



Tecnología MICROBE-LIFT® Ayuda a Lavadora de Pantalones de Mezclilla a Mejorar la Calidad del Efluente

Lugar: Empresa Textil, El Caribe

Contexto: Ecological Laboratories ha utilizado la tecnología MICROBE-LIFT® con excelente éxito en varios fabricantes de textiles en el Caribe y América del Sur.

Objetivo: Los problemas más grandes del tratamiento de aguas residuales de los fabricantes de textiles incluyen degradar los químicos de apresto y elementos de color. Las operaciones en el Caribe y América del Sur por lo general utilizan una serie de lagunas para tratar sus aguas residuales.

En este sistema particular de lagunas, se agregó MICROBE-LIFT® a la primera laguna facultativa junto con la soda cáustica y micronutrientes que normalmente se agregan. El objetivo era eliminar el intenso color índigo, como se muestra en las siguientes imágenes.



Figura 1: Estas imágenes de las lagunas muestran el color intenso del agua y capa de residuos en la superficie.





Figura 2: El efluente de la planta muestra niveles extremos del pigmento índigo en el agua residual.

La dosis de **MICROBE-LIFT®** varió según los cambios en las cargas y el caudal y se agregó **MICROBE-LIFT®** en una dosis decreciente a las otras lagunas en la secuencia. Este sistema es bastante rentable, ya que no requiere de aireación o bombas eléctricas, ni requiere de un soporte técnico avanzado para las operaciones. El agua residual está bastante teñida

Resultados Obtenidos: Después del tratamiento, el agua resulta dramáticamente más limpia en color y el DBO se redujo a 5 mg/l.



Figura 3: Esta imagen muestra una laguna mucho más limpia después del tratamiento con **MICROBE-LIFT®**.

Figura 3: Esta imagen muestra una laguna mucho más limpia después del tratamiento con **MICROBE-LIFT®**.



El cliente quedó muy complacido con este resultado extremadamente positivo que se obtuvo con un tratamiento biológico completamente natural, el cual optimizó la degradación biológica de los residuos. No hubo necesidad de agregar polímeros ni de otro tratamiento químico.

Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®** contactar **Ecological Laboratories, Inc.**
www.EcologicalLabs.com

CS14401