

¡Ver es creer!



Laguna antes

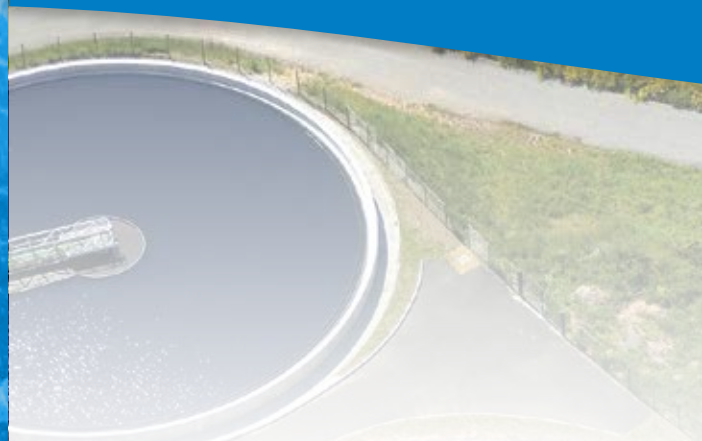


Laguna después

Vea más estudios de casos en:

probiotic.com/case-studies

**Sea distribuidor de
Probiotic Solutions®**



**Probiotic Solutions® lo invita a
aprovechar los beneficios de nuestra línea
de productos bioestimulantes y nutrientes
de amplio espectro, desarrollados por la
TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®.**

Antes | Después



**TECNOLOGÍA
MICRO CARBONO®**



**¡Eficacia
demostrada en el
tratamiento de
aguas residuales
mediante el
suministro de
nutrientes!**

La TMC es el catalizador ideal para:

- ▶ Estimular la diversidad de los microorganismos
- ▶ Mejorar la eficacia de las instalaciones de tratamiento
- ▶ Remediar biológicamente los suelos
- ▶ Mejorar la eficacia de lagunas y estanques
- ▶ Reducir los costos de tratamiento de aguas residuales



**Probiotic
SOLUTIONS®**

Bio Huma Netics, Inc.
1331 W. Houston Ave., Gilbert, AZ USA 85233
1.480.961.1220

www.Probiotic.com

©2016, ©2016, las marcas comerciales y las marcas comerciales registradas
son propiedad de Bio Huma Netics, Inc.
Todos los derechos reservados.
PS-160620-02



**Probiotic
SOLUTIONS®**

Mejorando la ciencia de la naturaleza™

¡Conozca la tecnología de suministro de productos más eficaz del mundo!

Acción rápida

QUÉ ES LA TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®

La Tecnología Micro Carbono® (TMC) es una mezcla patentada de moléculas orgánicas extremadamente pequeñas ricas en oxígeno y carbono que actúan como fuente de carbono para aumentar notablemente la actividad microbiana en aguas residuales. Se formula a partir de la leonardita refinada y procesada, de propiedad exclusiva de la empresa, formada por compuestos orgánicos y minerales.

ORIGEN DE NUESTRA TECNOLOGÍA

El origen de TMC se remonta a 1973, cuando nuestros científicos descubrieron un material orgánico único que, al aplicarlo a los suelos agrícolas, mejoraba su fertilidad y la absorción de los nutrientes por parte de los cultivos. En la actualidad sabemos que este material está formado principalmente por leonardita de primera calidad. Nuestra leonardita es un material blando y húmico, rico en carbono, que nunca fue comprimido ni calentado para convertirlo en carbón.

LA BASE DE TODOS NUESTROS PRODUCTOS

Partiendo de la TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®, hemos desarrollado diversos productos sumamente eficaces para estimular al máximo la formación de microbios en aguas residuales a fin de reducir el fango/lodo, el olor, la demanda biológica de oxígeno (DBO) la demanda química de oxígeno (DQO) y el nivel de aceites y grasas (FOG), mejorar la eliminación de nitrógeno y reducir los costos eléctricos. Las aguas residuales en su forma no tratada, usualmente no cumplen con todas las condiciones para la actividad microbiana óptima que da lugar a la desintegración de residuos sólidos. Cuando la actividad microbiana no está optimizada, se acumula fango/lodo el olor no se puede controlar y los niveles de DQO, DBO y FOG no cumplen con las normas gubernamentales.

Gracias a nuestra biotecnología exclusiva e innovadora, podemos crear productos complejos más ecológicos y fáciles de manipular.

Solución innovadora

EFICIENCIA EN PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Mayor capacidad de la planta
- Más destrucción de sólidos
- Menos DBO y DQO
- Mayor capacidad de sedimentación e IVS
- Mejor decantación
- Menores costos de transporte
- Recuperación más rápida de contratiempos

INDUSTRIAS DIVERSAS

- Procesamiento de alimentos
- Aguas residuales municipales
- Papel y pulpa/celulosa
- Refinerías químicas
- Residuos animales
- Remediación de suelos

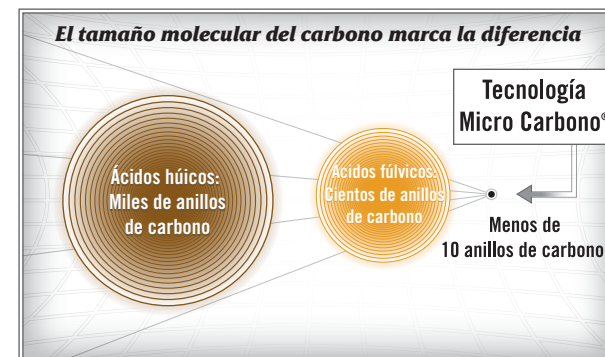
LAGUNAS Y ESTANQUES MÁS LIMPIOS

- Reduce la acumulación de fangos
- Elimina aceites y grasas (FOG)
- Controla olores nocivos
- Reduce la DBO y la DQO
- Cumple con las reglas normativas del gobierno

TRATAMIENTO ECONÓMICO DE AGUAS RESIDUALES

- Reduce los costos operativos
- Menos del 1/10 del costo de dragado
- Menos del 1/100 del costo de nuevas instalaciones
- Reduce las tarifas y multas por descarga de desechos
- Reduce el consumo y los costos de energía

Resultados efectivos demostrados



BENEFICIOS CLAVE DE LA TECNOLOGÍA MICRO CARBONO®

NO ES SELECTIVA: actúa tanto con iones elementales positivos como negativos.

APLICACIÓN VERSÁTIL: puede aplicarse de forma manual o automática por sistemas simples de bombeo o aspersión.

POCA ENERGÍA: requiere menor esfuerzo de los microorganismos para absorber nutrientes, lo que reduce la demanda biológica de oxígeno (DBO).

PROCESO EXCLUSIVO Y PATENTADO

A lo largo de los años, desde el descubrimiento de este depósito de leonardita, nuestros científicos han perfeccionado permanentemente el proceso comprobado que refina nuestra leonardita en pequeñas moléculas orgánicas ricas en carbono y oxígeno. Estas moléculas actúan como vehículo sumamente eficaz para el traslado de elementos esenciales a los sistemas biológicos del agua.

¡Gracias a la TMC, los operadores pueden lograr más con menos! Nuestros productos protegen el medio ambiente ya que promueven el desarrollo microbiano y la diversidad de las especies. Estos beneficios mejoran drásticamente la eficacia y eficiencia de los tratamientos de aguas residuales.

Para obtener más información acerca de los productos de Probiotic Solutions®, visite:

www.Probiotic.com