

DESCRIPCION TECNICA:

El Equipo Espesador de Lodos de Accionamiento Central fabricado por TYBSA es apto para su instalación en Concentradores de hormigón armado o metálicos de planta circular, con ingreso de líquido influente por el centro y salida de líquido clarificado por la periferia.

El lodo a concentrar ingresa en un Cilindro Aquietador central y se distribuye hacia la periferia donde a través de un vertedero tipo Thomson fijado a una canaleta perimetral, se descarga el líquido clarificado.

Para facilitar la rápida separación del lodo y provocar el desprendimiento de gases de la masa de lodos el equipo posee un conjunto de barras verticales paralelas (pickets) sujetas a los brazos de barrido.

El lodo concentrado decantado en el fondo de la cámara es continuamente barrido mediante rascadores inclinados y transportado hacia una tolva central, desde donde es extraído mediante una tubería por gravedad o por bombeo.

El equipamiento consta principalmente de:

- Una UNIDAD DE ACCIONAMIENTO montada en el centro de la Viga Puente de hormigón armado compuesta por un reductor combinado de alta relación de transmisión y un Motor Eléctrico Trifásico 100 % blindado.
- Un EJE CENTRAL vertical hueco acoplado al eje de salida del reductor, construido en acero carbono, con extremo inferior de Ac. Inox. AISI 304. La vinculación con el reductor es mediante un acoplamiento rígido a bridas.
- Un BUJE GUIA INFERIOR que asegura la rotación concéntrica del Eje Central. El buje es construido en polímero autolubricado y su carcasa en acero.
- Dos BRAZOS DE BARRIDO fijados al Eje Central y dispuestos a 180°, portadores de las Láminas de Barrido de Fondo y la Barras de Espesado. Su construcción es en perfilería y esta provisto de barras tensoras rigidizadoras de la estructura.
- Un conjunto de LAMINAS BARREDORAS DE FONDO inclinadas a 45° respecto del radio de la cámara, fijadas a los Brazos de Barrido y dispuestas en forma alternada, de modo de realizar un barrido completo del fondo por cada giro del equipo. Las láminas están provistas de bandas de barrido de elastomero ajustables y recambiables.
- Un conjunto de BARRAS DE ESPESADO verticales y paralelas, fijadas a los Brazos de Barrido y dispuestas en forma alternada.
- Dos BARREDORES CENTRALES para la tolva de descarga de lodos concentrados, fijados a los Brazos de Barrido.
- Un CILINDRO AQUIETADOR DE INGRESO central fijado a la Viga Puente, construido en dos mitades unidas mediante bulonería.
- Un conjunto de CHAPAS VERTEDERO para salida de líquido clarificado, con recortes en "V" tipo Thomson que se montan en la canaleta perimetral de hormigón, con posibilidad de regulación.

OPCIONALES:

- SISTEMA DE BARRIDO Y EXTRACCION DE SOBRENADANTES compuesto por:
 - Una LAMINA RETENTORA DE SOBRENADANTES fijada paralelamente al Vertedero Perimetral.
 - Un BARREDOR DE SUPERFICIE inclinado fijo a la estructura de barrido, encargado de barrer los sobrenadantes hacia la perferia.
 - Una TOLVA COLECTORA DE SOBRENADANTES con tubo de salida hacia el exterior de la cámara.
- DISPOSITIVO LIMITADOR DE TORQUE – SALIDA DE ALARMA.
- INDICACION DE CUPLA EN EL ACCIONAMIENTO.
- PUENTE SOPORTE Y PASARELA DE CONSTRUCCION METALICA.