

# NovoMAX

## BCP-50



### Tratamiento para plantas PTAR de lodos activados.

Al usar este producto se conseguirán los siguientes resultados para la PTAR:

- Disminuirá la cantidad de lodos que deben extraer.
- Disminuirá la DBO y DQO.
- Disminuirán las espumas.
- Disminuirán los malos olores.
- Mejorará la eficiencia de la planta
- Mejorará la calidad del efluente.
- Acelerara el proceso de la planta
- Ahorrrara energía y tiempo.
- Aceleraran la degradación de los materiales orgánicos.



Esta bacteria multiplica las bacterias ya existen en su planta.  
La función de esta bacteria es aumentar la maza biológica de su planta.

Contiene cepas de bacterias para:

- Desempeñarse tanto en condiciones aeróbicas como anaeróbicas.
- Biodegradación de materia orgánica y compuesto de proteínas carbohidratos e hidrocarburos exclusivos.

Novomax Trabaja sin problema en temperaturas desde los 5 °C hasta 40 °C



- Soportan alturas hasta 5800 Mts. Sobre el nivel del mar.
- Eliminan la DBO y DQO.
- Eliminan malos olores.
- Trabajan en plantas de aeróbica como anaeróbica.
- Aceleran la degradación de los materiales orgánicos.



La diferencia de nuestras bacterias a las que están en el mercado es la cuenta bacteriana, nuestro producto tiene 4 billones de Microorganismos por gramo.



El producto cuenta con bacterias facultativas con capacidad para degradar diferentes compuestos presentes en las aguas residuales como nitratos, fosfatos, exceso de biomasa/lodos, proteínas, azúcares, grasa animal y vegetal, aceites, almidones, ácido sulfhídrico, entre otros, que afectan la eficiencia y el funcionamiento del sistema, lo cual se ve reflejado en los valores de DBO, DQO y STS.

### ¿Cómo funciona?

Una vez que se realiza la inoculación, las bacterias comienzan a multiplicarse y a formar parte de la microbiota del licor de mezcla y de los lodos del sistema. En la medida que esto sucede, las cepas pueden degradar la biomasa que está en exceso. Esta biomasa en exceso es responsable de la producción de gases atrapados, producto de la descomposición anaeróbica. El resultado final es un aumento de la eficiencia del sistema gracias a una mejor degradación de la materia orgánica que reduce la acumulación de los lodos. Todos estos beneficios conllevan a un mejoramiento de la calidad del agua residual en parámetros como el DBO, DQO, STS, Grasas y Aceites, etc.

Novomax BCP-50 es una solución factible en términos económicos que, además, busca ser amigable con el medio ambiente. Su funcionamiento imita algunos de los fenómenos naturales que ocurren en cuerpos receptores autodepurativos, como ríos o lagos, donde se llevan a cabo procesos de degradación de contaminantes mediante la acción bacteriana. En presencia de oxígeno disuelto en el agua, se desarrolla una microbiota aerobia que, sin generar malos olores, facilita estos procesos. Esto permite que los cuerpos de agua mantengan condiciones apropiadas para la vida acuática. Sin embargo, la capacidad de depuración de un río tiene limitaciones en cuanto a la carga de contaminantes y la velocidad con que pueden degradarse.

Novomax BCP-50 controla las condiciones que afectan los mecanismos biológicos con el fin de optimizarlos y, de esta manera, reducir el tiempo de saneamiento. Novomax BCP-50 multiplica el cultivo bacteriano en suspensión en la PTAR de lodos activados. El mecanismo de depuración es muy simple: las bacterias consumen la materia orgánica presente en el agua, incorporándola a su metabolismo como fuente de carbono, lo que les permite obtener energía para desarrollar sus funciones. Las bacterias forman aglomeraciones más densas que el agua, lo que facilita su separación por sedimentación. Una vez que se ha llevado a cabo el proceso de depuración en un reactor biológico, las bacterias en suspensión pasan al tanque de sedimentación, donde el agua fluye lentamente para permitir que los flóculos de bacterias se depositen en el fondo. Esto da como resultado un efluente claro en la parte superior de la planta y un concentrado de bacterias con apariencia de lodo en la parte inferior. Este lodo se devuelve al reactor biológico para mantener una alta concentración de bacterias y, eventualmente, una parte se purga del sistema.

