

Sector Industrial

Bioaumentación

Adición de microorganismos para fortalecer la biomasa.

Los microorganismos convierten la materia orgánica en:

CO_2 , H_2O , y energía celular

Beneficios y Aplicaciones

- Aumenta la eficiencia de la biomasa.
- Optimiza los sistemas de tratamiento implementados.
- Reduce costos por disposición y consumo de polímeros.
- Acelera la degradación de contaminantes específicos.
- Mejora la sedimentabilidad de la biomasa.
- Reduce espumas y bacterias filamentosas.
- Reduce malos olores.
- Reduce nitrógeno amoniacal.

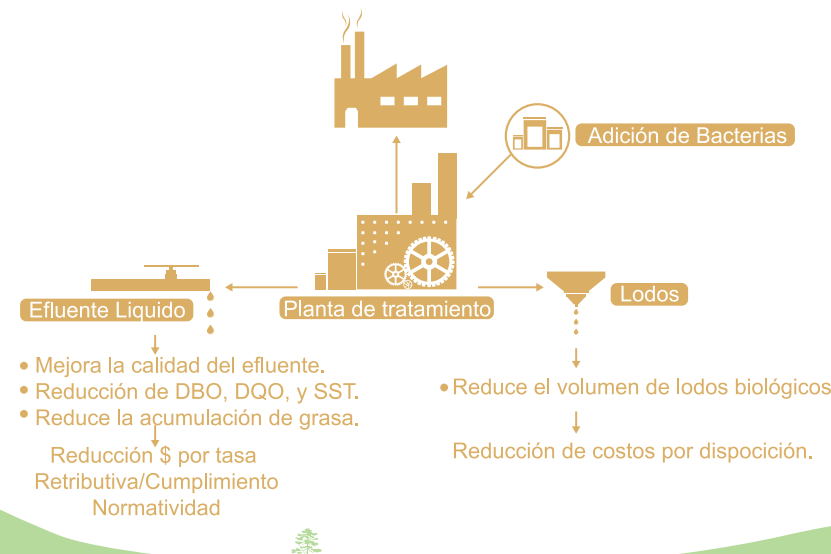
Tipo de Industria

- | | | |
|-----------------|-------------------------|---------------------|
| • Alimentos | • Química | • Fenoles |
| • Láctea | • Reactores anaerobios | • Aguas municipales |
| • Papel y pulpa | • Plantas de sacrificio | • Compostaje |
| • Petroquímica | • Tensoactivos | • Piscicultura |

Lo que nos Diferencia

- Diagnóstico, implementación y acompañamiento por medio de un servicio técnico especializado.
- Soluciones ambientales integrales a través de alianzas estratégicas.
- Optimización de procesos y relación costo/beneficio (autofinanciable).
- Productos específicos para cada tipo de industria y contaminantes orgánicos.
- Contamos con una de las concentraciones más altas del mercado (UFC/gr).
- Empaque hidrosoluble, sin generación de residuos contaminantes.

Tratamiento Biológico en una PTAR



Sector Hidrocarburos

Biorremediación



» Imágenes tomadas durante implementación de procesos de landfarming en un campo petrolero.

Procesos **in-situ** y **ex-situ** de descontaminación de suelos y borras de hidrocarburos.

Biorremediación de Sistemas Acuáticos

- Canales y cuerpos de agua contaminados con sustancias orgánicas.
- Degradación de un amplio rango de hidrocarburos: gasolina, diesel, petróleo, benceno, tolueno, etilbenceno y xileno.

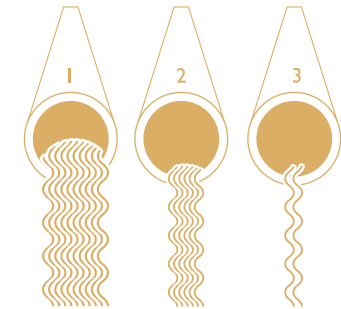


» Imágenes tomadas durante procesos de descontaminación de canal de agua en un terreno petrolero.

Sector Doméstico

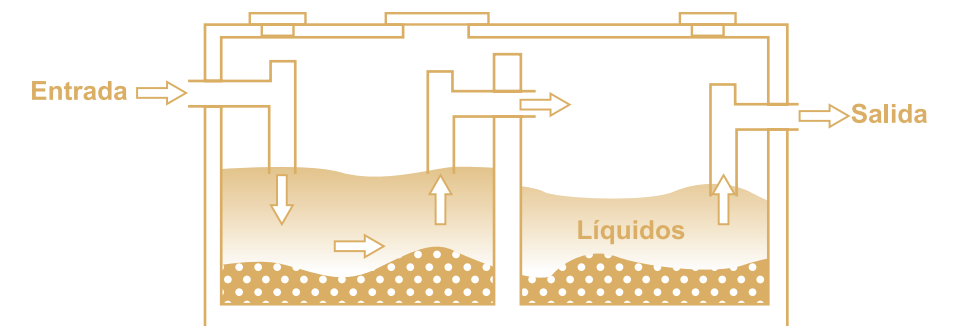
Tratamiento para la Protección de Líneas de Drenaje

La grasa se acumula en las tuberías, disminuyendo el flujo de agua, hasta llegar al taponamiento.



