

## Limpieza de lodos en 10 semanas usando LIQUIDATOR®

## INFORME DE CAMPO

Ubicación: lechera en el oeste de Victoria, Australia

### Resumen del proyecto:

John Purcell (oeste de Victoria, Australia) reconoció que probablemente había "a bit much strain" (un poco de tensión) en la laguna de aguas residuales de la granja lechera. Diseñado para manejar el flujo de salida de un rebaño de 150 vacas, John había aumentado el número de su rebaño en los últimos 3 años por 100% a más del 300 vacas.

### Situación:

Una dura y gruesa corteza se había formado sobre la superficie de la laguna. El agua residual tuvo muy poco tiempo de retención y además había formado cortocircuitos a través de la laguna. El alto volumen de lodos significa que el volumen de agua "clara" fue reducida significativamente.

Esto pasa a menudo con los sistemas que están sobrecargados debido al aumento en el tamaño del rebaño. Además, el estanque no mostraba casi ninguna actividad microbiana.

El tiempo de retención es un requisito clave para el tratamiento biológico eficaz en aguas residuales. Cuando hay tiempo suficiente, esto permite que el agua reduzca la velocidad, permitiendo la caída de los bio-sólidos en la laguna, y a la vez la bacteria tiene el tiempo necesario para digerir los bio-sólidos. Cuando está completamente digerido, los bio-sólidos se descomponen en agua, dióxido de carbono y humus.

### Solución:

Un programa de aplicación de LIQUIDATOR® fue planeado para primero reducir y/o digerir el lodo que ya estaba en la laguna y segundo, evitar una mayor acumulación, independientemente del número de vacas que John estaba ordeñando. El requisito inicial del producto fue de 11,2 litros (dosificado el primer día) y luego el dosificación de 350 ml cada día durante aproximadamente 17 semanas.

La aplicación del producto fue por una bomba automática que dispensa el producto sobre el concreto de lavado justo antes de la limpieza de agua cada tarde. Esto asegura que el producto se mezcla completamente en el agua antes de que desemboque en la laguna. Después de 10 semanas, la laguna estaba casi a pleno rendimiento y fácilmente acomodando el volumen diario y carga de sólidos en el afluente.

La corteza desapareció por completo dentro de 10 semanas, y el número de burbujas que suben a la superficie mostraron significativamente un aumento de actividad biológica. Además, el aumento del tiempo de retención significa una mejora de proceso de la digestión que se está produciendo. John se alegra de que él ya no tendrá que excavar mecánicamente los sólidos y que la calidad del agua que se utiliza para el riego ha mejorado significativamente.



Foto tomado antes de la aplicación de LIQUIDATOR®



Foto tomada 4 meses después de la adición de LIQUIDATOR®

## Probiotic Solutions® información del producto

LIQUIDATOR® tiene un amplio espectro de bio-activador que contiene más de 30 ingredientes esenciales, promotor del crecimiento microbiano. Por diseño, LIQUIDATOR® 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. LIQUIDATOR® no es una bacteria, ni inoculante.

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

### Operadores que utilizan LIQUIDATOR® informan:

- 1) Aumenta la eficiencia de eliminación de DBO.** LIQUIDATOR® 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.** LIQUIDATOR® 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 LIQUIDATOR® aumenta el nivel del oxígeno disuelto para disminuir la necesidad de aireación.

**LIQUIDATOR® 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**