

Barredores y Espesadores de Lodos

Introducción

Estos equipos han sido especialmente diseñados para ser instalados en Sedimentadores, Decantadores o Espesadores de Lodo de planta circular, tanto en Plantas de Tratamiento de Efluentes, Tratamiento de Aguas y Procesos especiales, donde se requiera una gran eficiencia en la concentración y extracción de lodos.

Construcción

El equipo se compone básicamente de: **a)** Un puente y pasarela fijo para apoyo del conjunto. **b)** Un motorreductor de mando central. **c)** Eje hueco de torque central vertical diseñado ampliamente. **d)** Un acoplamiento rígido al eje de mando. **e)** Brazos de barrido reticulados con laminas rascadoras de fondo y bandas de elastomero .



Componentes adicionales:

El equipamiento se complementa con los siguientes componentes según la aplicación:

- Cilindro aquietador de ingreso.
- Vertederos perimetrales de salida de clarificado.
- Pantalla perimetral retenedora de flotantes y espumas.
- Barredor de superficie.
- Tolva de descarga sólidos flotante.

Espesadores de Lodos:

Para aplicaciones en concentradores y espesadores de lodos se proveen con "pickets" verticales de espesado, encargados de acondicionar el lodo liberando los gases ocluidos .

Mando Central:

Las unidades de mando central se diseñan y seleccionan de acuerdo a la aplicación, cargas de barrido y momento torsor de diseño.

Se conforman con combinaciones de reductores a engranajes y a sinfín - corona en baño de aceite.

