



BCP25

BIOAUMENTO
DESECHOS LÁCTEOS

BCP25 – UNA MEZCLA DE BACTERIAS AERÓBICAS Y ANAERÓBICAS FACULTATIVAS

Uso en aplicaciones sobre el desperdicio generado por el procesamiento de la leche

EL BIOAUMENTO CON BCP25 PUEDE:

- Ayudar en el arranque de nuevas plantas;
- Mejorar la calidad del afluente;
- Aumentar la eficiencia del tratamiento de aguas servidas;
- Reducir la acumulación de grasa;
- Controlar los filamentos;
- Disminuir los malos olores y la espuma

CORTE LOS DESECHOS DE SU PLANTA LECHERA

Las aguas servidas de la mayoría de las lecherías son vertidas a los Trabajos de Tratamiento de Aguas Servidas de Propiedad del Estado (PTOWs) (TTASPE), donde la mayoría de los contaminantes son removidos antes que el agua sea tirada al ambiente. Tratar las aguas cuesta caro, y la mayoría de los trabajos de tratamiento cobran según el volumen del desecho de alcantarillado tratado. Ellos por lo común aplican un recargo si la cantidad de desperdicio sobrepasa ciertos niveles específicos porque cuesta más dinero el tratar aguas que traen más contaminantes.

Las aguas servidas de lecherías la mayoría de las veces se le revisa el DBO, una medición de la cantidad de oxígeno que se necesita para degradar la materia orgánica acarreada por dicha agua. Cuando la concentración de DBO sobrepasa los 250 a 300 mg/litro, muchas plantas que tratan aguas servidas aplican un recargo.

Algunas lecherías botan algo así como 12 libras de BOD por cada 1000 libras de leche recibida. Más del 90% del total de la carga de desechos viene de los componentes de la leche que se pierden y caen o corren al suelo y se van por los drenajes correspondientes durante el proceso. La lactosa, las proteínas, y la grasa o nata de la leche son los componentes principales.

Las ordenanzas de pre-tratamiento en algunas localidades pueden limitar el nivel de desperdicios que pueden ser vertidos al alcantarillado. La carga de desperdicio debe ser reducida antes de que el agua servida deje la lechería.

La carga de desperdicio de una planta puede tener un efecto real sobre la ganancia y así los gerentes de la planta buscan reducir las descargas de desperdicio lo más que se pueda.

ESPECIFICACIONES

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

**DISMINUYA LA CARGA
DE DESPERDICIO DE SU
PLANTA CON BCP25**

BCP25

BIOAUMENTO
DESECHOS
LÁCTEOS

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Plantas de Tratamiento –

Tasa de Flujo	Dosificación Inicial	Mantenimiento**
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.

Filtro percolador y contactores biológicos rotativos –
La tasa de aplicación para todos los productos se basa en el flujo diario promedio que pasa por el filtro o el contactor, dejando de lado cualquier salida de agua por procesos de recirculación.

Sistemas de Lagunas –

- **Sistemas aireados** – la tasa de aplicación se basa en la tasa de flujo promedio para la laguna;
- **Sistemas facultativos** – la tasa de aplicación se basa en el área de superficie de la laguna:

Del día 1 al 5	20 kg/10,000m ² /día
Del día 6 en adelante	2 kg/10,000m ² /semana

- **Sistemas Anaeróbicos** – la tasa de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica

<200,000 L	1 kg – 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 de al menos 50°F (11°C)

Para flujos estacionales o de altamente fluctuantes, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX.