



EQUIPOS BARREDORES - PBP MANDO PERIMETRAL



· INTRODUCCIÓN

El Puente Barredor de Accionamiento Perimetral fabricado por TYBSA es apto para su instalación en **Sedimentadores Primarios o Secundarios** de planta circular, con ingreso de líquido influente por el centro y salida de líquido clarificado por la periferia.

· FUNCIONAMIENTO

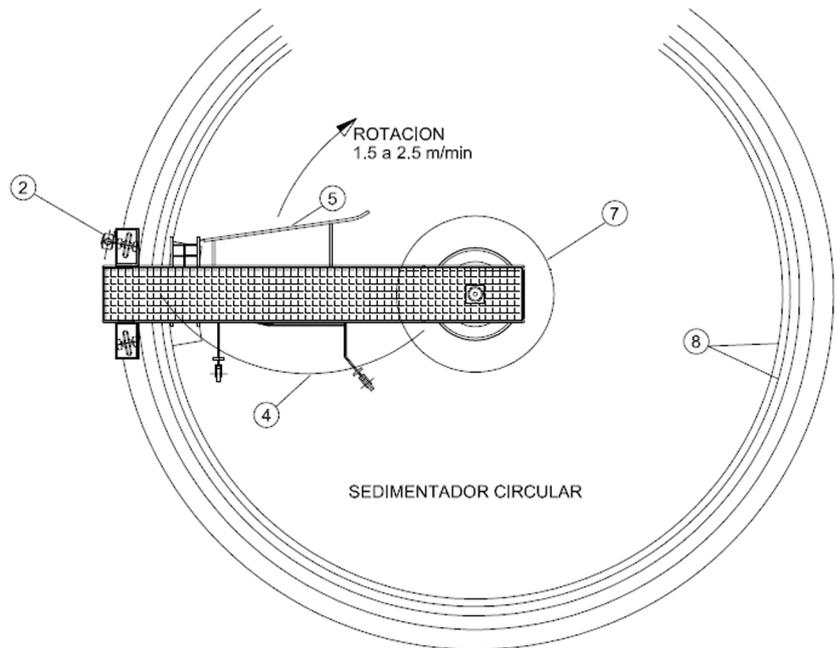
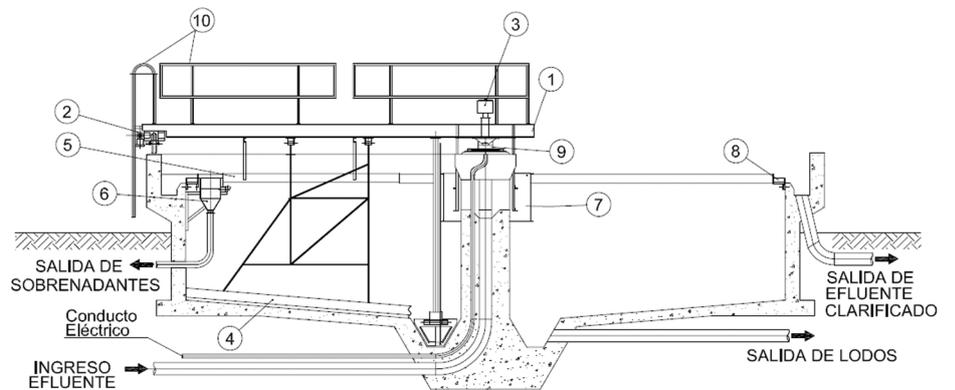
El **líquido influente** ingresa por una columna central y atraviesa el cilindro deflector a los efectos de aquietar y distribuir el flujo hacia la periferia. El lodo **decanta** en el fondo, mientras que el líquido clarificado sale por la periferia a través de un canal perimetral. Un conjunto de **rascadores de fondo** se encarga de barrer continuamente los lodos decantados hacia una **tolva central**, desde donde pueden ser extraídos por gravedad o por bombeo.

· VERSIONES

PBP-PR son del tipo medio puente y barrido Radial, con viga puente giratoria que atraviesa el radio de la pileta y sistema de barredores de fondo también radial.

