



C H A N G I N G T H E W A T E R P A R A D I G M

MANEJO INTEGRAL DEL AGUA

CONTROL BIOLÓGICO EN LOS PROCESOS DE DEPURACIÓN

- SANEAMIENTO DE AGUA POTABLE Y RESIDUAL SANITARIA -
- CONTROL DE OLORES, BIOSOLIDOS Y GRASAS -
- INOCUIDAD AGROALIMENTARIA Y PECUARIA -

TECNOLOGIA AIM

AQUEOUS ION MATRIX / ciencia anti-microbiana

JULIO / 2022



RESTAURANTES

El aditivo **BIODEX** al ser ingerido por las bacterias existentes en el medio, exagera la digestión de las grasas y aceites de origen animal y vegetal (sustrato alimenticio para las bacterias) generadas en el procesamiento de alimentos en cocinas comerciales. Digieren la grasa hasta perder la cohesión y se facilita el desdoblamiento de largas cadenas de hidrocarburos bajando el DBO y SST a mínimos.

CONCENTRACION DEL PRODUCTO:

- En su estado puro tiene una concentración de **CuSO₄.5H₂O al 15%**
- En su estado puro tiene una concentración de **Cu al 5% = 50,000 ppm**

DOSIS RECOMENDADA:

La dosis recomendada es de **1 lt BIODEX por cada 60,000 lts agua a tratar**

DOSIS DE MANTENIMIENTO:

Se recomienda mantener esta concentración de **1 lt BIODEX por cada 60,000 lts agua a tratar** (trampas de grasa) por lo que dependiendo del uso y actividad en la cocina será la aplicación diaria mediante un dispositivo dosificador que se pueda regular y encender en los horarios de actividad.

PROCEDIMIENTO:

- Se recomienda la aplicación del aditivo **BIODEX** mediante un dispositivo dosificador desde la "tarja de lavado en la cocina" que se pueda regular y encender en los horarios de actividad y flujo de agua. El aditivo debe llegar directamente a la Trampa de grasas y ahí tener el tiempo de residencia necesario para su actividad sobre las bacterias benéficas encargadas de la digestión.
- El tamaño de la trampa de grasa debe de ser proporcionalmente acorde al flujo de agua. Considerando que el agua a tratar (con grasas) tenga un tiempo de retención entre 10 – 15 min dentro del sistema.
- Si no hay trampa de grasa, el aditivo **BIODEX** se aplica directamente a la línea de drenaje para evitar taponamientos, olores desagradables y fauna nociva.

CONSIDERACIONES:

Las grasas y aceites en las PTAR son difícil de remover. Afectan negativamente la transferencia de Oxígeno en el agua, creando una capa en la superficie y recubriendo la pared celular de las bacterias impidiendo su respiración y oxidación de la materia orgánica.

Las grasas disminuyen la velocidad de sedimentación reduciendo la densidad del sólido a separar. Crean una fuerza tensoactiva de alta cohesión. Crean aglomeración y taponamiento en tuberías, olores desagradables y proliferación de fauna nociva.

Las bacterias bio-estimuladas tienen una facilidad en digerir: grasas, pectinas, azúcares, proteínas y carbohidratos.

BENEFICIOS:

Con las buenas prácticas en el uso del aditivo **BIODEX**, se obtienen los siguientes beneficios:

- * Elimina la necesidad de vaciar las trampas de grasa o fosas para darles mantenimiento
- * Elimina los malos olores, fauna y otros agentes patógenos nocivos al medio ambiente y a la salud humana
- * Reduce el uso de **Vectors** para su mantenimiento y **costos \$** de mantenimiento
- * Digiere todos los aceites y grasas comestibles, así como todos los residuos orgánicos provenientes de restos de comida, lípidos, residuos grasos, desechos orgánicos, cárnicos, etc.
- * Desazolve de drenajes, permitiendo aumentar su capacidad de caudal
- * El costo del tratamiento se determina en base el Gasto de agua diario que entra a la Trampa de grasas

