



AGUA



RILES



LODOS

**BIOWATERCLEAN - T**

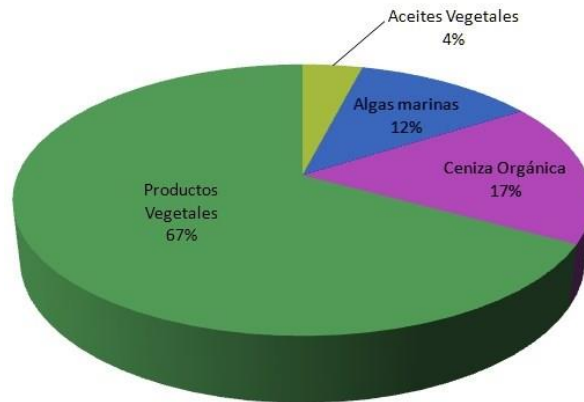
CATALIZADOR ENZIMÁTICO



# BIOWATERCLEAN - T

Los **Catalizadores Enzimáticos SHIEER** son productos naturales compuestos de extractos de plantas no tóxicos (carecen de productos químicos sintéticos) que contienen inductores celulares cuya finalidad es, reactivar y optimizar procesos digestivos microbiológicos.

Los componentes activos están constituidos por biocatalizadores, que son a la vez, nutrientes microscópicos que pueden ser degradados y remineralizados en un 100%, formando complejos enzimáticos que actúan conjuntamente con los microorganismos naturales.



## COMPOSICIÓN:

Los **Catalizadores Enzimáticos SHIEER** no son sustancias de ayuda como floculantes o acondicionadores, sino sustancias terapéuticas en el amplio sentido de la palabra ya que sirven para recuperar sistemas biológicos dañados ecológicamente.

## ÁREAS DE APLICACIÓN



### TRATAMIENTO DE RILES

RILES Agroindustriales  
RILES Celulosa  
RILES Industria de Alimentos  
RILES Mineros  
RILES de Purines



### TRATAMIENTO DE LODOS

Lodos Agroindustriales  
Lodos de Aguas Servidas  
Remineralización de Lodos  
Neutralización  
Compostaje



### TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

Aguas Servidas Comunes  
Aguas Servidas Industriales  
Pequeñas Plantas de Tratamiento

# BIOWATERCLEAN - T

## CARACTERÍSTICAS

- Mejora notables en los procesos de nitrificación. Se reduce a lo menos un 25% la producción de lodos.
- Posibilita una separación más rápida de las fracciones sólidas y líquidas.
- Reducción de los valores DQO, DBO, Nitrógeno, Fósforo, Sólidos Suspendidos, Coliformes Fecales, etc.
- Reemplazan el uso de cloro como elemento de potabilización, evitando la contaminación por este químico.
- Aumenta hasta en un 20% la capacidad nominal de las plantas de tratamiento de aguas servidas.
- Permiten un ahorro de por lo menos un 25% en el consumo de energía de la planta.
- Evita los problemas de olores provenientes de la estabilización aeróbica.
- Pueden trabajar indistintamente en procesos aeróbicos y anaeróbicos.
- El producto no se ve afectado por la utilización de agua de mar en el sistema de tratamiento.
- Son altamente seguros para seres humanos, plantas y animales.



## BENEFICIOS DE LA UTILIZACIÓN DE ACTIVADORES ENZIMÁTICOS SHIEER

**BIOWATERCLEAN-T:** Acelera los procesos metabólicos, sube la concentración de bacterias (nitrobacter y nitrosomas). Baja las concentraciones de NO<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub> (El amoníaco sólo se produce cuando el pH es mayor a 8,1), lo que trae como consecuencia una notable disminución de olores. El pH se ajusta a niveles neutros

**BIOWATERCLEAN-T** Tiene la capacidad de transformar los aminoácidos no digeridos directamente en nitratos NO<sub>3</sub>, evitando así el largo proceso de transformación:

**AMINOÁCIDOS** ➔ **UREA** ➔ **AMONÍACO** ➔ **AMONIO** ➔ **NITRITO** ➔ **NITRATO**

Con fuerte ahorro energético. Además no se originan productos intermedios que podrían detener o frenar los procesos enzimático.

**BIOWATERCLEAN** es fabricado en Luxemburgo por **IBMH S.A.**  
**BIOWATERCLEAN** y **SHIEER** son marcas registradas por **IBMH S.A.**



Representado en Chile por:

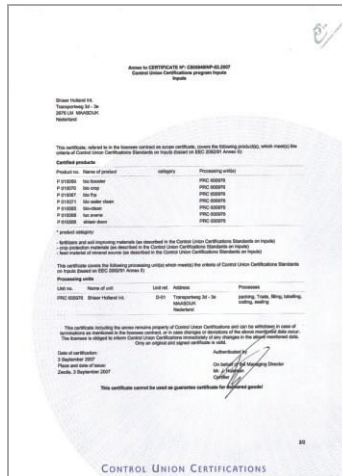


# BIOWATERCLEAN - T

## CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO

### CERTIFICACIÓN CONTROL UNION WORLD GROUP

CONTROL UNION WORLD GROUP: Es un grupo multinacional con base de operaciones en el puerto de Rotterdam, especializado en los servicios de logística y certificación de calidad y cantidad, tanto de commodities, como de productos agropecuarios e industriales en general. En 2002 Control Union World Group, holding holandés con oficinas en 80 países del mundo, sumo a su organización a Skal International, una de las principales organizaciones del mundo en inspección y certificaciones de sistemas de producción. En el año 2005, Control Union World Group, compra Skal International por lo tanto asume el nuevo nombre de Control Union Certifications. Control Union ha logrado ser una de las diez empresas mas importantes a nivel mundial en su rubro, contando con una importante presencia en America, África, Europa, Asia y Oceanía.



## RESOLUCIÓN DIRECTEMAR

Resolución DIRECTEMAR para uso en Jurisdicción de la Autoridad Marítima D.G.T.M y MM ORD N°12600/5/1098 del 14 de Octubre de 2014.

