



Plantas compactas y modulares MBBR

Tratamiento de aguas residuales



WESTECH[®]

Contenido

1. Westech Perú
2. MBBR STP - Introducción
3. MBBR STP - Proceso básico
4. MBBR STP - Características generales
5. MBBR STP - Flexibilidad
6. MBBR STP - Operación Robusta (MBBR Media)
7. MBBR STP - Referencias

1. Westech Engineering, Inc.



Con más de 45 años en el mercado mundial, Westech es líder en soluciones tecnológicas y sostenibles en procesos de separación líquido-sólido y tratamiento de aguas atendiendo los sectores minero, industrial y municipal.

Con más de 500 empleados en todo el mundo que valoran profundamente la confianza que nuestros clientes depositan en nosotros cuando eligen WesTech.

Ofrecemos más de 200 productos confiables y duraderos teniendo la capacidad de proveer soluciones integrales para los objetivos de nuestros clientes.

Nuestro compromiso

INCREMENTAR

Rendimiento de sus procesos productivos

MINIMIZAR

El impacto ambiental

GENERAR

Bienestar social y valor económico

CONTRIBUIR

Con el cumplimiento de las regulaciones



MBBR STP

Introducción



Introducción

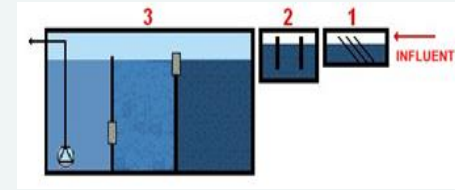
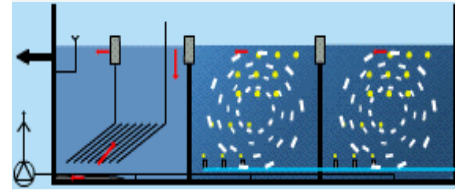
WesTech ha estado diseñando sistemas de película fija, crecimiento suspendido, así como de película fija integrada y lodo activado (IFAS) durante más de 20 años. Nuestro sistema MBBR es otro ejemplo de nuestros continuos esfuerzos para ayudar en la optimización y simplificación del tratamiento de aguas residuales que contienen componentes orgánicos.

Nuestro MBBR proporciona múltiples beneficios y es versátil respecto a dónde y cómo se aplica. Incorpora un portador de biopelícula especialmente diseñado, aireación de burbujas gruesas y disposición de procesos para el tratamiento de los componentes orgánicos, nitrógeno, fósforo y otros constituyentes en una corriente de desechos. El uso de pantallas de retención de medios permite el continuo crecimiento y desarrollo de microorganismos ideales para condiciones aeróbicas, anóxicas y anaeróbicas.

Nuestro MBBR puede diseñarse para una operación de una sola etapa utilizando sólo tratamiento de película fija, o puede diseñarse con lodo activado de retorno (RAS) y operar como un sistema IFAS para un tratamiento más avanzado.

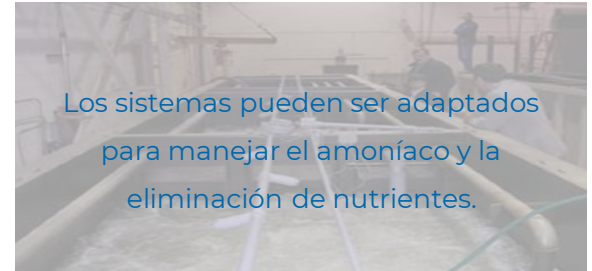
MBBR STP

Proceso básico



Proceso básico

- Pantalla
- Sedimentación
- Buffer & Alimentación
- Tratamiento biológico a través de la rotación de media MBBR por aire.
- Sedimentación final (a través de lamelas) y reciclaje de lodos.
- Efluentes de reciclaje, irrigación, descarga del inodoro, o que cumplan con cualquier norma local.



MBBR STP

Características generales



Características generales

- Capacidad: 2 - 200 m³/día en cada módulo.
- Puesta en marcha rápida - Completamente automática y sin problemas.
- Plantas modulares MBBR diseñadas para 500 - 1500 personas.
- Fabricado en acero inoxidable recubierto de epoxi.
- Requerimiento mínimo de obras civiles.
- Instalado sobre el terreno.
- Mejora las características de asentamiento
- Produce menos biosólidos frente a los lodos activados



MBBR STP

Flexibilidad



Flexibilidad

- Tecnología basada en MBBR
- Fácil de transportar, mover y ampliar (instalación de unidades en paralelo).
- No necesitan techos o coberturas
- Puesta en marcha rápida. Le entregamos su PTAR, lista para usar.
- Construido o transportado en contenedores de carga estándar ISO
- No hay olor - Bajo requerimiento de energía
- La planta más grande cabe en un contenedor de 12 metros.



MBBR STP

Operación Robusta (MBBR Media)



Operación Robusta (MBBR Media)

- MBBR Media = área de superficie interna de la PTAR 950 m²/m³
- Operación sin obstrucciones y sistemas de autolimpieza.
- Película biológica crece en la media MBBR y ofrece operación robusta y cubierta
- No se requiere retrolavado. Requerimientos mínimos de servicio, operación sin problemas.
- Las plantas MBBR cumplen con las estrictas normas de efluentes

Estándar de efluente desinfectado para reuso:

- DBO/SS 30 mg/l NH 5mg/l
- Adecuado para irrigación.
- Para propósitos no potables como inodoros.



MBBR STP

Referencias



Referencias

1200 m³/día



360 m³/día



120 m³/día



40 m³/día



WESTECH[®]

Tecnología que clarifica tus metas

E/ infoperu@westech-inc.com.pe

T/ +511 281 8956 | +51 914 138 360 | +51 945 644 376

D/ Av. José Gálvez Barrenechea 765. Oficina 604
- Urb. Corpac - San Borja, Lima-Perú

<https://bit.ly/3dOfCRH>

