



Tratamiento de Aguas Residuales de Matadero Avícola

WT (Tratamiento para Aguas Residuales) es una mezcla de bacterias de grado profesional para el tratamiento de aguas residuales en sistemas municipales, industriales y agrícolas. Esta fórmula esporulada de alta concentración de UFC actúa sobre la DBO, la DQO, los SST, los lodos y la reducción de olores. Al potenciar la bioaumentación de las PTAR, WT estabiliza la operación tanto en condiciones aerobias como anaerobias. Ofrece un tratamiento biológico confiable que ayuda a las plantas a mantener el cumplimiento normativo mientras reduce los costos de operación.

- **Actúa sobre DBO, DQO, SST** y contaminantes orgánicos complejos para un tratamiento eficiente bajo cargas y caudales variables
- **Reduce la acumulación de lodos** y disminuye la demanda de energía para aireación
- **Mejora la formación de flóculos** y la sedimentación para una mejor separación de sólidos
- **Controla los olores** causados por sulfuro de hidrógeno, amoníaco, mercaptanos y ácidos grasos volátiles
- **Produce enzimas** que degradan rápidamente grasas, proteínas y celulosa
- **Disponible en polvo, líquido, bloque y tableta** para una dosificación versátil

Problema: Acumulación excesiva de grasas y aceites superficiales (FOG): fuerte acumulación de FOG en la superficie, lo que genera olores, reduce la transferencia de oxígeno, inhibe la actividad biológica y disminuye la eficiencia general del tratamiento de aguas residuales.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

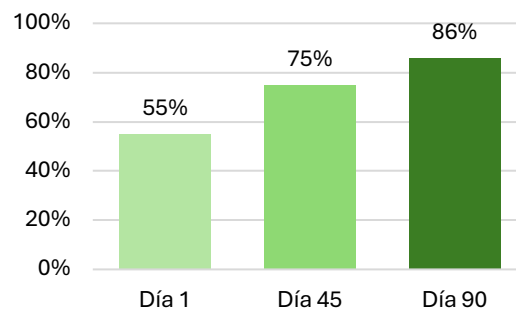
- Anaerobio → Aerobio → Deshidratación por centrifuga
- DBO inicial: 860 mg/l
- DBO final: 121 mg/l
- Tiempo de retención promedio: 8 días
- Caudal: 2,250 m³/día (90,000 animales/día)



Antes

Matadero de 90,000 animales por día con acumulación excesiva de FOG superficial y olores en los tanques de tratamiento. Capacidad de tratamiento de 2,250 metros cúbicos por día con tiempo de retención de 8 días. Baja eficiencia en la reducción de DBO, con efluente final en 860 mg/L.

Reducción de DBO



Despu

Se eliminaron los olores y las grasas y aceites superficiales (FOG). La DBO se redujo de 860 mg/L a 121 mg/L en el efluente. La eficiencia aumentó de 55% a 86% en 90 días de tratamiento.