### Instrucciones de aplicación

#### Plantas de tratamiento -

Tasa de Flujo	Dosificación inicial	Mantenimiento
Hasta 0.1 L/seg	900 Grs/día durante 5 días	1.125 Kg/Semana
Hasta 0.5 L/seg	900 Grs/día durante 5 días	1.575 Kg/rante
Hasta 2 L/seg	5.175 kg *	1.800 kg/Semana
Hasta 5 L/seg	8.100 kg/Semana *	2.025 kg/Semana
Hasta 25 L/seg	15.075 kg*	450 Grs/día
Hasta 50 L/seg	25.200 kg*	675 Grs/día
Hasta 100 L/seg	50.400 kg*	1.125 kg /día
Hasta 500 L/seg	50.400 kg/100L/seg.*	1.125 kg/100L/seg./al dia
Hasta 1200 L/seg	50.400 kg/100L/seg.*	1.125 kg/100L/seg. al dia
Hasta 10.000 L/seg	30.150 kg/100L/seg.*	675 Grs/100L/seg. al dia

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 Novomax**



### ESPECIFICACIONES:

- Embalaje Balde de 50 sobres de 225 gramos solubles en agua.-
- Peso del balde de 11 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%.-



Descripción:  
Polvo color café tostado



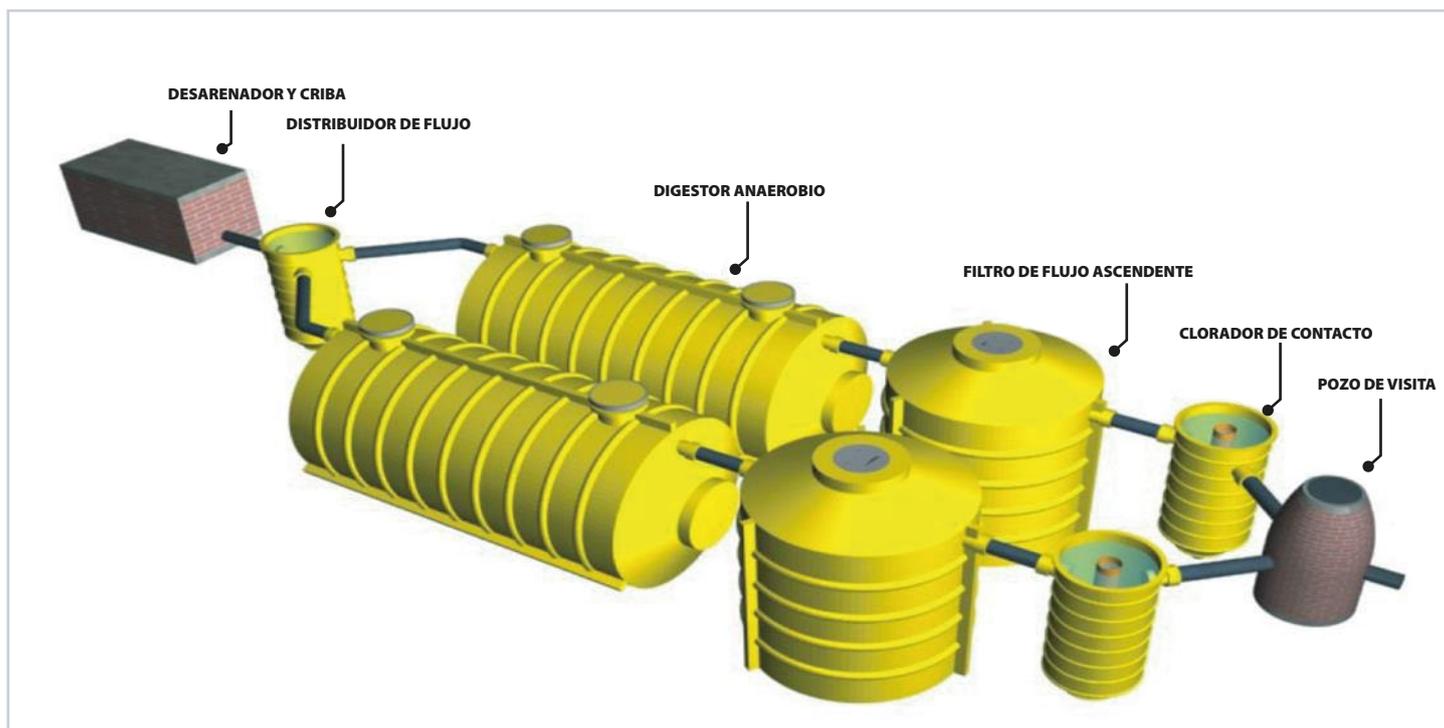
### Tratamiento ecológico.

Esta formulado a base de Micronutrientes Naturales que se alimentan, fortalecen y potencializan a las bacterias que existen y crecen en las grasas, acelerando el proceso natural de biodegradación.

Es un tratamiento altamente eficiente que al desintegrar las grasas y solidos orgánicos, evitara las molestas de limpieza o extracciones constantemente.

### Objetivos:

Digestor de desechos animal/vegetal, carbohidratos, Aceites, Grasas, Celulosa y otros desechos.



Las bacteria de la planta se van degradando o disminuyendo debido al uso de Jabones, químicos, etc.