

Conservando el
medio ambiente
para una mejor
Calidad de vida



EEC SOUTH AMERICA S.A.C

HISTORIA

En 1973 el Sr. B. Sundbakken desarrollo tecnología dedicada al cuidado Medioambiental, incluyendo la tecnología de Bio Reactor de Lecho en Movimiento (MBBR), para el Tratamiento de Aguas Residuales.

A finales del 2011 EEC GLOBAL OPERATION apunto a mercados emergentes con necesidades de tecnologías para el tratamiento de aguas residuales. Es allí donde Perú se convierte en un aliado para brindar soluciones a todo Sudamérica, donde el nacimiento de EEC South America representa un compromiso con el cuidado del medio ambiente y responsabilidad social.

TECNOLOGÍA

Los Sistemas Compactos de EEC para el tratamiento de Aguas Residuales Domésticas/Industriales, está basado en la tecnología EEC Bio-Tech de Alta Velocidad, empleando la tecnología de Bio Reactor de Lecho en Movimiento (Moving Bed Bio Reactor – MBBR), el proceso consiste en la bio degradación aerobia de los contaminantes a través del lecho en movimiento utilizando los AMB Bio Media, reduciendo el tamaño de la PTAR a $\frac{1}{4}$ de volumen que otras tecnologías y costo energético, posteriormente el efluente pasa por el sedimentador laminar de alta velocidad donde se clarifica, en la última etapa se dosifica el desinfectante y así cumplir con las normas establecidas.

Las plantas compactas de EEC pueden tolerar condiciones de operación desde -15°C hasta 40°C y 5200 msnm, además los sistemas son aireados y el olor causado por la descomposición orgánica del agua residual son imperceptibles.



ADAPTACIÓN

La adaptación o personalización de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales, usando la Tecnología de Lecho de Movimiento (MBBR) se basa de acuerdo a las exigencias del cliente. En el cual, dependiendo de la calidad de agua tratada que se desee y las condiciones de la ubicación, se procede a realizar un ajuste de diseño, con el cual se garantiza su correcto funcionamiento.

AMB BIO MEDIA

Los AMB Bio Media tiene el objetivo de servir de soporte para la formación de colonias microbianas que realizaran la degradación orgánica del efluente, representando nuevas y mejores posibilidades para los consultores, ingenieros y propietarios de estaciones de tratamiento de efluentes.

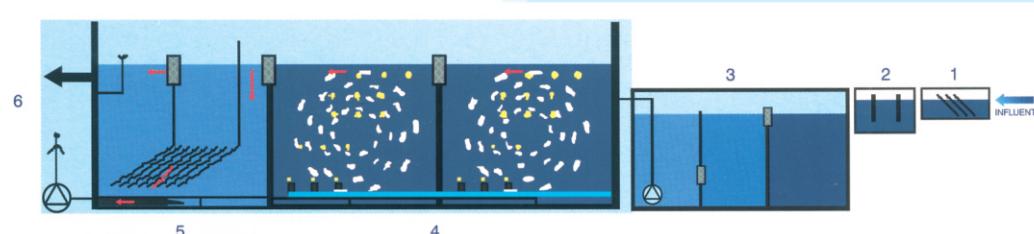
La AMB ofrece solución simple y viable para su problema de tratamiento biológico para remoción den carga orgánica, nitrógeno amoniacal y nutrientes sin la necesidad de expansión de los tanques existentes.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Serie CON:

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	MODELOS							
		8CON	10CON	15CON	19CON	23CON	30CON	35CON	39CON
Flujo	m ³ /d	40	60	110	150	180	240	300	400
Longitud	mm	2500	3100	4500	5780	7000	9000	10700	12000
Altura	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2500
Ancho	mm	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192	2192
Consumo Eléctrico	HP	3.0	7.0	7.0	7.0	10.0	10.0	13.0	15.5
Peso de Carga	Kg	3720	4460	5895	7180	8350	10450	12130	15090
Peso Operando	Kg	9060	11780	18085	23860	29360	38380	46050	52850



- 1 ▶ Cámara de Rejas
- 2 ▶ Trampa de Grasa
- 3 ▶ Tanque Buffer
- 4 ▶ Bio Reactor 1 y 2 (Rotación de la AMB Bio Media mediante aireación)
- 5 ▶ Sedimentación final y reciclaje de lodos
- 6 ▶ Efluente Tratado

Los sistemas EEC pueden ser personalizados para eliminar amoniaco y remover nutrientes.



