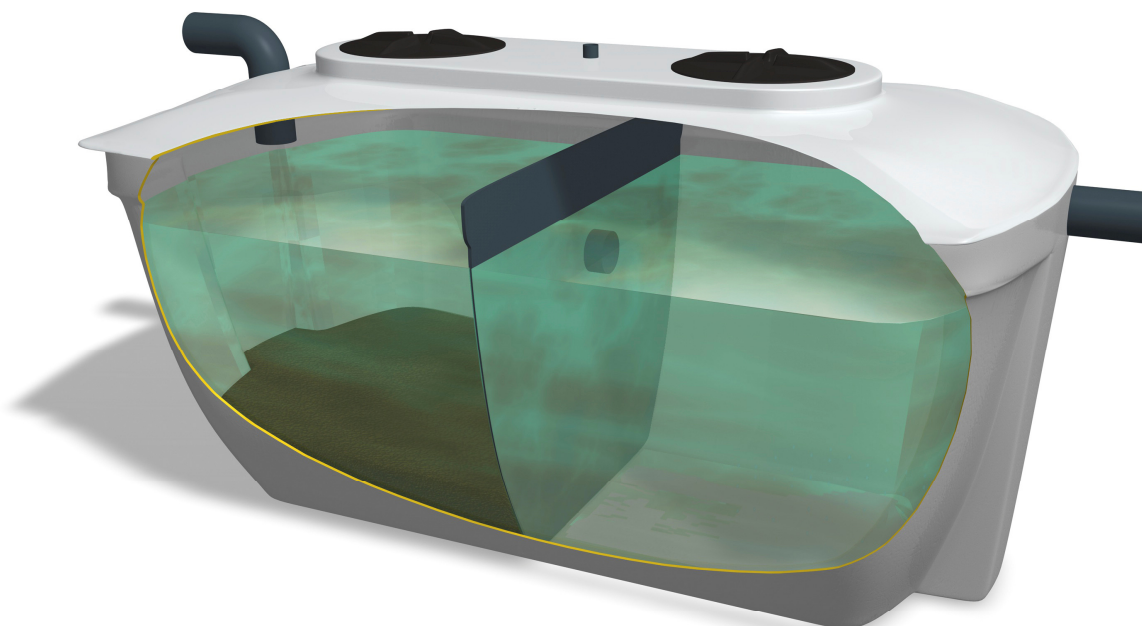
- Físico: Se produce una decantación que origina la separación del líquido de las materias que éste lleva consigo. Las materias pesadas se van al fondo y las mas ligeras flotan en la superficie.
- Biológico: Dentro de la fosa se produce una fermentación natural. Las materias segregan encimas que atacan las materias más pesadas, transformándolas en productos solubles en el agua.

Funcionamiento

El tratamiento primario del agua residual se realiza en un decantador – digestor (anaerobio), compuesto de dos compartimentos dispuestos en serie. El agua entra en el primer compartimento, decanta la materia mas densa y se deposita en el fondo en forma de fango, y la mas ligera forma en la superficie una espuma flotante. Posteriormente esta agua pasa al clarificador (aerobio) a través de unos orificios a media altura, ahí sedimentan y solubilizan las partículas de menor tamaño, formándose también en la superficie una capa de espuma de menor cuantía.

Características

- Fabricado en plástico reforzado con fibra de vidrio (PRFV)
- Funcionamiento autónomo
- Sin consumo energético
- Mínimo coste de mantenimiento



Dimensiones

Código	Vol. (l.)	Med. (mm.)	Tubería entrada/salida
		Ancho x Largo x Alto	
SEP-4	1.000	1150 x 2000 x 785	110
SEP-7	1.700	1150 x 2000 x 1185	110
SEP-10	2.500	1150 x 3270 x 1185	110
SEP-15	3.000	1150 x 3050 x 1185	110
SEP-20	4.000	∅1600 x 2250 x 1750	125
SEP-25	5.000	∅1600 x 2600 x 1750	125
SEP-30	6.000	∅1600 x 3000 x 1750	125
SEP-40	8.000	∅1600 x 4000 x 1750	160
SEP-50	10.000	∅2000 x 3400 x 2150	160

Recomendaciones de instalación

1. Realizar una excavación teniendo en cuenta las dimensiones del tanque más el margen de maniobra de 30 a 40 cm. en todo el contorno.
2. Construir una losa de hormigón armado de unos 15 a 20 cm. de espesor perfectamente nivelada.
3. El depósito se debe colocar sobre una superficie de arena o gravilla fina de un espesor mínimo de 20 cm para equipos inferiores 5.000 lts y de 30 cm para equipos superiores a 5.000 lts e instalarse bien nivelada en el fondo de la excavación.
4. Introducir el depósito paulatinamente en el foso, para que no roce ni de ningún golpe en las paredes de éste. En el caso de un golpe brusco se aconseja sacarlo y comprobar que no haya sido dañado.
5. Seguidamente una vez libre de movimientos, hacer las conexiones de entrada y salida de los equipos. Si viene proseguido de varios equipos hacer una separación mínima de 40 cm.
6. Llenar el depósito de agua hasta 1/3 de su volumen para que se hunda y quede bien asentada. El llenado tendrá que ser simétrico en el caso de que el depósito tenga varios compartimentos en el interior.
7. Proseguir con el relleno de la excavación con arena exenta de grava, piedras y totalmente libre de objetos gruesos y punzantes que puedan dañar la pared del equipo; hasta cubrir 1/3 del depósito compactando el relleno con agua para evitar la formación de cámara de aire.
8. Dejar libres los accesos a los registros del tanque. En el supuesto de colocar arquetas de registro, estas no deberán asentarse sobre el equipo ni suponer ningún tipo de cargo a presión sobre el mismo. En el caso de tránsito o de instalación a gran profundidad, es preciso colocar una losa de hormigón armado que deberá apoyarse en los bordes de la excavación, en ningún caso sobre el depósito o en su defecto, colocar una red metálica que proteja la zona.
9. **IMPORTANTE. No enterrar los depósitos a mas de 1 metro de profundidad.**

