GLOBAL ALLIANCE

Tratamiento de aguas residuales

Industria Papelera

Golden Pro es un producto compuesto por microbios, seleccionados de forma para acelerar la descomposición y la digestión de los lodos generados por el procesamiento de madera y papel.

Golden Pro consume el exceso de nutrientes acumulados en tanques de retención y lagunas. Es una combinación única de cultivos microbianos anaeróbicos facultativos seleccionados, efectivos en una amplia gama de sustratos y capaces de trabajar bajo diversas condiciones ambientales.

Las aguas residuales de las fábricas de pulpa y papel se encuentran entre los flujos de residuos complicados que se descomponen eficazmente debido a la presencia de lignocelulosas, ligninas, hemicelulosas y xilano.

Características Claves de Golden Pro

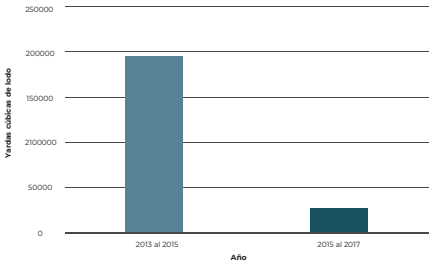
- Mezcla patentada de 7 cepas de *Bacillus*, seleccionadas por su capacidad para disminuir DBO, DQO, SST, grasas, aceites, amoniaco y reducción de lodos.
- Contiene micronutrientes y bioestimulantes para mejorar la biomasa en el sistema.
- Eficaz en una amplia gama de temperaturas, desde 20-45 °C (68-113°F).
- Eficaz en un amplio rango de pH, de 5,0 a 9,0.
- Trabaja en conjunto con la comunidad microbiana existente.
- No contiene ingredientes duros, no es tóxico, no tiene organismos genéticamente.

Beneficios Claves de Golden Pro

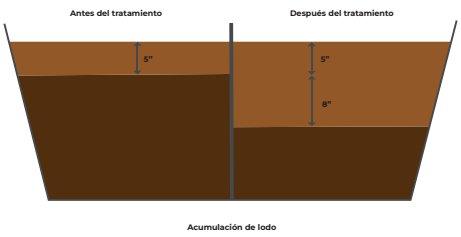
- Acelera la descomposición y la digestión de los lodos generados por las operaciones de elaboración de madera, pulpa y papel.
- Trata las aguas residuales generadas durante las operaciones de fabricación de papel que típicamente tienen cantidades en exceso de lignocelulosas, ligninas, hemicelulosas y xilanos junto con otros subproductos tales como azúcar, proteínas y pectinas.
- Consume el exceso de nutrientes acumulados en tanques y lagunas de retención y reduce drásticamente los niveles de DBO, DQO, SST y elimina los malos olores

Caso de Estudio

Una instalación de pulpa y papel acumulaba una gruesa manta de lodos, una capa de lodo en el fondo de una laguna. Tras sólo 90 días de tratamiento con **Golden Pro**, el manto de lodos se redujo en 20 cm y se retiraron aproximadamente 1290 toneladas secas de material. En total, el tratamiento supuso un ahorro en dragados de 5,6 millones de dólares.



Una instalación separada de pasta y papel tenía una capacidad de carga limitada debido a una gran acumulación de lodos. Gracias al tratamiento continuo con **Golden Pro**, la laguna experimentó una reducción de lodos del 85% Esto equivale a la eliminación de aproximadamente 6.736 toneladas de lodos.



Acumulación de lodo