



FUNCIONAMIENTO DEL DEPURADOR

Todas las aguas residuales de la vivienda pueden tratarse en nuestras instalaciones.

El decantador de grasas no es obligatorio, siendo aconsejable su instalación cuando la distancia entre el origen de las aguas grasas con la micro estación supera los 7 metros. para cocinas de restaurantes, lavadero de vehículos y en todas aquellas actividades susceptibles de verter grasas es indispensable su instalación.

Nuestras estaciones de depuración funcionan todas por **oxidación total**, según el principio de lodos activos y más concretamente del tipo de biomasa en suspensión.

En instalaciones de tres cubas, **la primera** es una unidad de tratamiento, donde los efluentes sufren una fermentación anaerobia y una reducción volumétrica, licuándose las heces en parte. **La segunda** cuba es la unidad de oxidación, donde la carga contaminante se transforma en biomasa, sales minerales disueltas y gases carbónicos, esto gracias al efecto combinado de oxígeno del aire y de las bacterias aerobias. El aire necesario para este proceso es producido por un generador de aire comprimido y distribuido en la cuba de ventilación a través de una o varias bases micro perforadas. Los generadores de presión que suministran la ventilación funcionan ininterrumpidamente. **La tercera** cuba es una unidad de decantación secundaria o clarificador, donde la biomasa se decanta por reposo formando los lodos mineralizados, siendo estos eliminados por la limpieza anual.

Existe la opción de un purgado automático de lodos, generados en la última fase, hacia el decantador primario, para lo que dispone de un segundo generador de aire comprimido temporizado de accionamiento diario.

Un sistema de reciclaje de lodos de tipo gravitatorio devuelve los lodos decantados del clarificador hacia la cuba de ventilación, garantizando así un funcionamiento más estable, una buena desnitrificación y una mejor gestión de lodos.

En la puesta en marcha del sistema, al igual que en paros prolongados de la instalación no es necesario añadir bacterias.

OPCIÓN

Alarma neumática sonora, dispuesta en el tubo flexible después del generador de aire a presión, advierte de posibles disfunciones en la presión del sistema.

No dude en contactar con nuestro servicio técnico para el cálculo de la capacidad de su estación depuradora.

Puede obtener información de: Descripciones y manual de instalaciones, información para pliego de condiciones, contrato de mantenimiento, funcionamiento de alarma, dimensión de su sistema, ctr.