

*F i c h a T é c n i c a*

# **BIO FAT**

*BioLine*

*Industrial*

*Soluciones en Higiene Ambiental*

[www.bts.cl](http://www.bts.cl)



## Bio FAT® Industrial

Reduce los parámetros de Grasas y Aceites, DBO<sub>5</sub>, DQO, Sólidos totales, carga orgánica y disminuye los olores indeseados.

### ¿Qué es una Bioenzima?

Las bioenzimas son elementos de naturaleza proteica que tienen por finalidad el ayudar a producir una reacción química a una velocidad mayor que la que tendrían sin su presencia, vale decir, catalizan una reacción química.

### ¿Para qué sirve una bioenzima?

Las bioenzimas están presentes en todos los organismos vivos y sin su presencia no sería posible la vida animal o vegetal. En el hombre se encuentran en la saliva (amilasa), jugos gástricos (pepsina), lágrimas (lisozimas), etc. Todas ellas trabajan sobre un sustrato muy específico, no teniendo actividad alguna en ausencia de dicho sustrato.

Las bioenzimas son producidas por numerosas bacterias, las cuales están presentes en la naturaleza y permiten el desdoblamiento de grasas, aceites, proteínas, hidratos de carbono, etc. en compuestos más pequeños y fácilmente eliminables.

### Descripción del producto

**Bio Fat® Industrial** es un producto granulado a base de enzimas como lipasas, proteasas, hemicelulasas, lactasas y esterases entre otras, que tiene por finalidad la reducción y degradación de todo tipo de grasas y aceites, carbohidratos y proteínas en cámaras y sedimentadores, ya que son capaces de desdoblar materia orgánica en compuestos más simples. Estas enzimas facilitan las reacciones químicas que transforman las macromoléculas presentes en los efluentes, resultando menos contaminantes y con bajo impacto ambiental.

**Bio Fat® Industrial** previene la formación de capas de grasas en todo tipo de cámaras de sedimentación, trampas de grasas, ductos y en los sistemas de drenaje de una planta no conectada al alcantarillado, por lo que su uso permanente aumenta la vida útil de éstos, sin la necesidad de usar productos corrosivos.

**Bio Fat® Industrial** tiene un poderoso y rápido efecto desdoblado grandes moléculas como grasa, reduciéndolas a compuestos simples como ácidos grasos y glicerol que son fácilmente eliminables al ser solubles en agua.

El uso habitual de **Bio Fat® Industrial** en la industria de alimento, agrícolas, plantas de proceso, frigoríficos, lecherías, mataderos, entre otras; contribuye a la

mantención del estatus sanitario de las instalaciones, promoviendo el aseguramiento de la calidad de los productos.

**Bio Fat® Industrial** disminuye grasas y aceites, DBO, reduce los sólidos suspendidos totales y mejora parámetros asociados al nitrógeno y al fósforo, todo lo cual permite cumplir con la legislación vigente (D.S 46, D.S. 90 y D.S 609). Mejores resultados se consiguen al asociar **Bio Fat® Industrial** simultáneamente con **Bio 5 Fat tabletas** en la cámara desgrasadora.

El uso de **Bio Fat® Industrial** permite obtener importantes beneficios, tales como:

- Destrucción de la grasa disminuyendo el parámetro Grasas y Aceites.
- Mejora parámetros como DBO<sub>5</sub> y sólidos suspendidos.
- Reducción de la grasa incrustada en cámaras desgrasadoras.
- Reducción de la frecuencia de mantención y limpieza de cámaras y trampas.
- Permite el cumplimiento de la normativa vigente.
- Mejora la vida útil de las cámaras desgrasadoras y de los ductos de desagüe y drenajes.
- Reducción de la cantidad de materia orgánica, bajando significativamente la presencia de olores indeseables.
- Reduce la cantidad de materia orgánica disponible para el establecimiento de plagas.
- Destrucción de la grasa adherida en el interior de ductos<sup>®</sup> de desagüe y drenajes sin importar el diámetro de éstos.
- No es corrosivo, cáustico ni dañino para el medio ambiente.
- Puede ser empleado en empresas con descarga al alcantarillado o bien con sistema de filtración y drenaje propio.

## Instrucciones de uso

**Bio Fat® Industrial** se aplica directamente en cámaras de grasas o a través de desagües o drenaje. Idealmente se debe tratar más de un punto de desagüe dentro de la planta.

La aplicación puede ser realizada manualmente, aplicando la dosis en forma diaria como última actividad al terminar la jornada de trabajo, o bien aplicarla con dispensadores automáticos y continuos al drenaje.

### Dosificación:

Se evidencian con mayor rapidez los resultados, si se remueve la mayor cantidad de grasa posible desde la zona a tratar, antes de iniciar el tratamiento.

1. **Tratamientos en ambientes con alta cantidad de grasa:** 0,5 a 1 kilo de producto por cada 1.000 m<sup>3</sup> de caudal al día (posteriormente se sigue con tratamiento de mantención).

2. **Tratamientos de Mantenición:** Aplique 1 kilo de Bio Fat® Industrial por cada 1.000 m<sup>3</sup> de caudal por semana.

Para un mejor efecto, se recomienda diluir la dosis en 20 litros de agua (de preferencia tibia) y dejar reposar por 10 minutos. De esta manera se activan las enzimas, lo que permite su actividad catalizadora/degradativa en forma inmediata.

**Presentación:** Envase de 5 kilos (10 x 500 g).

**Duración:** mayor a 18 meses almacenado a temperatura ambiente.

BTS Intrade Laboratorios  
Mar del Sur 7358, Pudahuel  
Santiago de Chile  
TEL: (56-2) 2749 8540  
FAX: (56-2) 2749 8541

Mayores Consultas en: [www.bts.cl](http://www.bts.cl) o consultando el Manual de Uso de este producto.

