



[www.environmentallevverage.com.mx](http://www.environmentallevverage.com.mx)  
[informes@environmentallevverage.com.mx](mailto:informes@environmentallevverage.com.mx)

# Casos Historicos de Bioaumentacion Environmental en Industrias Papeleras/ Mineria/ Ingenios Azucareros.

MicroClear™  
1XFHC



MicroClear  
M205



MicroClear  
M118



MicroClear  
M100



MicroClear  
M420



MicroClear  
M400



## Soluciones biologicas Environmental

- M1XFHC .- Bacteria liquida comegrasa
- M205.- Bacteria granular comegrasa
- Microblock .- Bacteria Solida Comegrasa
- M100 .- Micronutrientes para mejorar la actividad biologica.
- M118.- Bacteria granular especialmente para degradar altas cantidades de celulosa.
- M400.- Bacteria especialmente para la bioremediacion de suelos contaminados con hidrocarburos.
- M420.- Bacteria especialmente para degradar compuestos de metales pesados encontrados en Minería.

[www.EnvironmentalLeverage.com](http://www.EnvironmentalLeverage.com) Pagina USA

# Industria Papelera

## Sin tratamiento Biológico



## Con tratamiento Biológico Environmental



Kimberly-Clark

Ramos Arizpe, Coahuila 20 de Agosto del 2010.

Environmental Leverage Mexico

Atn : Ing Victor Gonzalez

Por este medio hago constar que el desempeño de los productos Environmental Leverage nos han ayudado en gran medida a lograr un mejor control en nuestras lagunas de oxidación.

Al momento llevamos 3 meses usando el producto Microclear M118 y Microclear M100 obteniendo los siguientes beneficios.

- Reduccion drástica de olores.
- Disminucion en la generación de lodos en las lagunas de oxidación
- Reduccion en parámetros DBO,SST.

Por todo lo anterior recomendamos a la compañía Environmental Leverage como un buen proveedor para nuestros requerimientos de nuestra planta tratadora de aguas residuales.

Estando a sus órdenes para cualquier información.

Atentamente

Ing . Jesus Hernandez  
Departamento de Ecología

# Industria Minera

## Sin tratamiento Biológico



To: A quien corresponda

From: Aurico Gold

Date: June 21, 2008 Ocampo, Chihuahua.

Por este conducto hago constar que estamos satisfechos con la implementación de las bacterias degradadoras de hidrocarburos M400 marca Environmental. En la bioremediación de los suelos contaminados de hidrocarburos de nuestros talleres, ya que han disminuido notablemente las manchas de hidrocarburos en el cemento y en la tierra.. Evitando complicaciones de contaminación con las aguas subterráneas.

Asi como la aplicación de bacterias comegrasa M205 para nuestras aguas provenientes de los campamentos, comedores. Donde han disminuido notablemente los malos olores, las acumulaciones de grasa.

Recomiendo a bien estos productos y estoy a sus ordenes para cualquier aclaración al respecto.

Atentamente

Ing . Ernesto Alcaraz  
Departamento de Ecología.



## Con tratamiento Biológico Environmental





# Lagunas de Oxidacion en Ingeniero Azucarero Cordoba Veracruz.



**Aplicación M205  
a una semana**



**Aplicación M205  
a dos semanas**



**Aplicación M205  
a seis semanas**



**Aplicación M205  
a doce semanas**

## Beneficios.-

- Con la bioaumentacion Environmental se redujo notablemente la acumulacion de materia organica en las lagunas, se evito multas por descargas con altos parametros.

### BENEFICIOS AL SER SU SOLUCIÓN EN EL TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES.

RESULTADOS COMPROBADOS...

#### Planta de Tratamiento Municipal



Problemas con altas grasas, DBO, grasas y aceites



Problemas con bajas temperaturas



Programa dual de bioaumentación diaria Microclear 205 y Microclear 100

#### Laguna de Oxidación



Problemas de saturación de lodos, grasa, DBO



30 Días después de la aplicación del producto Microclear 205



56 días de aplicación de Microclear 205, en la laguna claramente se observa que la grasa desapareció

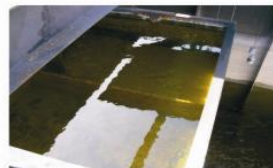
#### Industria Alimenticia



Problemas de grasas, aceites, DBO



Programa dual de bioaumentación Microclear 207 y Microclear 100



Después de Tratamiento

#### Somos su solución para lograr

- Remoción de DBO, SST, Grasas,
- Cumplimiento con las regulaciones ambientales
- Control integral de filamentos/nitrificación/olores
- Bioremediación de suelos contaminados con hidrocarburos

Para más información de resultados comprobados ir a nuestro sitio web

[www.environmentalleverage.com.mx](http://www.environmentalleverage.com.mx)



Linea integral de productos biológicos **Environmental Leverage**

Productos en diferentes presentaciones (Sólida, Granular y líquida) especialmente diseñados para satisfacer tus necesidades



**MICROCLEAR 207**

Contiene una variedad especialmente formulada de microorganismos altamente adaptados y desarrollados específicamente para su uso en el tratamiento biológico de **grasas y aceites**.



**MICROCLEAR M118**

Contiene microorganismos seleccionados debido a su capacidad para degradar la celulosa bajo condiciones tanto aeróbicas, como anaeróbicas.



**MICROCLEAR M100**

Está diseñado para proporcionar los micronutrientes y complementos esenciales para las necesidades metabólicas básicas de las bacterias. Este producto es el mejor proporcionando micronutrientes.



**MICROCLEAR 400**

Degrada hidrocarburos como Tolueno/Benzeno/Diesel/Gasolinas/Aceites crudos/etc.



**M207 BIOCUBO**

Es un producto biológico mejorado, especialmente formulado y empaçado para su uso en **trampas de grasa, cárcamos de rebombeo (reducción de contaminantes)**.



**MICROCLEAR 205**

Está especialmente formulado y envasado para añadirlo directamente a los **drenajes y trampas de grasas** en los restaurantes y edificios comerciales.

Para conocer la línea completa de soluciones Environmental favor de acceder a la sección de productos de encontraras fichas técnicas y de seguridad.



**MicroSolv 600L**

Bacteria nitrificante, reduce amonía de manera rápida.



**MICROCLEAR 201**

Es un producto biológico específicamente formulado para actuar eficazmente en las P.T.A.R. municipales durante todo el año especialmente los meses de frío.



**MICROCLEAR L MARINE**

Producto biológico diseñado para baños portátiles, autobuses, barcos adicionado con aroma.



**MICROCLEAR 206**

Se desarrollo para ser utilizado en las plantas tratadoras de aguas residuales de vinos y frutas.

Para mas información de Productos ir a nuestro sitio web [www.environmentallaeverage.com.mx](http://www.environmentallaeverage.com.mx)