

PUENTE SEDIMENTADOR



INGENIERÍA Y MONTAJES JTP LTDA ESTÁ CERTIFICADA PARA LA COMERCIALIZACIÓN, DISEÑO, FABRICACIÓN, MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS Y EQUIPOS PARA EL MANEJO DE FLUIDOS Y EL TRATAMIENTO DE AGUAS.

APLICACIÓN

El puente sedimentador tiene como finalidad eliminar los sólidos fácilmente sedimentables y el material flotante. Cuando se utilizan como único medio de tratamiento su objetivo principal es la eliminación de:

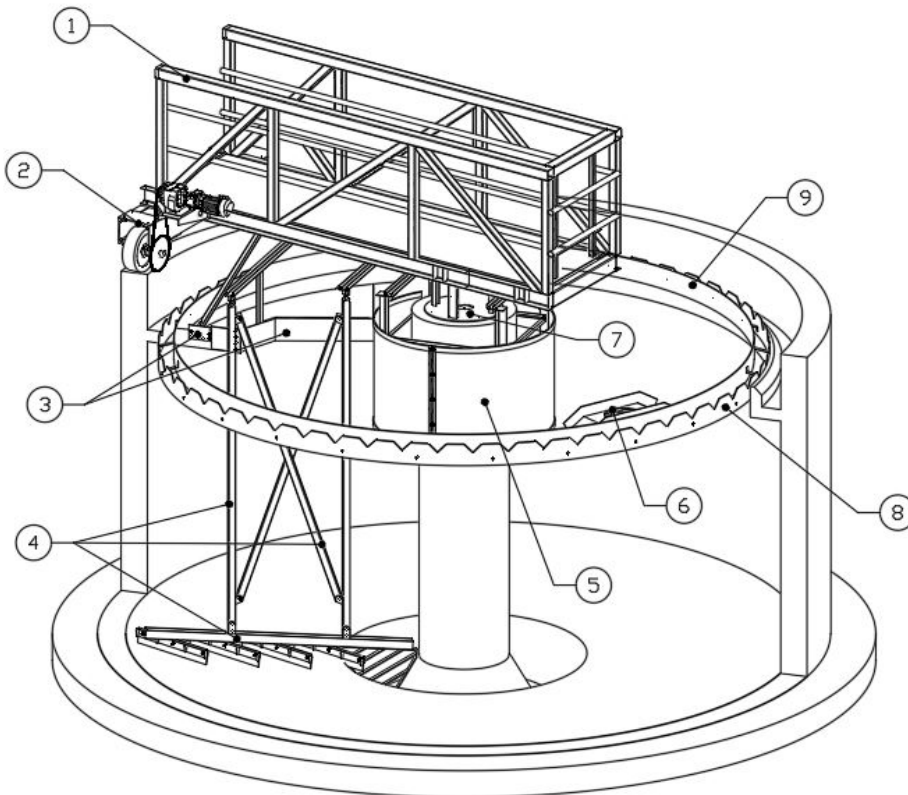
- Sólidos sedimentables capaces de formar depósitos de fangos en aguas receptoras.
- Aceite libre, grasas y otras materias flotantes.
- Parte de la materia orgánica vertida a las aguas receptoras.

Cuando los puentes sedimentadores se emplean como paso previo de tratamiento biológicos, su función es la reducción de la carga afluente a los filtros biológicos.

Ingeniería y Montajes JTP Ltda. entrega soluciones integrales en función de la necesidad del cliente, generando reducciones entre el 50% y 70% de sólidos suspendidos y entre el 25% y 40% DBO5.

Para un correcto diseño de los puentes sedimentadores se considera como relevante:

- Remoción de DBO y SST
- Tiempo de retención
- Cargas de superficies
- Velocidad de arrastre
- Área superficial



LISTA DE COMPONENTES		
ITEM	CANT.	DESCRIPCION
1	01	PUENTE
2	01	CARRO MOTRIZ
3	01	BARREDOR SUPERFICIAL
4	01	BARREDOR DE FONDO
5	01	CAMPANA DISTRIBUCIÓN CENTRAL
6	01	TOLVA RECOLECTORA
7	01	TORRETA CENTRAL
8	01	VERTEDERO
9	01	DEFLECTOR

PUENTE SEDIMENTADOR

DISEÑO Y FUNCIONAMIENTO

La sedimentación es una operación unitaria dentro de los procesos de tratamiento de aguas que tiene como finalidad remover los sólidos suspendidos que el agua pueda contener. La entrada del líquido puede estar en la entrada o en la periferia. La salida, central o periférica respectivamente, tiene lugar por un vertedero ajustable.

