



## Enzimas Bacterias Bio-Digestoras

Es un producto biológico y orgánico 100% natural que contiene enzimas (Catalizadores) y bacterias (Digestores) no manipulados genéticamente y seguro, siendo así completamente amigable con el Medio Ambiente. Utilizado para el tratamiento de aguas residuales, residenciales e industriales de alto contenido de materia orgánica.

Con el fin de mantener en óptimas condiciones las fosas sépticas o sistemas de tratamiento de agua residual. Ideal para tratamientos de Bio-Aumentación y Bio-Remediación avanzados.

### Especificaciones técnicas

- Tipo de enzimas: grupos de amilasas, proteasas, celulasas y lipasas.
- Tipo de bacterias: micro-organismos seleccionadas. Estas especies son naturales, no patógenas, no oportunistas, no tóxicas.
- Concentración total bacterias: +2 Billones UFC/gr.
- Otros componentes: estabilizadores, preservantes, activadores y co-factores.
- Libre de micro-organismos patógenos tales como: salmonella, coliformes fecales, shigella, estafilococos, estreptococos y otros.
- Producto Generalmente Reconocido Como Seguro (USFDA-GRAS) o Listado como micro-organismos para aplicación directa en los alimentos para animales por la AAFCO (Asociación Americana de Funcionarios de Control de Alimentos).

- No daña ningún ser vivo: personas, animales, plantas, peces, larvas, etc.
- Producto no corrosivo, seguro para todo tipo de instalaciones y materiales.
- Presentación: polvo granular y micro-encapsulada (Tipo leche en polvo).
- Color claro, olor a productos lácteos, sin residuos y muy soluble en el agua.
- Densidad = 0.8 gr/cm<sup>3</sup>; pH =5.5-6.5 (6.5% solución).
- Tiempo de vigencia: mínimo 2 años.
- Fácil empleo: mezclar con agua y aplicar las dosis sugeridas.
- Puede ser empleado en agua dulce o salada.
- Ideal para tratamientos de Bio-Aumentación y Bio-Remediación avanzados.

### Principales capacidades / beneficios WD:

- Eliminar malos olores que afectan al personal y a la población.
- Disolver y digerir la materia orgánica acumulada o suspendida.
- Disolver y digerir el aceite y las grasas existentes en la superficie.
- Disolver y digerir la materia orgánica adherida a los equipos e infraestructura.
- Disolver y digerir los lodos acumulados en los fondos de los tanques, pozas, etc.
- Mejorar la calidad del agua de los tanques, pozos y lugares de tratamiento.
- Reducir las algas existentes en las pozas, estanques o lagunas.
- Reducir la carga orgánica del agua (Menor DBO5 y menor Nitrógeno).
- En resumen, mejorar la eficiencia de los tratamientos de aguas residuales.

### Condiciones para la actividad microbiológica:

Parámetros WD	Ideal	Normal	Límite
Oxígeno Disuelto	> 4 ppm	> 2 ppm	>0.0 ppm
Temperatura	22° - 32°C	10° - 60°C	5° - 62°C
pH	6.6 - 7.4	6.0 - 9.0	5.5 - 9.5
C:N:P	100:20:5	100:10:1	10:5:1

Nota: C=Carbono=DBO5 | N=Nitrógeno (Amonio+Nitrito+Nitrado) | P=Fósforo