

# ESPEADOR DE LODOS

**TecnoRecursos**

**Modelo: EP 020**

En las plantas de tratamiento, los lodos son siempre un problema manejarlos, cuando pasamos de concentraciones de 1% a 2% de el volumen baja a la mitad, por lo que todos los equipos de secado y tratamiento de lodos son mas pequeños. Para el espesado de lodos disponemos de espesadores de pica TecnoRecursos que vienen preparados para ser instalados en obra, incluyendo todos los elementos necesarios.



## Diseño :

Pasarela.- Fijada diametralmente, soporte de todo el conjunto espesador. barandillas y entramado incorporados, se implanta en las paredes del recinto.

Eje vertical y brazos de barrido.- Suspendidos de la cabeza de mando y solidarios con ella, construidos en perfil tubular con sus correspondientes bridas y refuerzos, rasquetas de barrido soldadas a los brazos, laminas de neopreno atornilladas con su refuerzo incorporado a la rasqueta.

Grupo motriz.- Accionamiento central formado por un grupo motorreductor que ataca directamente al eje principal. Está equipado con un dispositivo limitador de par para protección contra posibles sobrecargas.

Barredor de pozo de lodos.- Fijo en la parte inferior del eje vertical mediante tornillos, sirve para limpieza del pozo de lodos.

Campana central de alimentación.- suspendida de la pasarela metalica u obra civil por mediación de varillas roscadas, envolviendo al eje central vertical, queda sumergida en el liquido casi en su totalidad.

Aliviadero.- Situado en la parte superior del canal periférico de recogida de aguas clarificadas, con entalladuras en diente de sierra con la finalidad de facilitar la regulación, su fijación se efectúa directamente a la obra civil.

## Con ello se consigue :

- Para una rápida instalación, viene con todos los elementos necesarios para su funcionamiento.
- Se diseña a medida para las necesidades de cada cliente, asegurando la eficiencia del espesador.
- Los equipo están diseñados para reducir al mínimo los ruidos de origen mecánico y aerodinámico, pudiendo funcionar sin problemas en zonas urbanas.
- Por sus materiales tiene una larga vida útil, básicamente Acero Inoxidable.



## Principio de Funcionamiento :



Los espesadores mecánicos Ep-009, se utilizan para la concentración de sólidos decantados y clarificación de líquido. Consiste primordialmente en un tanque (generalmente hormigón) de planta circular con el fondo troco-conico con pendiente hacia el interior de este. Sobre el mismo se montan los equipos mecánicos que servirán para recoger los lodos para su evacuación. Las aguas brutas son alimentadas por su parte alta al cilindro de alimentación situado en el centro y en la parte superior, sumergido casi en su totalidad, este cilindro tiene por misión eliminar las posibles turbulencias en el flujo de entrada y proporciona al líquido una dirección descendente. Los lodos decantados hacia el fondo de dicho equipo son arrastrados hacia el cono desde donde serán evacuados, el agua ya clarificada de restos de sólidos, rebosa por el vertedero (diente de sierra 90 °) a un canal de recogida para continuar el proceso pertinente.

