bionetix
innovative biosolutions

BCP35M™
TRATAMIENTO AEROBIO PARA AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES

BCP35M™ es un consorcio de microorganismos aeróbicos y anaeróbicos facultativos, formulado para el tratamiento biológico de aguas residuales municipales. Su acción está orientada a digerir la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO) e hidrocarburos derivados del petróleo, contribuyendo a la mejora integral del proceso de depuración.

Una de sus características diferenciales es la presencia de bacterias productoras de ramnolípidos, tensioactivos naturales que emulsionan los hidrocarburos, fragmentándolos en gotas más pequeñas y aumentando su biodisponibilidad. Esto permite que las bacterias patentadas de **BCP35M™**, desarrolladas específicamente para la degradación de hidrocarburos, actúen de manera más rápida y eficiente.

Beneficios principales

- Incrementa la eficiencia en la remoción de DBO y DQO, mejorando el desempeño del tratamiento biológico.
- Favorece la sedimentación de los lodos, optimizando la clarificación del efluente.
- Mejora la calidad del efluente final, cumpliendo con parámetros normativos más estrictos de DBO y DQO.
- Reduce la generación de olores desagradables, estabilizando el proceso de depuración.
- Acelera y optimiza los arranques de plantas de tratamiento, reduciendo el tiempo de puesta en marcha.
- Elimina depósitos de hidrocarburos y previene la formación de espuma en tanques de retención, alcantarillas, desagües y unidades de aireación.
- Agiliza la eliminación de olores asociados al manejo de residuos petrolíferos, mejorando las condiciones ambientales de la planta.
- Reduce la acumulación y volumen de lodos, disminuyendo costos de operación y disposición.

Aplicaciones

- Plantas aerobias municipales e industriales.
- Refinerías.
- Talleres mecánicos.
- Autolavados.
- Industria automotriz.

BIORREMEDIACIÓN
Producto ecológico
FÁCIL APLICACIÓN

bionetix
innovative biosolutions

Especificaciones

Descripción	Polvo fluido beige con gránulos blancos y negros
Estabilidad	Pérdida máx. de 1 log/año
Densidad bruta	0.6 - 0.75 g/cm³
pH	6.0 - 8.5
Contenido de nutrientes	Nutrientes biológicos y estimulantes
Contenido enzimas	Amilasa, Lipasa, Celulasa, Proteasa
Contenido de bacterias	5 billones por gramo

Ventajas competitivas

- Empaque hidrosoluble.
- Mayor cantidad de población por gramo.
- Compatible con sistemas de drenaje, fosas sépticas y PTAR.
- No requiere activación previa.
- Es inocuo para el ser humano y animales.
- Solución ecológica.

Embalaje y almacenamiento

- Disponible en bolsas solubles de 28 o 250 gramos.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- El embalaje debe mantenerse intacto, seco y alejado de la luz solar.
- Siga las recomendaciones y utilice el producto antes de la fecha de caducidad.
- Evite la inhalación y el contacto con los ojos.
- Evite el contacto excesivo con la piel.

Dosificaciones recomendadas

PTAR (Planta de Tratamiento de Agua Residual)

Flujo promedio	Dosis de impacto	Mantenimiento**
0.1 - 0.9 lps	500 g /día por 3 días*	500 g/semana
1 - 5 lps	5 - 8 kg*	1 - 2 kg/semana
6 - 50 lps	15 - 25 kg*	0.25 - 0.5 kg/día
51 - 500 lps	50 kg*	1 kg/día
≥ 500 lps	50 kg/100lps*	0.75 kg/100lps/semana

Lagunas de oxidación

Tiempo de retención	Mantenimiento**	Proceso
1 – 5 día	20 kg/10,000m²/día	Aerobio
≥ 6 día	2 kg/10,000m²/semana	Aerobio
< 200,000 L	1 kg-2x/semana/10,000L	Anaerobio
>200,000 L	1 kg-1x/día/10,000L	Anaerobio

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

** Agregue de manera regular. Si se salta un día, duplique la dosificación para el día siguiente.

La dosis y frecuencia de aplicación pueden variar de acuerdo con los flujos, tiempos de retención y variaciones de cada sistema. Las dosis recomendadas anteriormente son para sistemas típicos y bien mantenidos.

Presentaciones

Producto	Cantidad por empaque	Peso neto
Bolsa hidrosoluble 28 g	16 bolsas por bote	448 g
	400 bolsas por cubeta	11.2 kg
Bolsa hidrosoluble 250 g	8 bolsas por bote	2 kg
	40 bolsas por cubeta	10 kg

Cada vez más países se suman al compromiso de elegir las soluciones ecológicas de Bionetix®

Resultados medibles y rentabilidad comprobada

Biotecnología eficaz, segura y sustentable

Conoce nuestros casos de éxito

Visita nuestro sitio

Se cree que la información presentada en esta hoja de producto es confiable. Esta información se proporciona únicamente como representativa y no existen garantías, expresas o implícitas, con respecto a su desempeño. Dado que ni el distribuidor ni el fabricante tienen control sobre las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso o aplicación, no son responsables de ningún reclamo, responsabilidad, daño, costo o gasto de ningún tipo que surja o esté relacionado de alguna manera con la manipulación, almacenamiento o uso del producto descrito. FECHA DE EMISIÓN: 10/06/21. REEMPLAZA: 08/27/08.

BIORREMEDIACIÓN

Producto ecológico

FÁCIL APLICACIÓN

+52 (999) 920 1972
info@bionetix-mexico.mx
www.bionetix-mexico.mx

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

GÉNESIS INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE

GÉNESIS INGENIERÍA Y MEDIO AMBIENTE SAS
Autopista Norte 122- 35
Edificio Mezco Piso 7
www.genesisima.com

Angie Salazar
322 904 2778
angie.salazar@genesisima.com