



## Nueva Alternativa en el Tratamiento de Aguas Residuales en Embotelladora de Coca Cola en San Salvador

**Lugar:** The Eco Plant of Nixapa Coca Cola, San Salvador

**Contexto:** Esta embotelladora de Coca Cola agregó una nueva línea embotellado que duplicó su producción, lo cual a su vez duplicó la carga orgánica hacia su planta de tratamiento de lodo activado.

Esta planta necesitaba una solución rápida para resolver el incremento en la demanda del tratamiento. La planta prosiguió a realizar varios cambios de control para reducir la carga orgánica, pero estos cambios no fueron suficientes para manejar la demanda y el promedio del DQO del efluente continuó por encima de los 2,000 mg/l, cuando las regulaciones fijan un límite de 450 mg/l.

La bioaumentación con tecnología **MICROBE-LIFT®** fue una solución lógica. Ecological Laboratories, Inc. es el desarrollador y fabricante de la tecnología **MICROBE-LIFT®**.

Pryeasa SA de CV es el distribuidor exclusivo de **MICROBE-LIFT®** en San Salvador. Ellos brindaron la recomendación técnica de agregar **MICROBE-LIFT®** para incrementar la capacidad de degradación biológica del sistema de tratamiento de aguas residuales de Coca Cola.

**Resultados:** Los resultados fueron inmediatos. Se introdujo la dosis de **MICROBE-LIFT®** según la recomendación y al cabo de dos semanas la planta estaba operando dentro de la normativa. Después de tres semanas, el DQO del efluente estaba por debajo de los 50 mg/l de forma regular. Incluso cuando hubo un repunte de DQO en el afluente, **MICROBE-LIFT®** fue capaz de rápidamente regresar el DQO del efluente de nuevo a los límites conforme a la normativa.

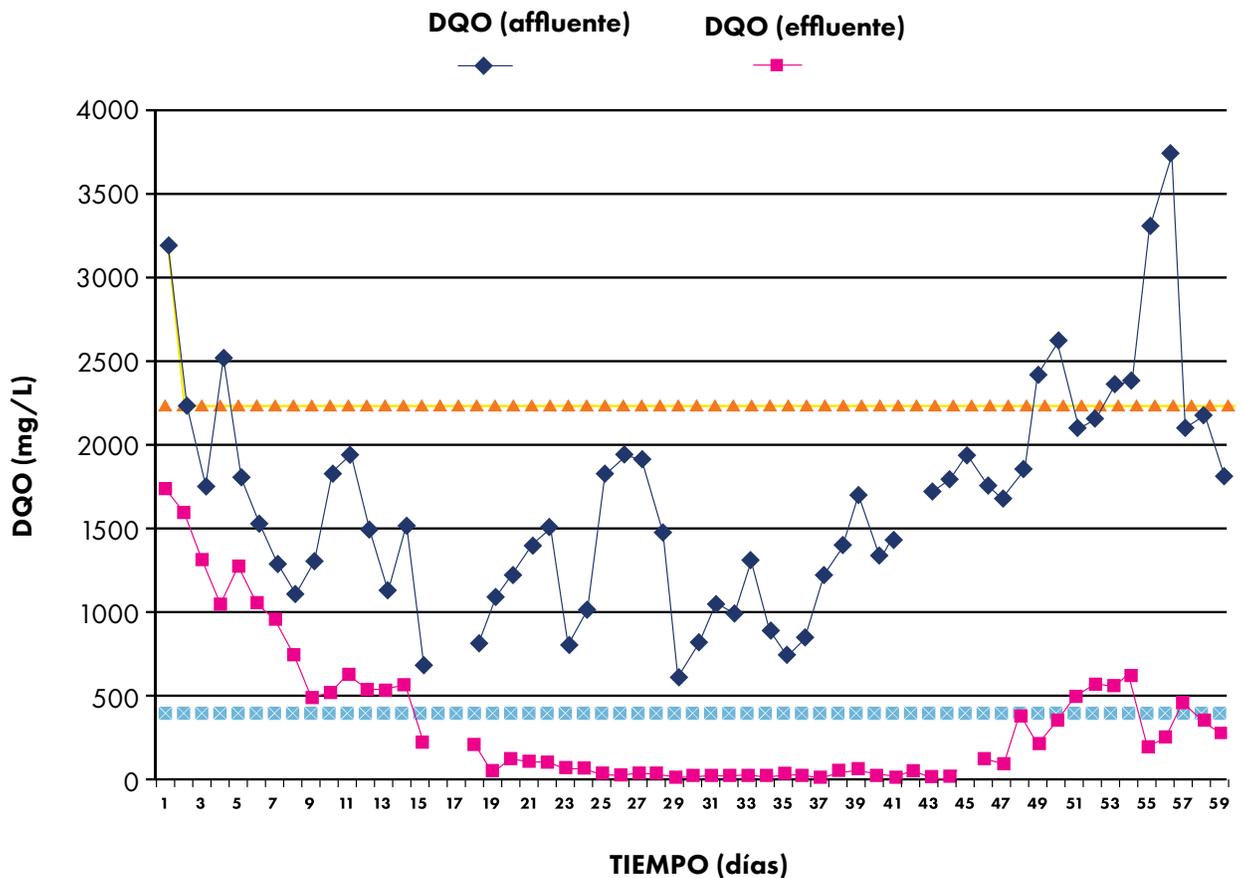
Ing. Danilo Juárez, Jefe de Mantenimiento de la planta señala:

*"Incrementamos en más del 90% la eficiencia de nuestro sistema de lodo activado con el uso de **MICROBE-LIFT®**, junto con una reducción de la carga orgánica en el sistema, así como también, de la aplicación de floculante pesado. Los niveles de eficiencia que tenemos ahora, nunca los habíamos alcanzado con el uso de otros productos bacterianos en nuestro proceso de tratamiento."*



**Figura 1:** La Eco Planta de Nixapa Coca Cola ha tenido mucho éxito con el uso de las bacterias **MICROBE-LIFT®**. El caballero de la camisa blanca en la foto es el Ing. Danilo Juárez, Jefe de Mantenimiento de la planta, junto con el Ing. Roberto Calderón Avelar, Director de PRYEASA de C.V., el representante exclusivo de la tecnología **MICROBE-LIFT®** en El Salvador.

# Nueva Alternativa en el Tratamiento de Aguas Residuales en Embotelladora de Coca Cola en San Salvador



**Figura 1:** The chart above shows the COD level of the effluent versus the COD of the influent waste stream. The effluent COD is well below the required 450 mg/l (blue line) with the exception of an influent spike that is quickly recovered.

## Conclusion:

La gerencia de la planta quedó muy complacida con el rendimiento de la tecnología **MICROBE-LIFT®** para cumplir con los requerimientos y quedó registrado el testimonio de su satisfacción.

Para mayor información sobre la Tecnología **MICROBE-LIFT®**  
 contactar **Ecological Laboratories, Inc.**  
[www.EcologicalLabs.com](http://www.EcologicalLabs.com)

CS14306