

# Industria Carnica

## Soluciones de Biotecnología

MicroBlock™

**Environmental Leverage**  
INC



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

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



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



Suplementos Enzimáticos enfocados a mejorar la nutricion .



Tratamiento biologico para los desechos en las lagunas de oxidacion



Aplicacion para el control de la grasa en Drenajes, carcamos , etc

## Procesado de carne

Los Procesadores de carne generan grandes volúmenes de agua y se convirtieron en nuestros clientes, porque muchas de ellas experimentaron las siguientes cuestiones;



### **Aguas residuales con un alto nivel de DBO**

Se requiere sólo una pequeña cantidad de sangre en las aguas residuales para resultar en niveles elevados de DBO.

### **Aguas residuales con un alto nivel de sólidos suspendidos**

#### **Grasas, aceites y sebos**

Altos niveles de grasa, aceites y sebos son inevitables de la transformación de la carne y pueden resultar en costosos cargos de efluentes residuales u obstrucciones en tuberías. Los ácidos grasos se producen conforme los residuos se degradan.



### **Altos cargos**

Con más y más presión ambiental procedente de las autoridades locales los cargos y multas se están volviendo cada vez más costosos.

### **Quejas de olores**

Olor de la acumulación de sólidos además de los sulfuros y amoníaco inherentes a los residuos pueden resultar en problemas de olores .

### **Aguas residuales con altos niveles de nitrógeno del amoníaco**

Tóxicas para el medio ambiente y puede conducir al crecimiento excesivo de algas en el agua, la muerte de peces y problemas de olores.

### **Planta Tratadora de aguas residuales con problemas como\_:**

- Altos gastos \$ en químicos/polimeros para el DAF/API, remocion de lodos,etc.
- Control de filamentos, cambios en las descargas y nutrientes disponibles. nitrificacion.
- Control de los 5 parametros claves para la operacion de los sistemas biologicos.



## 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 + CO<sub>2</sub>

### Digestion Anaerobica ( Sin presencia de Oxigeno)

1.- Desechos organicos + Agua--- Enzima--- 2.-Nutrientes solubles en el agua -- Bacteria---- Agua + CO<sub>2</sub>

**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**



Parámetro	Origen Principal	Reducción promedio utilizando Bioaumentación Environmental
DQO/DBO	Sangre/grasa disuelta	25-30%
SS	Sólidos de carne	30-50%
Sulfuro de hidrógeno	Carne	50-60%
Amoniaco	Carne /orín	25-35%
Fosfato	Productos de limpieza	15-20%
Grasa, aceite y sebo	Grasas de carne	75-85%
Eliminación de sólidos	Proceso	30-50%



## MICROCLEAR M100



Formulación 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 M205



Formulación de microorganismos de alta potencia en la degradación de materia orgánica, grasas, aceites. para la aplicación en plantas tratadoras, lagunas de oxidación, carcamos. Mejorando la biomasa presente

## MicroBlock™



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