



SURFACTANTE  
**BCP10**

# BCP10 DEGRADA QUÍMICOS ORGÁNICOS COMPLEJOS TALES COMO FENOL, COMPUESTOS BENCÉNICOS, SURFACTANTES Y ESPECIFICACIONES DE ALCOHOLES.

## EL BIOAUMENTO CON BCP10 PUEDE :

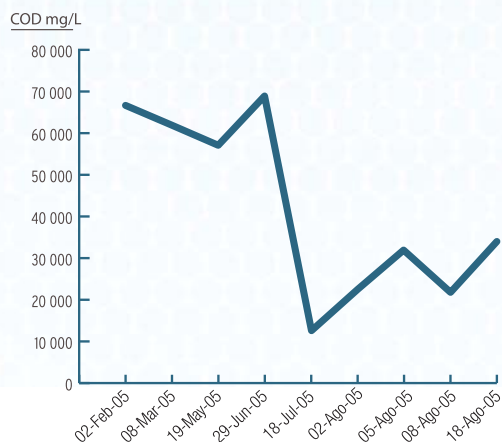
- Mejorar la remoción de DBO y DQO, mientras se reduce la producción de sedimento;
- Remover los depósitos de químicos y prevenir la formación de suciedad en los estanques contenedores, alcantarillas, drenajes y piletas de aireación;
- Evitar el bloqueo, estancamiento y posible colapso del medio del lecho filtrante;
- Acelerar la eliminación de olores desagradables;
- Incrementar la eficiencia de sistemas de tratamiento sobrecargados;
- Replantar después de la alteración de la planta.

## PRUEBA DE PRODUCTO

*Introducción* — Una planta de pintura en el Reino Unido, con dos estanques contenedores de 15m<sup>3</sup> y 22m<sup>3</sup>, tiene un nivel de permiso de emisión DQO de 70.000mg/L.

*Tratamiento* — El tratamiento comenzó el 29 de Julio de 2005 y continuó por un periodo de siete semanas hasta el 18 de agosto de 2005. El muestreo previo a la prueba mostró que los niveles de COD eran de 57.300 y 68.100 mg/L. El flujo máximo era de 7,2 – 8,1 L/segundo por el periodo.

*Resultados* — Los niveles de DQO declinaron a 33.800 mg/L. Los niveles de SST también declinaron significativamente durante el periodo de prueba.



La disminución de los niveles de DQO luego del tratamiento permitió que la compañía de pintura cumpliera con los niveles de emisión actuales y que lograra ahorros de costos asociados con la disminución en las emisiones.

## ESPECIFICACIONES

Descripción	Color canela, polvo granular de libre flujo.
Empaque	Paquete de 250g. solubles en agua Balde plástico de 10 Kg.
Estabilidad	Pérdida máxima de 1 log / año
PH	6.0 - 8.5
Densidad a granel	0,5 - 0,61 g / cm <sup>3</sup>
Contenido de humedad	15%
Contenido de nutrientes	Nutrientes biológicos y estimulantes
Conteo de bacterias	5 Millones por gramo
Almacenamiento y manejo	¡NO REFRIGERAR! Almacenar en un lugar fresco y seco. No inhalar el polvo. Evitar el contacto excesivo con la piel.



## SURACTANTES BCP10

### INSTRUCCIONES DE APLICACION

Plantas de tratamiento

Ritmo de flujo	Dosis inicial	Mantención**
Hasta 0,1 L/Seg.	0,5 Kg/día por 3 días	0,5 Kg/semana
Hasta 0,5 L/Seg.	0,5 Kg/día por 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*	1 Kg/100L/seg/día*
Hasta 1200 L/Seg.	50 Kg/100L/seg*	0,75 Kg/100L/seg/día*
Hasta 10.000 L/Seg.	30 Kg/100L/seg*	0,5 Kg/100L/seg/día*

\*Extender esta dosis inicial en el curso de 10 días.

\*\* Agregar de la manera más regular posible. Si se saltan un día, doblar la dosis diaria al día siguiente.

Los rangos de dosis pueden variar con los rangos de flujo, tiempos de retención y variaciones de sistema. Los rangos anteriores aplican a un sistema típico y bien mantenido.

**Sistemas de sedimentos activados—** Los sistemas de sedimentos activados incluyen varias hojas de flujo de proceso: ej. Aireación extendida, estabilización de contacto, aireación por paso, sedimento activado por oxígeno.

El rango de aplicación para todos los productos se basa en el rango de flujo promedio de la pileta de aireación, excluyendo el flujo de retorno de sedimento.

#### Filtro Percolador y Contactores Biológicos Rotativos -

El ritmo de aplicación para todos los productos se basa en el ritmo de flujo diario promedio para el filtro o contactor, excluyendo cualquier corriente de proceso en recirculación.

#### Sistemas de Laguna —

- Sistemas aireados — el ritmo de aplicación se basa en el ritmo de flujo promedio para la laguna.

- Sistemas facultativos — el ritmo de aplicación se basa en el área de la superficie de la laguna:

Día 1-5	20Kg/10.000m <sup>2</sup> /día
Día 6+	2 Kg/10.000m <sup>2</sup> /semana

- Sistemas anaeróbicos — El ritmo de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica:

<200.000 L	1Kg - 2x/semana/10.000L
>200.000 L	0,5 Kg - 1x/día/10.000L

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

Para mayor información acerca de la aplicación, contacte a su representante técnico de BIONETIX.