



BCP655

BIOCONVERTIDOR PARA
PLANTAS DE TRATAMIENTO
MUNICIPALES E
INDUSTRIALES

BCP655- CONSUME NITRÓGENO INORGÁNICO TAL COMO AMONIACO, NITRATOS Y NITRITOS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO MUNICIPALES E INDUSTRIALES.

EL BIOAUMENTO CON BCP655 PUEDE:

- Remover nitrógeno de aguas residuales en vez de convertir este en otro compuesto.
- Reducir significativamente los niveles de amoníaco, comúnmente de 40-50%, en 24-48 horas.
- Mejorar la remoción de nitrógeno orgánico, tal como aminoácidos, proteínas, purinas, pirimidinas, ácidos nucleicos entre otros.
- Aumentar la eficiencia del tratamiento de aguas residuales en al menos 50%.
- Reducir los problemas de la planta de tratamiento por choques químicos u orgánicos.

MÉTODO DEL BIOAUMENTO

Las bacterias *Pseudomonas* que se usan en el BCP655 son heterótrofas y utilizan carbono orgánico como fuente de alimento y energía. Durante este proceso, la eliminación global se produce a través de 3 mecanismos separados:

- Las cepas de *Pseudomonas* seleccionadas captan mucho más carbono de lo que normalmente se encuentra en un sistema de tratamiento de aguas residuales. Debido a que la captación de carbono es mayor (porque ella puede atacar un ámbito amplio de químicos orgánicos), la captación de nitrógeno también es mayor. Puesto que el amoníaco está disponible como una fuente de nitrógeno, el consumo de amoníaco se incrementa también, y se reducen los niveles del mismo en la descarga del agua tratada.
- Se considera que las bacterias *Pseudomonas*, son el desnitrificador más activo, las cuales utilizan nitratos/nitritos para su respiración si el oxígeno disuelto decae por debajo del nivel crítico en el tanque de aireación; por lo que esto proporciona niveles bajos de nitrógeno.
- Las *Pseudomonas* son capaces de utilizar tanto nitritos como nitratos para crecer, si el amoníaco ya no está disponible en el sistema.

El bioaumentación con BCP655 remueve el nitrógeno del agua residual, en vez de convertirlo de amoníaco a nitritos o nitratos.

ESPECIFICACIONES

Descripción	Color canela, polvo granular de flujo libre
Empaque	Sobres de 28g solubles en agua; cubeta de 400 sobres.
Estabilidad	Pérdida máxima 1 log/año
pH	6.0 - 8.5
Densidad Aparente	0.5 - 0.61 g/cm ³
Contenido de Humedad	15%
Contenido de Nutrientes	Nutrientes biológicos y estimulantes
Contenido de Bacterias	5 billones /g
Almacenamiento y Manipulación	<ul style="list-style-type: none">• NO CONGELAR.• Almacenar en un lugar fresco y seco.• No inhalar los polvos.• Evite el contacto excesivo con la piel.• Ver hoja MSDS.

UNA SOLUCIÓN RENTABLE
PARA UN PROBLEMA COMÚN



Producto de Biorremediación
Km. 26.5 Carretera a El Salvador; Cruce a Santa Elena Barillas,
Guatemala, Guatemala
PBX: +(502) 6634 3737
www.ecotec.com.gt



BCP655

BIOCONVERTIDOR
PARA PLANTAS DE
TRATAMIENTO
MUNICIPALES E
INDUSTRIALES

COMPARACIÓN DE TRATAMIENTOS

Nitrificación

BCP 655

Mucho tiempo de retención para tanques grandes

El tiempo de retención es menor en tanques
RENTABLE

Dependiente de la temperatura

Amplio ámbito de temperatura
REMOCIÓN DE AMONÍACO EN CLIMA FRÍO

pH de 7.5 o más

Ámbito de pH entre 6-8
MENOS DEPENDIENTE DEL pH

La conversión de amoníaco no se acopla con la reducción de DBO/DQO

La digestión del amoníaco, nitritos y nitratos se acopla a la reducción de DBO/DQO

Sensible a los compuestos orgánicos tóxicos

Consume compuestos orgánicos
SIN PROBLEMAS TÓXICOS

El amoníaco se oxida en presencia del aire

El amoníaco no se oxida
MENOR REQUERIMIENTO DE OXÍGENO

Los nitratos/nitritos necesitan ser desnitrificados a gas nitrógeno

BACTERIAS DESNITRIFICANTES MÁS VIGOROSAS

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sistemas de Lagunas –

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

Día 1-3	20 kg/10,000 m ² d
Día 4+	2 kg/10,000 m ² día

• **Lagunas Anaeróbicas** – la tasa de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica.

<200,000 L	1 kg/ 10,000 L/ 2 veces por semana
>200,000 L	0.5 kg/ 10,000 L/ 1 vez por semana

• **Lagunas en climas fríos** – inicie el programa cuando la temperatura del agua sea al menos 11 °C.

Para más información acerca de la aplicación, póngase en contacto con su representante técnico de ECOTEC.