

# \$ 321,388 en eliminación de lodos guardados con BIO ENERGIZER®

INFORME DE CAMPO

Ubicación: Instalación de tratamiento municipal en California

## Resumen del proyecto

Durante años, el sistema de lagunas de aguas residuales en una ciudad en California ha recibido las aguas residuales domésticas e industriales. Las aguas residuales industriales se compone de suero de leche, desinfectantes, limpiadores, y otros residuos de la fabricación de queso difíciles de digerir.

## Situación

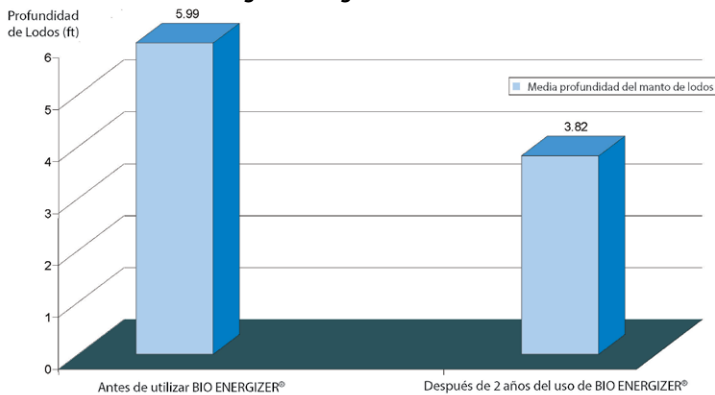
Después de muchos años de funcionamiento, el manto de lodo llegó a la superficie del estanque. Preocupados por la pérdida en la capacidad, la ciudad comenzó a buscar una manera de eliminar el lodo de la laguna no. 2. En dragado, secado y extracción los costos se estimaban en alrededor de \$ 341 por tonelada seco. La laguna no. 2 contenía aproximadamente 3,502 toneladas secas de lodo. La extracción fue estimada con un costo aproximadamente de \$1,194,000. Para mantener la laguna funcionando y para ahorrar dinero, la Ciudad decidió utilizar BIO ENERGIZER® para oxidar el lodo en su lugar.

## Solución

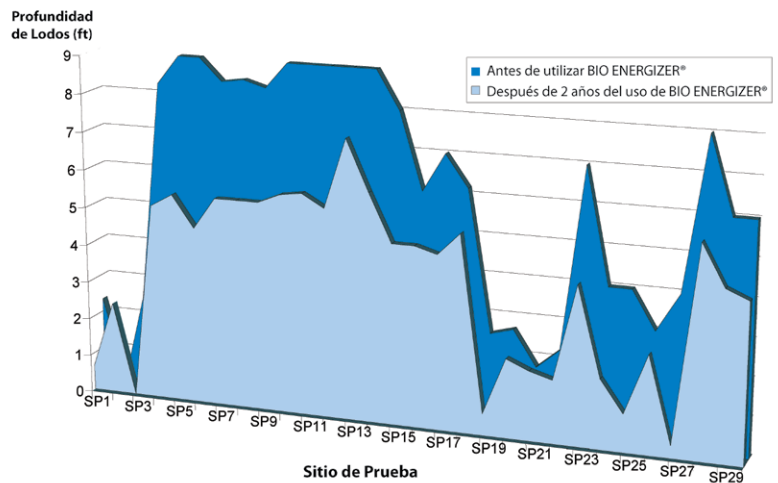
Después de 2 años, BIO ENERGIZER® ha eliminado 1.268 toneladas secas de lodos domésticos y residuos de queso, para un ahorro de 321,388 dólares. Se muestra a continuación un perfil de antes y después del manto de lodo en la laguna no. 2. Es impresionante observar que esta reducción del manto de lodo se llevó a cabo mientras la laguna no. 2 se mantuvo en la línea y continuó recibiendo su carga diaria normal. Con la ayuda de BIO ENERGIZER®, laguna no. 2 no eliminó 1.268 toneladas de lodos existente, sino que a los 2 años, destruyeron todos los nuevos lodos añadidos en ella. En total la reducción fue de más de 2 metros.



Manto de lodo laguna de aguas residuales



Laguna no. 2 perfil de la manta de lodo durante un período de 2 años de uso de Bio Energizer®



## Probiotic Solutions® información del producto

BIO ENERGIZER® tiene un amplio espectro de bio-activador que contiene más de 30 ingredientes esenciales, promotor del crecimiento microbiano. Por diseño, BIO ENERGIZER® es una formulación equilibrada de vitaminas, trazas de nutrientes, enzimas, ácidos orgánicos y bioestimulantes que motivan a la comunidad microbiana existente para una mayor capacidad y eficiencia metabólica. BIO ENERGIZER® no es una bacteria, ni inoculante.

*Durante muchos años los operadores de aguas residuales han seguido utilizando BIO ENERGIZER® para reducir sus costos de tratamiento de lodos.*

### Operadores que utilizan BIO ENERGIZER® informan:

- 1) Aumenta la eficiencia de eliminación de DBO.** BIO ENERGIZER® mejora la eficiencia de la planta de tratamiento efectivamente aumentando la capacidad de la planta y logrando fácilmente los requisitos del flujo afluente.
- 2) La reducción de los costos del manejo mecánico de lodos.** BIO ENERGIZER® convierte el lodo en gases y agua, reduciendo la cantidad y la acumulación de lodos. Reduce la necesidad del drenaje, secado, acarreo, o tiempo de inactividad inconveniente.
- 3) La reducción de los olores y los costos de aireación.** Probiotic Solutions® mejora ecosistemas biológicos aeróbicos y facultativos para reducir la producción de olores desagradables y ofensivos. También BIO ENERGIZER® aumenta el nivel del oxígeno disuelto para disminuir la necesidad de aireación.

**BIO ENERGIZER® MEJORA LA RESPIRACIÓN ENDÓGENA PARA UNA OXIDACIÓN MÁS RÁPIDA Y COMPLETA DE LOS LODOS A DIÓXIDO DE CARBONO Y AGUA.**



## Nuestros productos de Probiotic Solutions®

Son muy eficientes y eficaces debido a nuestro sistema de entrega única

*Llame sin costo hoy para obtener una evaluación de su sistema y cotización para reducir los lodos*

**1 (800) 961-1220**