



## NUEVA TECNOLOGÍA en aguas residuales

**Biotreat 400** es un **bioestimulador** de alto desempeño en el área de procesos moleculares que promueve naturalmente la actividad microbiológica en plantas de tratamiento de aguas residuales, disminuyendo costos operativos y mejorando la eficiencia.



Debido a su **composición química similar a la del agua potable**, constituida por una solución acuosa de nano partículas inorgánicas que alteran la velocidad con que las sustancias (oxígeno, nutrientes, material orgánico, etc.) transitan en el medio, ocurre un **aumento natural de la actividad microbiológica** dentro de los reactores (anaerobios, aerobios) lechos de secado o lagunas de maduración.

Esta tecnología se aplica proporcionalmente a los caudales diarios que van de 1 a 10 ppm, según el rendimiento existente y las condiciones del efluente.

**100%**  
seguro

Libre de productos nocivos químicos,  
bacterias, antibióticos o enzimas

### BENEFICIOS

- ✓ Aumenta la actividad microbiológica.
- ✓ Mayor eliminación de DBO, DQO, grasas y aceites.
- ✓ Aumenta la descomposición de la biomasa.
- ✓ Reduce y elimina olores.
- ✓ Reduce la generación de H<sub>2</sub>S.
- ✓ Mejora la claridad y calidad del agua.
- ✓ Mayor producción de biogás para biodigestores.

### Algunos resultados obtenidos

- Reducción de costos de USD 120,000 por año para el uso del lecho de secado y la eliminación de sólidos.
- Reducción de costos de dragado en USD 800,000.
- Reducción del olor / H<sub>2</sub>S en 15-30 días.
- Reducción de DBO y DQO en 30-60 días.
- Reducción en exceso de sólidos, grasas y aceites en 60 días.
- Reducción de SST y claridad del agua en 15-30 días.
- Mayor producción de biogás en 60-90 días.
- Mejor flujo hidráulico en lo que previamente eran "zonas muertas".

