



## BIOENZIMÁTICO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BIOLÓGICAS (PTAR) *Bacterias + Enzimas*

### INTRODUCCIÓN

El propósito de una Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (**PTAR**) es proporcionar un entorno favorable para la adecuada digestión de residuos a través de sus etapas pero mirando el proceso más afondo, éste se lleva a cabo por las enzimas producidas principalmente por las bacterias que se suministren. Una biota saludable significa una PTAR saludable. Si la planta presenta condiciones inadecuadas o problemas, ésta puede mejorar con la siembra y adición frecuente de **BACTERIAS**. Este proceso se conoce como bio-aumentación.

La naturaleza está llena de cultivos microbianos biológicamente activos en el aire, el suelo y el agua. Esta microflora existe porque se ha adaptado y continúa adaptándose a cambios en el medio ambiente de una manera sorprendente para los humanos. Teniendo en cuenta lo anterior, la compañía con la más avanzada tecnología, ha investigado y separado microorganismos especiales entrenándolos para la degradación de materia orgánica presentes en las aguas residuales.

### PRESENTACIÓN.

**BIOENZIMATICO PARA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)**, es una mezcla seleccionada de cultivos de cepas microbianas (Bacteria + Enzima) de origen natural que han sido entrenadas para producir altas concentraciones de enzimas y trabajar en sistemas de tratamiento de aguas residuales (PTAR).

<b>Ingredientes</b> Activos: Bacillus Bacteria.	<b>Concentración</b> 4 Billones CFU/ g.
---	---

Este TRATAMIENTO BIOLÓGICO DE AGUAS RESIDUALES es una mezcla super concentrada de bacterias (4 billones por gramo mínimo) y enzimas: Proteasa, Amilasa, Lipasa, Pectinasa, Celulasa, Beta-glucanasa, Hemicelulasa, desarrolladas para incrementar y mejorar la capacidad de degradación de residuos de las bacterias presentes en los sistemas de tratamiento de aguas residuales STAR y desechos orgánicos.

**BIOENZIMÁTICO para PTAR**, es un producto biotecnológico que contiene cultivos facultativos de microorganismos encargados de degradar materia orgánica presente en las aguas residuales que se tratan en los sistemas biológicos. Nuestro producto está en capacidad de degradar heces fecales, aceites y grasas de origen animal y vegetal, proteínas, papel, azúcares, almidones, sólidos flotantes y suspendidos, etc. que usualmente generan lodos, malos olores y son responsables de altas DBOs, DQOs., en las aguas residuales.



## BENEFICIOS

- Arranca sistemas de tratamiento de aguas residuales biológicos.
- Mejora la estabilidad y la recuperación de los sistemas biológicos.
- Reduce los niveles de DQO / DBO / SST
- Reduce el rendimiento y la acumulación de lodos.
- Reduce la formación de espuma
- Mejora la formulación de flóculos y las características de sedimentación.
- Reduce la generación de olores
- Mejora la eliminación de grasas y aceites
- Mejora la eliminación de nutrientes.

## APLICACIONES INDUSTRIALES

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales municipales, comerciales, industriales.	Lagunas de Oxidación
Sedimentadores	Sistemas anaerobios
Filtros Percoladores	Humedales
Estaciones de Bombeo	Espesadores de Lodos
Biodiscos	Lodos activados
Reactores Aerobios	Reactores Anaerobios

## PROPIEDADES:

**Contenido:** Bacterias Bacillus y Enzimas.

**Forma.** Polvo suelto ( de base sorgo, sales minerales, leche o salvado de trigo).

**Color:** Crema, blanco o amarillo.

**Olor:** Característico a salvado o polvo de leche.

## EMPAQUE:

El polvo granulado en bolsas hidrosolubles de 400 y/o 453 gramos cada una.

Cajas de 25 bolsas hidrosolubles de 450 gramos cada una.

## PRESENTACION

- Baldes plásticos de 25 bolsas de 453 gramos cada una.
- Baldes plásticos o cajas de 1, 6, 12 bolsas de 400 o 453 gramos.

## CARACTERÍSTICAS

Mezcla de Bacilos altamente activos de múltiples cepas.	Mantienen su efectividad en largos tiempos de almacenamiento.
Múltiples productores de enzimas	Digiere compuestos orgánicos.
Organismos Aerobios/anaerobios facultativos.	Altamente estables
Producto natural.	No tóxico.
Libre de coliformes.	Libre de Salmonela.
No corrosivo.	No reactivo.
No peligroso.	Fácil de usar.

**ALMACENAJE:** Seco en humedad. Mantener en recipiente cerrado.

**Precauciones:** Este producto contiene bacterias. Almacene en un lugar fresco y seco, alejado de la luz solar directa. Manténgase fuera del alcance de los niños. Si accidentalmente se derrama, limpie el desagüe con agua. Lávese las manos después de su uso. Lea la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar este producto. No aplicar el producto en aguas cloradas, por favor consulte al departamento técnico antes de hacerlo.

### APLICACIÓN TÉCNICA PROGRAMA PREVENTIVO DE BIOAUMENTACIÓN

Tenga en cuenta que el programa de BIOAUMENTACIÓN se inicia con una dosis de CHOQUE y posteriormente dosis de SOSTENIMIENTO reflejada en los meses posteriores. Para meses pico, se sugiere proveer la cantidad de bacteria de sus dosis de CHOQUE.

Por favor, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico para obtener más información al 3178533200 en Bogotá D.C. - Colombia.  
[www.comercializadoraambiental.com](http://www.comercializadoraambiental.com)