

# INGENIOS AZUCAREROS

**E** Environmental  
everage  
INC.

**Soluciones de Biotecnología para el cuidado el medio ambiente**

*Mediante la aplicación de microorganismos ( bacterias / enzimas ), Environmental apoya en la solución de problemas ambientales que Ingenios Azucareros tienen que enfrentar diariamente.*

**MicroBlock™**



*Aplicación en las plantas tratadoras de aguas residuales ayudando a bajar pаметros de las descargas ( DBO, SST, grasas y aceites, etc)*

*Auditorias de proceso, materiales para entrenamiento para el buen funcionamiento de los sistemas biológicos/químicos en las plantas tratadoras de aguas residuales*



*Bioremediación de suelos contaminados con hidrocarburos*



*Aplicación para el control de la grasa en Drenajes, carcamos , etc*



## Aplicacion en plantas tratadoras de aguas residuales de proceso/ sanitaria

La suplementacion de Microorganismos( Bacterias/ Enzimas ) junto con Micronutrientes a demostrado de ser gran ayuda para la degradacion de substancias solubles en aguas residuales, permitiendo lograr consistentemente descargas dentro de los parametros requeridos.

### La bioumentacion Enviromental podras obtener beneficios como:

- 1) Llegar a los parametros de las descargas como( DBO,Grasas y aceites, SST,etc) dentro de la norma.
  - 2) Cubrir cualquier deficiencia de los 5 puntos criticos para una biomasa estable
  - 3) resistir descargar toxicas, aunado para cubrir la baja de la actividad biologica por bajas temperaturas.
- Entre otros beneficios( bioremediacion de suelos contaminados, disminucion de lodos,etc)

El tratamiento del agua sanitaria proveniente de los campamentos, comedores, con una bioumentacion constante podemos controlar de mejorar maneja los inconvenientes de las grandes cantidades de grasa, como malos olores, taponamientos, descargas fuera de parametros, desensolve frecuente,etc.



Bioremediacion de suelos/ tanques contaminados con hidrocarburos

Mediante la aplicacion de microorganismos evitamos que los hidrocarburos contaminen el agua subterranea , aunado de ser costo efectiva



Auditorias de proceso, materiales para entrenamiento para el buen funcionamiento de los sistemas biologicos/quimicos en las

Para mas informacion ir  
[www.environmentallevage.com.mx](http://www.environmentallevage.com.mx)  
[informes@environmentallevage.com.mx](mailto:informes@environmentallevage.com.mx)

llamar Matriz ( 871) 7140023 5 lineas  
Monterrey (81) 12342879  
Irapuato ( 462) 1433843

**SOLUCIONES ENVIROMENTAL**  
**A LA MEDIDA DE INGENIOS AZUCAREROS PARA APLICACIONES**  
**A) PLANTAS TRATADORAS DE AGUAS RESIDUALES**  
**B) BIOREMEDIACION DE SUELOS**  
**C) MANTENIMIENTO DE DRENAJES Y TRAMPAS DE GRASA**



## Bioaumentacion Bacterial y Bioestimulacion

**Environmental Leverage** fabricante mundial de productos microbianos, utilizados en una amplia gama de actividades comerciales, industriales, agricolas. proporcionando una alternativa biologica a los productos quimicos y solventes causticos.

**Bio-aumentacion** es la adiccion de microorganismos seleccionados especificamente para degradar contaminantes, el aumento de la poblacion microbiana presente en una aplicacion mejora la degradacion del contaminante en cuestion ( materia organica, hidrocarburos, etc) . Atraves de asegurar la presencia de cantidades suficientes de microorganismos para completar la biodegradacion reduciendo costos de limpieza y tiempo.

La **Bioaumentacion** es particularmente eficaz cuando no se encuentran en cantidad suficiente microorganismos indigenas o nativos para degradar el contaminante en cuestion.

**Bioestimulacion** es la adiccion de nutrientes a los suelos y/o aguas residuales para estimular a los microorganismos nativos y en consecuencia para mejorar la biodegradacion. **Environmental Leverage** proporciona tratamiento dual al agregar las bacterias especificas para la aplicacion en cuestion , aunado de estimular las bacterias existentes, por lo cual logramos la generacion y altas tasas de crecimiento bacteriano .



Aplicando M205 y M100 en 3 semanas se estabilizo

### Digestión Aerobica ( con presencia de Oxigeno) como se lleva a cabo :

1.- Desechos orgánicos + Agua----- **Enzima**----2.- Nutrientes solubles en al agua + Oxigeno-- **Bacteria**--- Agua + CO2

### Digestion Anaerobica ( Sin presencia de Oxigeno)

1.- Desechos organicos + Agua--- **Enzima**--- 2.-Nutrientes solubles en el agua -- **Bacteria**---- Agua + CO2

**Environmental Leverage** cuenta con microorganismos facultativos ( Trabajan en presencia o ausencia de Oxigeno).



Mediante un tratamiento dual en 4 semanas con M400 y M100 se estabilizo

**Pregunta por  
nuestra prueba  
garantizada**





## MICROCLEAR M100



Formulacion propietaria de micronutrientes, diseñada para mejorar el rendimiento de los sistemas biológicos. Bioestimulando a las bacterias nativas mejorando el crecimiento y aumentando la actividad biológica

## MICROCLEAR M206



Formulacion de microorganismos especialmente seleccionados por su capacidad de degradacion Materia organica, Hidrocarburos etc presentes en las aguas residuales de los ingenios azucareros. Disminuye notablemente los problemas como solidos supendidos, DBO, malos olores, etc.

## MICROCLEAR M400



Formulacion de microorganismos que pueden degradar alifaticos y sustancias quimicas de hidrocarburos aromaticos como Gasolina, Diesel, Tolueno, Fenoles, etc. producto diseñado para la bioremediacion de suelos / tanques contaminados

## MICROCLEAR M205



Formulación de microorganismos de alta potencia en la degradación de materia organica, grasas, aceites. para la aplicacion en plantas tratadoras, lagunas de oxidacion, carcamos. Mejorando la biomasa presente

## MicroBlock™



Microblock se disuelve con lentitud, liberando constantemente los microorganismos que biodegradan la grasa y aceites presentes, aplicaciones tipicas carcamos, trampas de grasa, drenaje. aunado de contar con esencia neutralizadora de olores.