



## BCP50

SEDIMENTACIÓN DE  
ALCANTARILLADO  
ACTIVADO MUNICIPAL

# BCP50 CONTIENE CEPAS DE BACTERIAS PARA:

- DESEMPEÑARSE TANTO EN CONDICIONES AERÓBICAS COMO ANAERÓBICAS;
- BIODEGRADAR MATERIAL ORGÁNICO COMPUESTO DE PROTEÍNAS, GRASAS, CARBOHIDRATOS E HIDROCARBUROS EXCLUSIVOS.

### EL BIOAUMENTO CON BCP50 PUEDE:

- Reducir los sedimentos en alcantarillados
- Mejorar la efluencia;
- Eliminar áreas poco atractivas;
- Disminuir los malos olores;
- Apurar el comienzo de una planta

### ENSAYO DEL PRODUCTO

**Introducción** – El efluente de una planta de almidón contiene compuestos de nitrógeno básicamente en forma de compuestos orgánicos que son fácilmente convertidos a amoníaco en una planta de tratamiento. Estos compuestos no son deseados en aguas servidas tratadas y se han hecho intentos para remover o neutralizarlos antes de descargarlos al sistema de alcantarillado.

El objeto de este experimento fue para demostrar el efecto de BCP22, BCP50 y rastrea la cantidad de STIMULUS en el proceso de purificación de agua y la reducción de olores en una planta de almidón.

**Tratamiento** – Se llenó un recipiente de 2 toneladas (1m x 1.3m x 1.5m) con 1.5m<sup>3</sup> de licor de sedimento (consistente de 6% de escoria de horno) con una concentración de BOD de 6000 mg/L. Se usó un cilindro de oxígeno (150um x 4) para curación de aire.

- **STIMULUS y BCP22** – Se agregó 1L de STIMULUS (concentración 0.66%) y luego 0.5kg de BCP22 al licor de sedimento y los resultados fueron observados 7 días más tarde. La tasa de oxígeno fue fijada en 6%, el flujo de oxígeno fue reajustado a 0.2 m<sup>3</sup>/min y el valor del pH a 8.2.
- **STIMULUS y BCP50** – Se agregó 1L de STIMULUS (concentración 0.66%) y 0.5kg de BCP50 al licor de sedimento para comparar el rendimiento con el de STIMULUS y BCP22. La tasa de oxígeno fue fijada en 6%, el flujo de oxígeno fue reajustado a 0.2 m<sup>3</sup>/min. y el valor del pH a 8.2.

**Resultados** – Los componentes biológicos seleccionados tuvieron la capacidad de degradar eficientemente los compuestos olorosos incluyendo amoníaco. La degradación condujo a una concentración reducida de estos componentes. Una reducción en el nivel de concentración de estos compuestos olorosos condujo a una reducción en la intensidad del olor.

### ESPECIFICACIONES

Descripción	Polvo color café tostado, granular que fluye libre
Embalaje	Bolsas 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

**PARA LA BIOLOGÍA  
DE AGUAS SERVIDAS  
MUNICIPALES EN  
TEMPERATURAS  
MÁS FRÍAS**

**BCP50**  
SEDIMENTACIÓN DE  
ALCANTARILLADO  
ACTIVADO MUNICIPAL

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Plantas de Tratamiento –

Tasa de Flujo	Dosificación Inicial	Mantención**
Hasta 0.1 L/seg.	0.5 kg/día durante 3 días	0.5 kg/semana
Hasta 0.5 L/seg.	0.5 kg/día durante 3 días	1.0 kg/semana
Hasta 2 L/seg.	5 kg*	1.5 kg/semana
Hasta 5 L/seg.	8 kg*	2.0 kg/semana
Hasta 25 L/seg.	15 kg*	0.25 kg/día
Hasta 50 L/seg.	25 kg*	0.5 kg/día
Hasta 100 L/seg.	50 kg*	1.0 kg/día
Hasta 500 L/seg.	50 kg/100L/seg.*	1kg/100L/seg./día
Hasta 1200 L/seg.	50 kg/100L/seg.*	0.75kg/100L/seg. al día
Hasta 10.000 L/s	30 kg/100L/seg.*	0.5 kg/100L/seg. al día

\* Vierta esta dosificación inicial durante un período de 10 días.

\*\* Agregue tan regularmente como le sea posible. Si se salta un día, duplique la dosificación para el día siguiente.

Los promedios de dosificación variarán según la tasa de flujo, los tiempos de retención y las variaciones del sistema.

**Sistemas de Sedimentos Activados** – Los Sistemas de Sedimentos Activados incluyen distintas fichas de flujo de procesos:

Ej. Aireación extendida, estabilización de contacto, aireación por partes, sedimentación activada por medio del oxígeno.

La tasa de aplicación para todos los productos se basa en la tasa promedio de flujo diario para la pileta de aireación, excluyendo el flujo de sedimentos que retorna.

Para mayor información sobre la aplicación, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX