



## TRATAMIENTO PARA SISTEMAS COLECTORES: BIOTREAT 2000

**En los sistemas colectores habitualmente encontramos grasas que a la larga reducen caudal e incluso provocan atascos. Además generan olores desagradables por su contenido en sulfhídrico que al descomponerse genera ácido sulfúrico creando un medio muy agresivo para bombas y salas de bombeo.**

**Biotreat 2000** se ha formulado para usar en plantas de tratamiento de aguas, sistemas colectores, estaciones de bombeo... y atrapar grasas para descomponer sólidos orgánicos reduciendo olores y corrosión.

### COMPOSICIÓN

Mezcla de surfactante, enzimas, sin bacterias perjudiciales y nutrientes salados. Las enzimas primarias incluyen amilasas, glucosas y proteínas.

### PREVIENE MALAS OLORES Y CORROSIÓN

Como es de suponer, el agua en sistemas residuales contiene muchos tipos de bacterias y esporas de hongos, también contiene varios compuestos orgánicos complejos los cuales se hace necesario degradar en compuestos simples y después destruirlos.

Algunos microorganismos al descomponer los compuestos fabrican sulfhídrico, el cual desprende un fuerte mal olor. Otros como Thiobacillus Neopolitanus o Thiooxidans (concretamente) reducen el P.H. a 1 o 0 para convertir el sulfhídrico en ácido sulfúrico.

Las enzimas presentes en **Biotreat 2000** empezarán inmediatamente a descomponer la materia orgánica. La reacción del producto junto con las sales nutrientes de **Biotreat 2000** crearán un medio perfecto para el desarrollo de la bacteria que contiene el biotratamiento. Estos organismos serán capaces de atacar las proteínas, carbohidratos y grasas gracias a una enzima secreta adicional. Para asegurar que las condiciones son correctas para la bacteria de **Biotreat 2000**, la bacteria indeseable debe ser puesta en desventaja y esto hará inhibir su crecimiento.

### SEGURO DE USAR

Los microorganismos usados en este producto son naturalmente (puestos a exproceso), beneficiosos, no dañinos ni peligrosos. Esto hace que no contenga patógenos.

### MODO DE EMPLEO

Primero, determinar el periodo con mínimo caudal de la semana y máximo periodo de tiempo en que las bombas pueden estar paradas. Esto dará a **Biotreat 2000** un valioso tiempo para trabajar.

Segundo, quitar el carter de la bomba en el momento antes de rociar.

Tercero, rociar las paredes asegurando cubrir el máximo de superficie.

### EJEMPLO para una estación de bombeo de 3 millones de litros diarios.

**DOSIS INICIAL** – Diariamente para la primera semana o mientras el sistema no esté limpio, premezclar un quilo de **Biotreat 2000** en 10 litros de agua limpia, en un contenedor limpio. Remover bien y dejar entre una hora y un máximo de 24 horas (a veces una noche es suficiente). Rociar las paredes asegurando cubrir la máxima superficie.

**SEMANALMENTE-MENSUALMENTE** como se determine por las condiciones locales, medio quilo de **Biotreat 2000** en 10 litros de agua limpia en un recipiente. Mezclar bien y dejar reposar. Rociar las paredes procurando cubrir la máxima superficie.

### CONSIDERACIONES

El P.H. óptimo está entre 5.0 – 7.5 y la temperatura hasta los 40°C. Altas concentraciones de metales pesados inhibirán la actividad del sistema. Para la neutralización de estos inhibidores basta con dosificar cloro. Mezclado con otros productos químicos reducirá su eficiencia y no se recomienda.

