

## **FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO FOSAS SÉPTICAS (DECANTADOR-DIGESTOR)**

Las fosas sépticas realizan un tratamiento biológico anaeróbico. En el primer compartimiento se produce una decantación de las materias en suspensión más pesadas y una digestión de estas. En el segundo las materias en suspensión más ligeras encuentran mejores condiciones para sedimentar y ser igualmente descompuestas.

Se trata de un sistema sencillo apto para pequeñas colectividades, con una calidad de vertido requerida no muy elevada, o como primer tratamiento de un proceso más complejo.

Muy importante separar las aguas pluviales de las fecales.

### **MANTENIMIENTO:**

Se recomienda comprobar regularmente la cantidad de lodo acumulado. Siempre en función del uso recibido, al menos se realizará cada 6 meses, procediendo al vaciado de la misma si es necesario. Hay que vaciar la fosa cuando 2/3 partes de su volumen estén ocupados por fangos, dejando una pequeña cantidad de ellos para una mejor regeneración (1/5 parte).

De los dos compartimentos existentes, siempre se llenará de fangos más rápidamente el primero. Aún así, una vez se proceda a la limpieza de la fosa, se vaciarán los dos.

Los fangos eliminados se llevarán a un gestor de residuos o a un lugar adecuado.

También se comprobará regularmente que no exista ningún tipo de obturación en la fosa.

## **FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO FILTROS BIOLÓGICOS (DECANTADOR-DIGESTOR-BIOFILTRO)**

Se trata de un depósito con tres compartimientos. En el primero se produce una decantación de los sólidos sedimentables y una digestión anaerobia. Por gravedad el agua pasa al segundo tanque, donde sigue la digestión y se evita el paso de espumas. Finalmente el agua libre de sólidos entra en el tercer compartimiento, el filtro biológico, compuesto por un material con una superficie específica muy elevada, donde los microorganismos aeróbicos se adhieren. El agua atraviesa todo el filtro por gravedad, mientras la flora adherida al relleno del filtro va degradando la materia orgánica disuelta. En este último tanque es necesaria una correcta ventilación por tiro natural.

### **MANTENIMIENTO:**

Se recomienda comprobar regularmente la cantidad de lodo acumulado. Siempre en función del uso recibido, al menos se realizará cada 6 meses, procediendo al vaciado del mismo si es necesario. Hay que vaciar la fosa cuando 2/3 partes de su volumen estén ocupados por fangos, dejando una pequeña cantidad de ellos para una mejor regeneración (1/5 parte).

Cuando se proceda a la limpieza, se vaciarán los dos compartimientos.

Los fangos eliminados se llevarán a un gestor de residuos o a un lugar adecuado.

También se comprobará regularmente que no exista ningún tipo de obturación en la fosa.

Respecto al tercer compartimiento, se comprobará que no existan sólidos en el mismo, y en el caso que esté el relleno muy sucio, se procederá a su limpieza con agua a presión desde la boca de hombre.

Atención: Si el relleno se encuentra lleno de sólidos es debido a que los compartimientos anteriores están colmatados de fangos.