ADAPTACIÓN

Serie MINI CON:

MODELOS				
CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	6 KLPD	20 KLPD	30 KLPD
Flujo	m ³ /d	6	20	30
Longitud	mm	2900	4000	5600
Altura	mm	2200	2200	2200
Ancho	mm	2200	2200	2200
Consumo Eléctrico	HP	2.0	2.76	3.4
Peso de Carga	Kg	1500	2100	2600
Peso Operando	Kg	5250	10000	15000

Las Plantas Compactas de la empresa EEC, también ofrece la serie MINI CON para pequeños caudales que ofrece tres modelos estándar de 6KLPD, 20KLPD y 30KLPD con capacidades de 6, 20 y 30 m³/día respectivamente. Estos sistemas biológicos son muy compactos debido a su poco caudal de trabajo, además de sus bajos consumos de energía, estos sistemas también incluyen, tanque ecualizador, y tanque digestor de lodos, dentro del mismo contenedor.

Las Plantas Compactas de Tratamiento EEC de la serie MINI CON puede ofrecer una calidad de agua tratada con DBO=10 ppm, de adecuada calidad para usar el agua tratada en el riego de áreas verdes, vertimientos a cuerpos de aguas y uso en sanitarios, de acuerdo a lo solicitado por el cliente.

Descripción general de la serie MINI CON de Alta Velocidad

- ▶ La serie MINI CON tiene los modelos KLPD para flujos de 6 m³/d, 20 m³/d y 30 m³/d.
- ▶ Pueden ser con o sin cobertura, para la protección de los equipos.
- ▶ El efluente tratado tiene 10 ppm de DBO.
- ▶ Tiene incorporado: Digestor de Lodos, Tanque Buffer, Reactor Biológico, Sedimentador, Sistema de Filtración y Desinfección por Cloración.
- ▶ No genera malos olores.
- ▶ No ocupa mucho espacio y es fácilmente transportable.
- ▶ Bajo consumo de energía.
- ▶ La estructura interna y externa tiene recubrimiento Epóxico.
- ▶ Bajo costo de Mantenimiento.
- ▶ No requiere Retro lavado.

▼ EEC PERÚ

La Municipalidad distrital de Uchumayo – Arequipa desde el 24 de Noviembre del 2013 cuenta con la Planta de Tratamiento de Agua Modelo de la Serie CON3 que utiliza la tecnología “Reactor Biológico de Lecho en Movimiento (MBBR)”, que puede tratar 200 m³ por día de aguas residuales.

El proyecto ubicado entre el sector del Huayco y Leticia, distrito de Uchumayo, es una de las obras ejecutadas más importante para su población el cual no solo permitirá mejorar la calidad de vida del poblador, para que otras municipalidades contribuyan al cuidado del medio ambiente y descontaminación de nuestros ríos y ecosistema.

▼ BENEFICIOS

La obra beneficiará a los habitantes de Santa Teresa, Nueva Leticia y el Huayco.

Mejorará las condiciones sanitarias de la población.

Contribuirá a la descontaminación del Río Chili.



RESPONSABILIDAD SOCIAL:

"Riega Vida...Riega un árbol"

Acto organizado y Auspiciado por la familia **EEC SOUTH AMERICA S.A.C.** en conjunto con distintas municipalidad bajo el lema "Riega Vida...Riega un Árbol", con la campaña se pretende fomentar las tareas de protección y conservación del medio ambiente, para así lograr un mejor equilibrio entre el hombre y la naturaleza para mejorar la situación de las personas vulnerables, fomentando a la vez un desarrollo sostenible. Tenemos como objetivo principal sensibilizar a los habitantes sobre la problemática del agua y así crear estructuras que permitan su participación a favor de nuestro medio ambiente. Por otro lado se darán a conocer los siguientes tips:



Representante Autorizado:

DYNAFLUX

www.eecsouthamerica.com

Telfs.: 631 6880 • 631 6881 • 631 6882
Calle Las Cascadas 325 - Urb. La Ensenada • La Molina