

Industria Avicola

Soluciones de Biotecnología

MicroBlock™

Environmental Leverage
INC



Para mas informacion ir www.environmentalleverage.com.mx
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)



Tratamiento biologico para los desechos en las lagunas de oxidacion



Suplementos Enzimáticos enfocados a mejorar la nutricion .



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

Procesadores de aves generan grandes volúmenes de agua y se convirtieron en nuestros clientes, porque muchas de ellas experimentaron la 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 _ :

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

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**



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



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 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.