

Puentes rascadores

Sistemas de barrido de decantados y flotantes

www.iqdinvesquia.com



Rápida instalación y fácil mantenimiento

Robustos y eficaces

Los puentes rascadores son dispositivos móviles, de barrido de sólidos decantados y/o flotantes. Son utilizados en depuración de aguas para las etapas de decantación, desengrase, flotación y espesado.

Los puentes rascadores que diseñamos y fabricamos están pensados para su instalación en tanques rectangulares de dimensiones de 2 a 20m de longitud.

El diseño de la rasqueta depende del tipo de sólido a retirar.

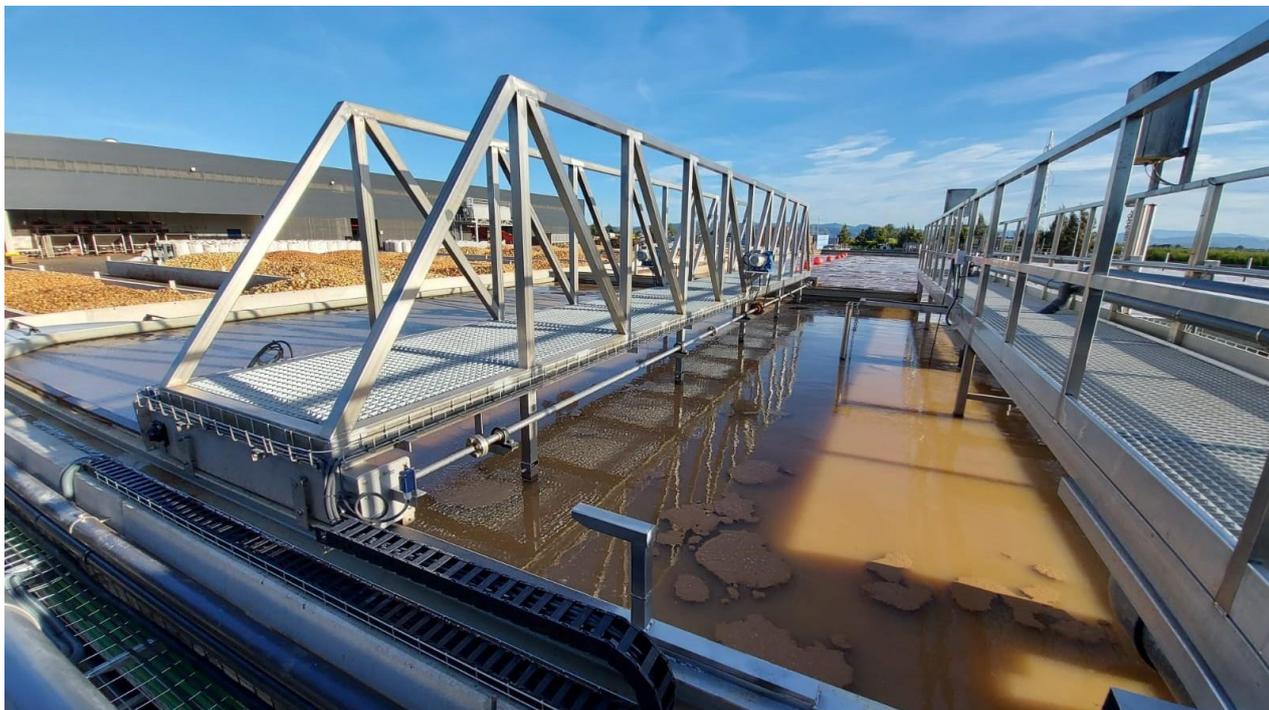
El principio de funcionamiento consiste en recorrer de forma temporizada y cíclica la superficie a barrer, llevando los sólidos hasta el punto de recogida. Durante el ciclo de barrido la pala baja hasta el nivel deseado, controlado automáticamente por sensor y comienza el desplazamiento a velocidad configurable, para no generar turbulencias. Una vez alcanzado el final de recorrido la pala se levanta y retrocede para comenzar un nuevo ciclo.

La correcta separación de flotantes y decantados como pretratamiento de las aguas residuales, permite obtener más rendimiento de los sistemas de depuración físico-químicos y biológicos así como, reducir costes de operación en productos químicos y mantenimientos.



Fabricación a medida

Adaptable a cualquier reactor



Aplicaciones de los puentes rascadores IQD

Sedimentador primario

- Separan el 90% de los sólidos pesados
- Reducen hasta en un 50% la DQO
- Reducen hasta 45% la DBO₅
- Reducen hasta un 30% el consumo de coagulantes y floculantes
- Reducen el tamaño del reactor biológico
- Minimizan los problemas operacionales de bombeo
- Minimizan los problemas derivados de la abrasión por arenas

Flotador primario

- Separan el 85 % de las grasas
- Reducen la formación de espumas
- Reducen hasta en un 25% la DQO
- Reducen el consumo de químicos
- Evitan problemas operacionales en tratamientos físico-químicos
- Minimizan problemas de bombeo

Decantador secundario

- Separan el 95 % del lodo biológico
- Mantienen los vertederos libres de flotantes
- Minimizan problemas de anoxia en la zona de compactación de lodo decantado
- Retienen espumas ocasionales por presencia de bacterias filamentosas y otras

Características de los puentes rascadores IQD

Diseño y fabricación a medida

- De 2 a 20 m de ancho
- Fácil instalación.
- Gran carga de superficie
- Velocidades de recorrido ajustables
- Finales de carrera externos
- Fabricados en acero inoxidable
- Ajuste de nivel automático
- Baja turbulencia
- Gran fiabilidad y resistencia.

La separación de sólidos primarios minimiza las operaciones de mantenimiento y mejora la operatividad de las plantas de tratamiento.



Iqd Invesquia, S.L.
Parque tecnológico de valencia
C/ Juan de la Cierva y Codorniu, 10- Pb 5
46980 Paterna
Valencia
Teléfono: 96 131 84 35
iqd@iqdinvesquia.com
www.iqdinvesquia.com

Referencias de trabajos realizados	Sector	Aplicación
Tratamiento de lixiviados vertedero	Gestión de residuos	Aguas residuales
Eliminación de compuestos fenólicos	Vinícola	Aguas residuales
Eliminación de color	Papelera	Aguas residuales
Eliminación de imazalil y pesticidas	Almacén postcosecha	Aguas residuales
Tratamiento de aguas urbanas	Depuración	Aguas residuales
Eliminación de color	Textil	Aguas residuales
Homogeneización de aguas residuales Marpol	Gestión de residuos	Aguas residuales
Tratamiento de aguas residuales homogeneización	Láctea	Aguas residuales
Eliminación de olor	Planta de rectificado de mostos	Aguas residuales
Tratamiento de aguas de reciclado de plásticos	Plásticos	Aguas de proceso
Homogeneización	Galvánico	Aguas de proceso
Aireación reactores MBR	Alimentaria	Aguas de proceso
Aireación reactores SBR	Cárnica	Aguas de proceso
Aireación de reactores CAs	Depuradora urbana	Aguas residuales