En la parte inferior se dispone de un sistema giratorio de rastrillos que, además de remover los lodos depositados, lo va arrastrando hacia un pozo de lodos situado en el centro. Para facilitar aún más el movimiento de los lodos, la base del sedimentador tiene una forma troncocónica (opcional).

La eliminación de espuma y materia flotante se lleva a cabo mediante un brazo radial que gira solidario con las rasquetas.

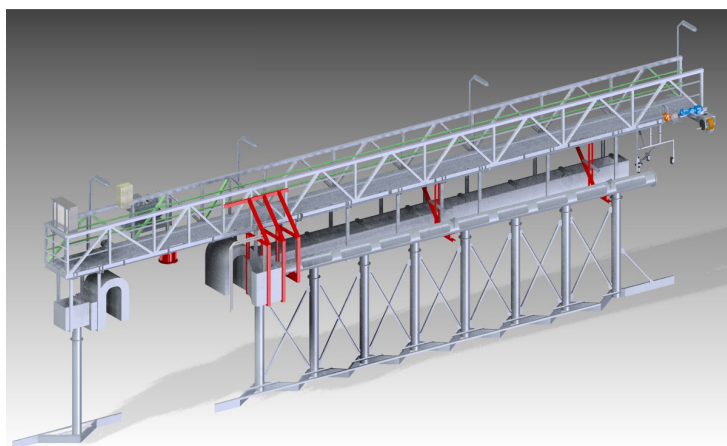
El equipo puede ser usado como sedimentador primario o secundario, según sea necesario. El dimensionamiento o selección del sedimentador dependerá principalmente del caudal de agua a tratar y de las características físicas y químicas de la misma.

VENTAJAS

- Eliminación de lodos y sedimentos con alta eficiencia.
- Puente móvil de gran solidez.
- Mínimo consumo de energía.
- Sistema de extracción de lodos por raspado.

OPCIONES

- Material: AISI 304 L/ AISI 316 L/ Galvanizado.
- Succión de lodos mediante bomba sumergible.
- Voltaje y frecuencia adaptables.
- Succión de lodos mediante sifón.
- Recolección de espuma por medio de tubería rotativa.

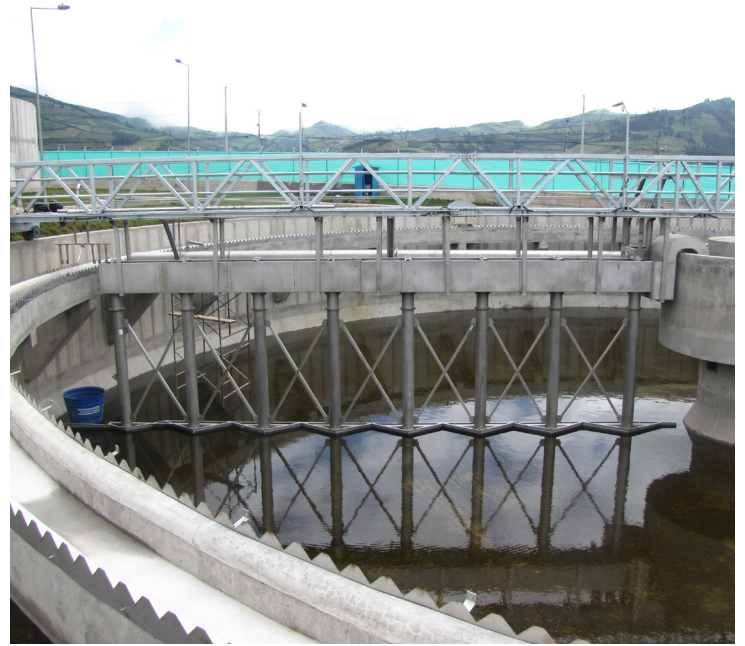


Sistema de extracción de lodos robusto, eficiente y eficaz.



Diseño de recolección de espuma por medio de tubería rotativa.

DISEÑOS DESARROLLADOS POR JTP



Diseño y fabricación “PTAR, Quitumbe”, Ecuador.
Cliente: Eseico S.A



Proyecto “Cuarto coagulador PTAS, Calama”.
Cliente: Aguas Antofagasta S.A



DISEÑOS DESARROLADOS
POR JTP



Diseño y fabricación “PTAR Santa Lucia, Panamá”.
Cliente: Reparto Tocumen

CONTACTO

Dirección: Av. El Trabajador #701
Barrio Industrial El Belloto, Quilpué, V Región,
Chile.

Teléfono: +56 32 2940212

Movil: +56 9 92439863

E-Mail: contacto@jtp.cl

Nuestros clientes:

- Aguas Antofagasta S.A
- Aguas del Valle S.A
- ESVAL S.A
- Esseico S.A
- CODELCO Proy. Mina Chuquicamata Sub.
- ESSAR S.A
- Explotaciones Sanitarias S.A
- SalfaCorp