PBP-PD son del tipo puente y barrido Diametral, con viga puente giratoria que atraviesa el diámetro completo del sedimentador y sistema de barredores de fondo también diametral.

PBP-PP son del tipo puente y barrido Prolongado, con viga puente giratoria que atraviesa 2/3 del diámetro del sedimentador y sistema de barredores de fondo del mismo largo.



· REFERENCIAS

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Viga Puente Giratoria | 7. Cilindro Aquietador de Ingreso |
| 2. Motorreductor de Accionamiento | 8. Lamina Vertedero y Pantalla de Sobrenadantes |
| 3. Colector Eléctrico | 9. Conj. Rodamiento de Pivot Central |
| 4. Barredor de fondo c/lamina espiral | 10. Escalera y Barandas de Protección |
| 5. Barredor de Superficie | |
| 6. Tolva de Sobrenadantes | |

CÓDIGO DE PRODUCTO: PBP



EQUIPOS BARREDORES - PBP MANDO PERIMETRAL

• COMPONENTES COMPLEMENTARIOS

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

- Pantalla perimetral retenedora de flotantes y espumas.
- Barredor de superficie.
- Tolva de descarga sólidos flotante.
- Barredor de tolva central.
- Cepillo limpiador de algas.

• TAMAÑOS, TIPOS Y MATERIALES

Diámetro de cámara: 5,00 a 50,00 m.

Profundidades normales: 2,00 a 3,50 m.

Tipo de barrido: Fondo y/o superficie

Configuración puente: 1/2 Puente - 2/3 Puente o puente completo.

Materiales disponibles: Acero carbono con protección epoxídica. Acero carbono galvanizado. Acero Inoxidable o P.R.F.V.



• CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

VIGA PUENTE:

Construída en perfilera y chapa conformada soldada eléctricamente y diseñada ampliamente para las cargas a que se encuentra sometida. El puente está provisto de escalera de acceso, pasarela antideslizante y barandas de protección a ambos lados.

CONJUNTO GIRATORIO CENTRAL:

Montado sobre la columna central del sedimentador. Posee un aro giratorio a bolillas de gran diámetro, apto para soportar las cargas axiales y momentos de volcamiento a los que está sometido y ampliamente dimensionado para una vida de 100.000 Horas.

La vinculación entre la viga puente y el conjunto giratorio es mediante doble mecanismo pivot, a efectos de absorber los movimientos verticales del equipo.

CARRO DE TRACCIÓN:

Montado en el extremo de la viga puente y compuesto por dos ruedas montadas sobre rodamientos. Una rueda es motriz, accionada por un motorreductor y otra rueda conducida. Las ruedas poseen ejes macizos de acero SAE 1045 y dos rodamientos de doble hilera de bolillas a rótula por cada una, montados en cajas bipartidas de hierro fundido provistas de alemites de lubricación.

ALIMENTACION ELÉCTRICA:

Mediante un colector eléctrico de anillos rozantes, montado en el centro, con anillos de bronce pulido

y escobillas de grafito. Todo el conjunto va protegido contra lluvia mediante una cubierta extraíble.

BARREDORES DE FONDO:

El conjunto de barrido de fondo está compuesto por estructuras reticuladas que cuelgan del puente mediante uniones pivotantes y láminas barredoras encargadas de encaminar el lodo decantado en el fondo del sedimentador hacia el centro.

Las láminas barredoras son del tipo "Spiral-Shaped" (forma de espiral logarítmica) y están provistas de bandas de barrido de neoprene ajustables y recambiables.

CILINDRO DEFLECTOR DE INGRESO:

Construido en chapa de acero o PRFV y fijado al puente barredor de manera que gire con el conjunto.

LAMINAS VERTEDERO:

Construidas en chapa de Acero Inoxidable A ISI 304 con dentado en "V-notch" con sistema de fijación ajustable a la canaleta perimetral de hormigón mediante anclajes de acero inoxidable AISI 304.

OPCIONALES:

- LAMINA PERIMETRAL DE RETENCION DE SOBRENADANTES
- SISTEMA DE BARRIDO DE SUPERFICIE
- TOLVA COLECTORA DE SOBRENADANTES.
- CEPILLO ROTATIVO DE LIMPIEZA DE ALGAS