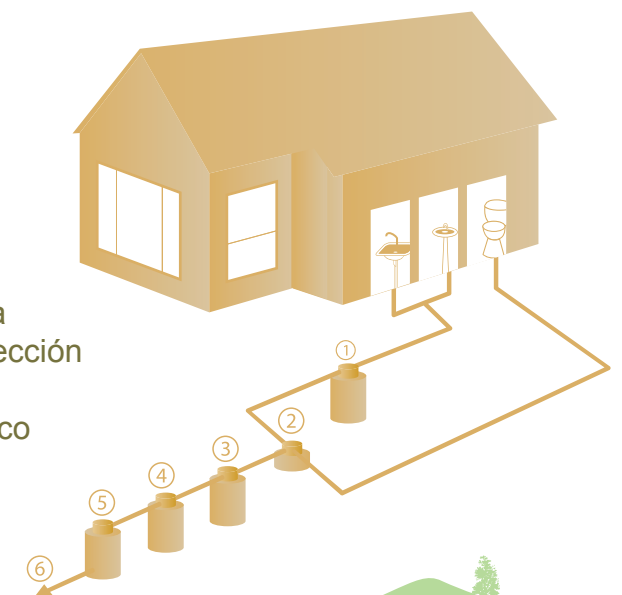
Tratamiento para Trampas de Grasa y Pozos Sépticos

Reduce frecuencia de mantenimiento y malos olores.



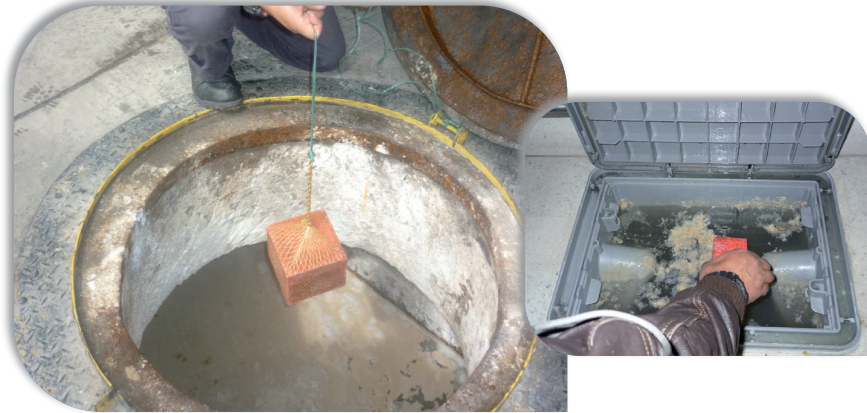
Sector Rural o sin Alcantarillado

Solución implementando bacterias y tanques, obteniendo eficiencia hasta del 95% en remoción de contaminantes.



Casos Reales

Sector Doméstico



- Optimiza el funcionamiento de las trampas de grasa.
- Ayuda con el cumplimiento de la legislación ambiental.
- Reduce malos olores.

Sector Industrial / Planta de Tratamiento Municipal

Para la puesta en marcha y operación de las **PTAR**.



» Sistema de tratamiento

» Antes

» Despues

Lagunas de Oxidación

Para tratamiento de aguas residuales industriales.



Otras Aplicaciones

- Pozos sépticos.
- Aceleración de procesos de compostaje.
- Lagos ornamentales.
- Piscicultura.
- Eliminación de algas y buchón.
- Reducción del nivel de lodos en los cuerpos de agua.
- Control de pajilla para mantenimiento del césped.
- Reducción de olores y contaminantes en sanitarios fijos y portátiles.
- Reducción de amonio.
- Suplemento de nutrientes para bacterias.

Formulación

Bacterias
+
Biocatalizadores
+
Micronutrientes

Bacterias Liofilizadas



Bacterias en Medio Sólido



Certificaciones Ambientales



LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE
ISO 9001:2008



EBB S.A.S., constituida en 1989, se especializa en la venta de productos ambientales y prestación de servicios de saneamiento para el tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales a través de sistemas biológicos.

Somos pioneros en la utilización de la biotecnología aplicada a descontaminación de los recursos naturales.

Cra 28 No.83-63 Polo Club / PBX (1) 7038967 / (1) 7039049/ Cel 321 234 89 35
gerenciacomercial@ebbsas.com / contactenos@ebbsas.com

Bogotá-Colombia
www.ebbsas.com



Ecología, Biotecnología y Bioservicios

Biotechnología Aplicada a la Descontaminación del Medio Ambiente

+ Vida
- Contaminación