



## BCP655

CONVERTIDOR BIOLÓGICO  
PARA LAGUNAS  
INDUSTRIALES Y  
MUNICIPALES

# BCP655 CONSUME EL NITRÓGENO INORGÁNICO COMO EL AMONIACO, NITRATO Y NITRITO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO INDUSTRIALES Y MUNICIPALES

### EL BIOAUMENTO CON BCP655 PUEDE:

- Sacar el nitrógeno de las aguas servidas más que transformarlo en otra cosa;
- Reduce significativamente los niveles de amoníaco normalmente 40-50% dentro de 24-48hrs.;
- Ayuda a la eliminación del nitrógeno orgánico, es decir, aminoácidos, proteínas, purinas, pirimidinas, ácidos nucleicos;
- Aumentar la eficacia en el tratamiento de aguas servidas en al menos un 50%;
- Reducir inconvenientes en las plantas producto de las crisis;
- Eliminar los sobrecostos altísimos en el cobro debido a los altos niveles de descarga de TKN.

### MÉTODO DE BIOAUMENTO

Las bacterias *Pseudomonas* usadas en el BCP655 son heterotrophs y hacen uso del carbón orgánico como fuente de alimento y energía. Durante este proceso, ocurre la eliminación total del nitrógeno por medio de tres (3) mecanismos separados:

- Esta cepa de *pseudomonas* seleccionadas tienen una admisión de carbón mucha más alta de la que normalmente se encuentra en un sistema de tratamiento de aguas servidas. Debido a que su admisión de carbón es normalmente mayor (ya que pueden atacar un amplio rango de químicos orgánicos), la correspondiente salida de nitrógeno es mayor. Ya que el amoníaco está disponible como fuente de nitrógeno, el consumo de amoníaco se eleva también y los niveles de descarga de amoníaco son reducidos en el agua tratada;
- Las bacterias *pseudomonas*, consideradas como los desnitrificadores más activos, utilizan nitrato/nitrito para la respiración si es que la cantidad de oxígeno disuelto baja más allá del nivel crítico en el tanque de aireación. Esto además da como resultado menores niveles de nitrógeno;
- Las *pseudomonas* son capaces de utilizar el nitrito/nitrato para los propósitos de crecimiento en caso que no quede más n en el sistema.

El Bioaumentación con BCP655 da como resultado la eliminación del nitrógeno de las aguas servidas más que una conversión de amoníaco a nitrato o nitrito.

### ESPECIFICACIONES

Descripción	Polvo color café tostado, granular que fluye libre
Embalaje	Paquetes de 250 gramos solubles en agua; Tineta plástica de 10 kilos
Estabilidad	Pérdida Max. de 1 log/yr
pH	6.0 - 8.5
Densidad de Volumen	0.5 - 0.61 gr/cm cúbico
Contenido de Humedad	15%
Contenido de Nutrientes	Nutrientes y estimulantes biológicos
Cuenta placa	5 billones por gramo
Almacenaje y Manipulación	¡NO CONGELAR! Guarde en un lugar fresco y seco. No inhale el polvo. Evite el contacto excesivo con la piel. Ver Ficha de datos de seguridad

**BCP655 UNA SOLUCIÓN  
ECONÓMICA A UN  
PROBLEMA COMÚN**

**BCP655**  
 CONVERTIDOR  
 BIOLÓGICO PARA  
 LAGUNAS  
 INDUSTRIALES  
 Y MUNICIPALES

## COMPARACIÓN DE TRATAMIENTOS

### Nitrification

### BCP655

Extenso tiempo de retención en grandes estanques

Corto tiempo de retención en estanques más pequeños  
**COST EFFECTIVE**

Depende de la temperatura

Rango de Temperatura más amplio  
**ELIMINACIÓN DEL AMONIACO EN DÍAS FRÍOS**

pH de 7.5 o mayor

El pH va de 6.0 a 8.0  
**DEPENDE MENOS DEL PH**

La conversión del amoniaco no está emparejada con una reducción de DBO/DQO

La digestión de amoniaco, nitrito y nitrato va emparejada con la reducción de DBO/DQO  
**MÁS RÁPIDO**

Sensible a compuestos orgánicos tóxicos

Consumo de los compuestos orgánicos  
**NO EXISTE PROBLEMA DE TOXICIDAD**

El amoniaco se oxida en presencia del aire

El amoniaco no se oxida  
**MENOR REQUERIMIENTO DE OXÍGENO**

El nitrito y nitrato necesita ser desnitrificado a gas de nitrógeno

**LA BACTERIA ES DESNITRIFICADORA Y MÁS VIGOROSA**

### Sistemas de Lagunas –

- **Sistemas facultativos** – la tasa de aplicación se basa en el área de superficie de la laguna:

Del día 1 al 3	20 kg/10.000 m <sup>2</sup> / día
Del día 4 en adelante	2 kg/10.000 m <sup>2</sup> / semana

- **Sistemas Anaeróbicos** – la tasa de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica

<200.000 L	1kg -2x/semana/10.000 L
>200.000 L	0.5 kg -1x/día/10.000 L

- **Lagunas en climas fríos** – comenzar el programa cuando la temperatura del agua sea de al menos 11°C (50°F)

Para mayor información sobre las aplicaciones, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX