

## CULTIVO BIOLOGICO

### SOLIBAC GR

#### Descripción

El concentrado de bacterias **SOLIBAC GR** es un producto biológico no tóxico, diseñado específicamente para proveer una rápida penetración, desobstrucción y degradación de depósitos orgánicos en sistemas de drenajes, trampas de grasa y pozos ciegos.

**SOLIBAC GR** es una mezcla sinérgica de microorganismos del género *Bacillus* especialmente seleccionados, basándose en su superior actividad enzimática frente a sustratos específicos tales como aceites, grasas, proteínas, almidones y carbohidratos. Las enzimas producidas por las bacterias permiten romper la molécula de grasa generando ácidos grasos y glicerol promoviendo la solubilización de la misma.

La aplicación del producto continúa su acción desarrollando un biofilm que provee una absorción y digestión de los depósitos de grasa remanente en las cañerías.

#### Aplicaciones

**SOLIBAC GR** puede ser utilizado para mantener en condiciones óptimas de operación trampas de grasa, pozos ciegos y cañerías, permitiendo ahorrar en el mantenimiento de los sistemas, reduciendo las molestias de los servicios de limpieza y bombeo de tanques atmosféricos.

Con el uso de **SOLIBAC GR** se logra destapar cañerías, restaurar drenajes lentos y eliminar malos olores provenientes de la descomposición orgánica.

#### Beneficios

- ✓ Evita la obstrucción de origen orgánico.
- ✓ Evita el bloqueo en los codos y drenajes.
- ✓ Desodoriza el sistema. Elimina los malos olores debido a la formación de depósitos de material orgánico en las cañerías.
- ✓ Se recupera totalmente el diámetro efectivo de las cañerías.
- ✓ Disminuye la presencia de insectos y roedores.
- ✓ Es de fácil aplicación y los resultados esperados se logran en forma progresiva y en muy poco tiempo.
- ✓ Ahorra en destapaciones, mantenimiento y disposición final.
- ✓ Menores costos de mantenimiento.

## Características

Aspecto Polvo granular de color pardo  
Recuentos heterótrofos totales  $>2 \times 10^9$  UFC /gr.  
Humedad  $<18\%$   
Contenido Microorganismos preseleccionados adaptados  
Vida útil 2 años.  
Envases Baldes de 10 Kg.

## Programa de aplicación

**SOLIBAC GR** se dosifica previamente mezclando con agua, y luego se vuelca en el inodoro, pileta de cocina o sistema de drenaje.

## Recomendaciones

Aconsejamos en el caso que se utilice Hipoclorito de sodio (lavandina) aplicarla con un paño o trapo para lograr la desinfección deseada sin perjudicar la actividad de los microorganismos que trabajan en las cámaras sépticas, cañerías y decantadores.

Aplicar el producto cuando se prescinde del uso de la instalación para lograr un mayor efecto por contar con más tiempo de residencia.

Si la tubería a tratar se encuentra completamente obstruida es necesario crear un cierto flujo o paso de agua mediante alguna herramienta adecuada antes de aplicar el producto. En el caso de que se haya utilizado algún producto químico de limpieza se recomienda dejar correr agua limpia antes de aplicar el producto.

Para aplicar el producto vierta la dosis en agua tibia para luego aplicarlo en el sistema a tratar.

## Condiciones optimas de uso

El producto trabaja en un rango de pH de 6 a 9, con un óptimo de pH 7 y en una temperatura entre 10 y 40°C.

Almacenamiento y Manejo

Evitar su inhalación y contacto con los ojos.

Temperatura 7 a 40 °C. No congelar.

Mantener en ambiente seco.

## DOSIFICACIONES

APLICACIÓN DOMICILIARIA (mantenimiento)

DRENAJES (Cocina, Lavadero, Baño): 60 gr. por semana

POZOS CIEGOS (6 m3): 60 gr. por mes

### APLICACIÓN INSTITUCIONAL (mantenimiento)

TRAMPAS DE GRASA: 30 gr. por m<sup>3</sup> de cámara por día.

ESTACIÓN DE BOMBEO: 30 gr. por m<sup>3</sup> de pozo por día.

### APLICACIÓN EN LIMPIEZA DE COLECTORAS

Las dosis se calculan cada 300 metros de cañería y en función del diámetro de la misma.

| Diámetro de cañería | Primer semana | Por semana |
|---------------------|---------------|------------|
| 4-6"                | 300 gr. /día  | 300 gr.    |
| 8-12"               | 400 gr. /día  | 400 gr.    |
| 14-18"              | 600 gr. /día  | 600 gr.    |

### *¿Cómo funciona el producto?*

La acción de los surfactantes, que contiene el producto, asiste en la reacción inicial debido a que las bacterias sólo pueden actuar en la interfase aceite agua, la emulsificación permite aumentar esta interfase, incrementando la cantidad de alimento disponible para las bacterias.

La molécula de grasa (triglicéridos) es rota por la acción de enzimas (lipasas) que son producidas por las bacterias que contiene el producto, dando glicerol y ácidos grasos. Luego el glicerol es degradado por una gran variedad de bacterias, incluso por las que se desarrollan naturalmente en estos sistemas. Mientras tanto las enzimas producidas por los microorganismos continúan la ruptura de las moléculas de ácidos grasos para luego continuar con su degradación.

Una vez aplicado el producto en las cañerías, en los lugares donde se encuentran los depósitos, se forma un biofilm (película compuesta por microorganismos) que continua este proceso hasta terminar limpiándolo totalmente.

### *¿Por qué es importante degradar las grasas cuando existe una planta de tratamiento de efluentes?*

Las grasas tienen una alta demanda de oxígeno.

Dificulta la transferencia de oxígeno en los lodos activados.

Produce problemas en la sedimentabilidad de los lodos.