

Industria Lactea

Soluciones de Biotecnologia

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)



Drenajes, Cárcamos y Trampas de Grasa
Aplicacion para el control de la grasa en Drenajes, carcamos , etc



Tratamiento biologico para los desechos en las lagunas de oxidacion

Elaboración de productos lácteos

Los procesadores de productos lácteos 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

Sólo una pequeña cantidad de leche es necesaria en las aguas residuales para dar lugar a altos niveles de DQO/DBO.

▶ Aguas residuales con un alto nivel de sólidos en suspensión

Altos niveles de sólidos en suspensión de leche, grasas y proteínas.

▶ Grasa, Aceite y Sebo

Altos niveles de grasas, aceites y sebos son inevitables del procesado de leche y pueden llevar a costosos recargos por efluentes residuales o atascos en las tuberías. Se producen ácidos grasos conforme se va degradando el residuo.

▶ 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.

▶ Aguas residuales con altos niveles de nitrógeno de amoníaco

Tóxico para el medio ambiente y puede conducir a un crecimiento excesivo de algas en el agua, la muerte de los peces y problemas de olores.



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 desafíos que constamente enfrentan la industria de elaboracion de productos lacteos

- 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.



Parámetro	Origen principal	Reducción Promedio usando bioaumentacion Environmental
DQO/DBO	Leche / suero de leche / suero de mantequilla	40-60%
Sólidos en Suspensión	Sólidos de leche / cuajada	30-50%
Sulfuro de hidrógeno	Acumulación de residuos	50-60%

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.