

# Industria Embotelladora

## Soluciones de Biotecnología

MicroBlock™



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)



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



Tratamiento biologico para los desechos en las lagunas de oxidacion

## INDUSTRIA EMBOTELLADORA / CERVECERA / VINICOLA

Las empresas Cerveceras/ Embotelladoras/ Vinicolas generan grandes volúmenes de agua y se convirtieron en nuestros clientes, porque muchos de ellos experimentaron los siguientes problemas;

▶ **Aguas residuales con un alto nivel de DQO/ DBO**

Altos niveles de DQO/DBO debido a residuos de azúcar, almidón soluble y etanol en las aguas residuales.

▶ **Aguas residuales con un alto nivel de sólidos en suspensión**

Altos niveles de sólidos en suspensión de bagazo de grano usado, , las levaduras residuales y el turbio.

▶ **Atascos en las tuberías**

Los atascos se producen debido a la acumulación de levaduras y otros sólidos separables.

▶ **Altas multas**

Con una presión medioambiental cada vez más fuerte procedente de las autoridades locales y empresas de servicios públicos, las tasas y multas son cada vez más costosas.

▶ **Quejas de olores**

Olores de la acumulación de sólidos, además del amoníaco y sulfuros inherentes a los residuos, pueden resultar en problemas de olores y quejas locales.



## 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**



## ***Planta Tratadora de aguas residuales***

los desafios que constamente enfrentan la industria embotelladora/ Vinicola/  
cervecera

- a) Altos gastos gastos \$ en quimicos/polimeros para el DAF/API, remocion de lodos del clarificador.
- b) Control de filamentos, cambios en las descargas y nutrientes disponibles. nitrificacion.
- c) Control de los 5 parametros claves para la operacion de los sistemas biologicos.



### **MICROCLEAR M100**



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

### **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 presententes, aplicaciones tipicas carcamos, trampas de grasa, drenaje. aunado de contar con esencia neutralizadora de olores.