



# Sedimentadores

El constante crecimiento de actividades industriales en cualquier parte del mundo ocasiona problemas de contaminación del medio ambiente, por lo que se torna urgente que las empresas involucradas en este tipo de casos se adapten a las normas de preservación del ambiente, entre las cuales está, en algunos casos, la instalación de una planta de tratamiento de efluentes industriales, dentro de las cuales suelen utilizarse sedimentadores de placas paralelas o también conocidos como lamella.

Los equipos de clarificación convencional requieren 10 veces mas área física para empezar a acercarse a la misma capacidad de sedimentación del sedimentador tipo lamella. Esto significa que la sedimentación es mas rápida en una décima del espacio, porque la gravedad efectiva del área de sedimentación de la placa, diseñada de forma inclinada, equivale al área de la placa proyectada en una superficie horizontal. Un pié cuadrado del área física ocupada por la unidad equivale a 10 pies cuadrados de área de sedimentación.

### Principios de Operación:

El influente entra al sistema de lamellas y fluye en forma descendente a través de la cámara de entrada en el centro de la unidad y

fluye en forma descendente a través de la cámara de entrada en el centro de la unidad y entra en los platos a través de una ranura lateral. El diseño a contracorriente, reduce el riesgo turbulencia en los sólidos sedimentados.

Como el liquido fluye hacia arriba los sólidos sedimentan sobre la parte inclinada de los platos paralelos y resbalan hacia el interior de la tolva de lodos. Adicionalmente el espesamiento de lodos es alcanzado en la tolva debido a la compresión en la zona inactiva.

El liquido clarificado es conducido a través de orificios hasta la parte superior y es distribuido dentro de canales colectores hacia la salida del agua clarificada.



### Ventajas

- Diseño compacto minimiza turbulencia por viento y cambio de temperatura.
- Distribución balanceada del flujo de agua.
- Unidad ensamblada lista para su instalación.
- Disminución en costos de instalación.
- Bajos costos de mantenimiento.

### Un diseño a la medida

Intema como integrador de sistemas de tratamiento de agua cuenta con toda la infraestructura y personal calificado para el diseño de sedimentadores a la medida de las necesidades de nuestros clientes.