



Clarificador Lamelar – LTS Series

Incrementa la capacidad de sedimentación y optimiza el espacio disponible

Descripción Comercial

El Clarificador Lamelar LTS Series es un equipo diseñado para la **sedimentación acelerada de sólidos** mediante el uso de **módulos lamelares** que aumentan la superficie útil de tratamiento.

Su diseño compacto permite obtener **altas tasas de clarificación** en un espacio reducido, convirtiéndolo en la solución ideal para PTAR, PTAP e industrias con limitaciones de espacio.

Este equipo mejora la eficiencia del tratamiento primario y secundario, reduciendo la carga de sólidos al proceso biológico y disminuyendo los costos operativos.

Beneficios principales

- **Aumenta 3–10 veces la superficie de sedimentación** sin ampliar la huella de la planta.

- Mayor eficiencia en la **remoción de sólidos suspendidos (SST)**.
 - Diseño modular adaptable a cualquier PTAR o PTAP.
 - **Ideal para ampliaciones** sin necesidad de construir nuevas estructuras.
 - Reduce el volumen de lodos generados.
 - Operación estable incluso con caudales fluctuantes.
 - Fabricado con materiales duraderos: acero inoxidable, acero al carbono con recubrimiento, o FRP.
 - Bajo costo de operación y mantenimiento.
 - Fácil instalación en plantas contenerizadas o sistemas civiles.
-



Aplicaciones típicas

El LTS Series es altamente versátil y recomendado en:

- Plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas o municipales
 - Plantas industriales (alimentos, bebidas, textil, agroindustria)
 - Sistemas MBBR y lodos activados
 - PTAP como etapa de sedimentación previa
 - Campamentos mineros y petroleros
 - Expansiones de plantas existentes con espacio limitado
-

⚙️ Especificaciones Técnicas (generales)

Característica	Descripción
Superficie efectiva	5–10 veces mayor que el área en planta
Material del módulo lamelar	PVC, PP o FRP
Material del tanque	Acero inoxidable / carbono epóxico
Velocidad de sedimentación	Alta tasa (dependiendo del diseño)
Eficiencia de remoción	SST: 60–85% (según carga influente)
Tipo de purga	Manual o automática
Caudales disponibles	Desde 1 L/s hasta >100 L/s

El diseño final depende del análisis de agua, carga de sólidos y caudal requerido.

🔧 Cómo funciona el Clarificador Lamelar

- 1 El agua ingresa al tanque y se distribuye uniformemente.
- 2 Los **módulos lamelares** crean múltiples canales inclinados que reducen la distancia de sedimentación.
- 3 Las partículas caen rápidamente al fondo, formando lodo compacto.
- 4 El agua clarificada sube por los canales y sale por un vertedero uniforme.
- 5 El lodo se purga según la demanda del sistema.

Este proceso **mejora radicalmente la eficiencia del sedimentador tradicional.**