## Componentes Espesador :

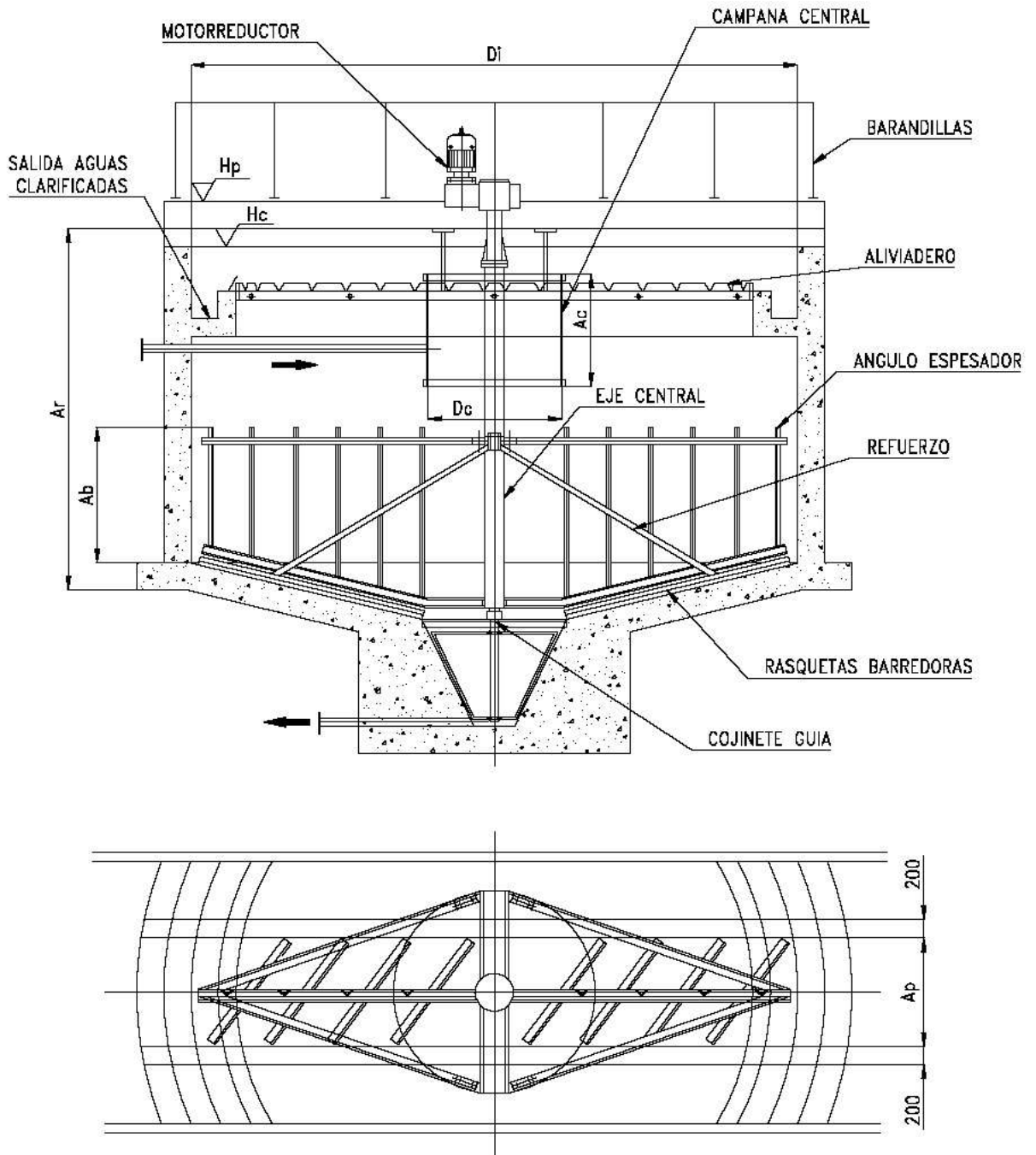
- Pasarela estática.
- Eje vertical y brazos de barrido.
- Grupo motriz.
- Barredor de pozo de lodos.
- Campana central de alimentación.
- Aliviadero.

## Materiales :

Pasarela:	Perfiles de acero laminado u obra civil.
Eje vertical y brazos de barrido:	Acero al carbono galvanizado en caliente o acero inoxidable.
Rasquetas de barrido:	Laminas de neopreno
Grupo motriz.:	Motorreductor Fundición y acero inoxidable y motor clase F.
Barredor de pozo de lodos:	Perfiles laminados y pletinas en acero al carbono galvanizado en caliente o acero inoxidable.
Campana de alimentación:	Acero al carbono galvanizado en caliente o acero inoxidable.
Aliviadero:	Aluminio o acero inoxidable.



### Esquema Instalación :



E3

Tratamiento