AdvanTex® Treatment Systems

Fabricado por **Orenco Systems®, Inc.**

AX-Max™

Sistema de tratamiento

Este sistema de aguas residuales AX-Max™ de AdvanTex® de tamaño completo se instaló en un campamento de 50 sitios en el Parque Estatal LaPine, LaPine, Oregon, para manejar flujos diseñados de 7,500 gpd (28.4 m^3/día).

Tratamiento de aguas residuales descentralizado para comunidades y propiedades comerciales

Aplicaciones:

- Sistemas municipales
- Subdivisiones, apartamentos
- Desarrollos de campos de golf, centros turísticos
- Parques de casas prefabricadas
- Parques, parques para casas rodantes, campamentos
- Escuelas, iglesias, negocios
- Áreas de descanso, paradas de camiones

Orenco Systems®, Inc.
814 Airway Avenue, Sutherlin, Oregon, USA 97479
Toll-Free: 800-348-9843 • +1-541-459-4449 • www.orenco.com

AdvanTex® AX-Max™ Sistema de tratamiento

Tratamiento de aguas residuales confiable y energéticamente eficiente

La Autoridad de vivienda de las Naciones Yakama en el estado de Washington, añadió cinco unidades AX-Max de AdvanTex® (de fondo) a sus diez unidades AdvanTex AX-100, incrementando la capacidad de su sistema de aguas residuales en un 50%. Foto cortesía de Fextex Systems, Inc.

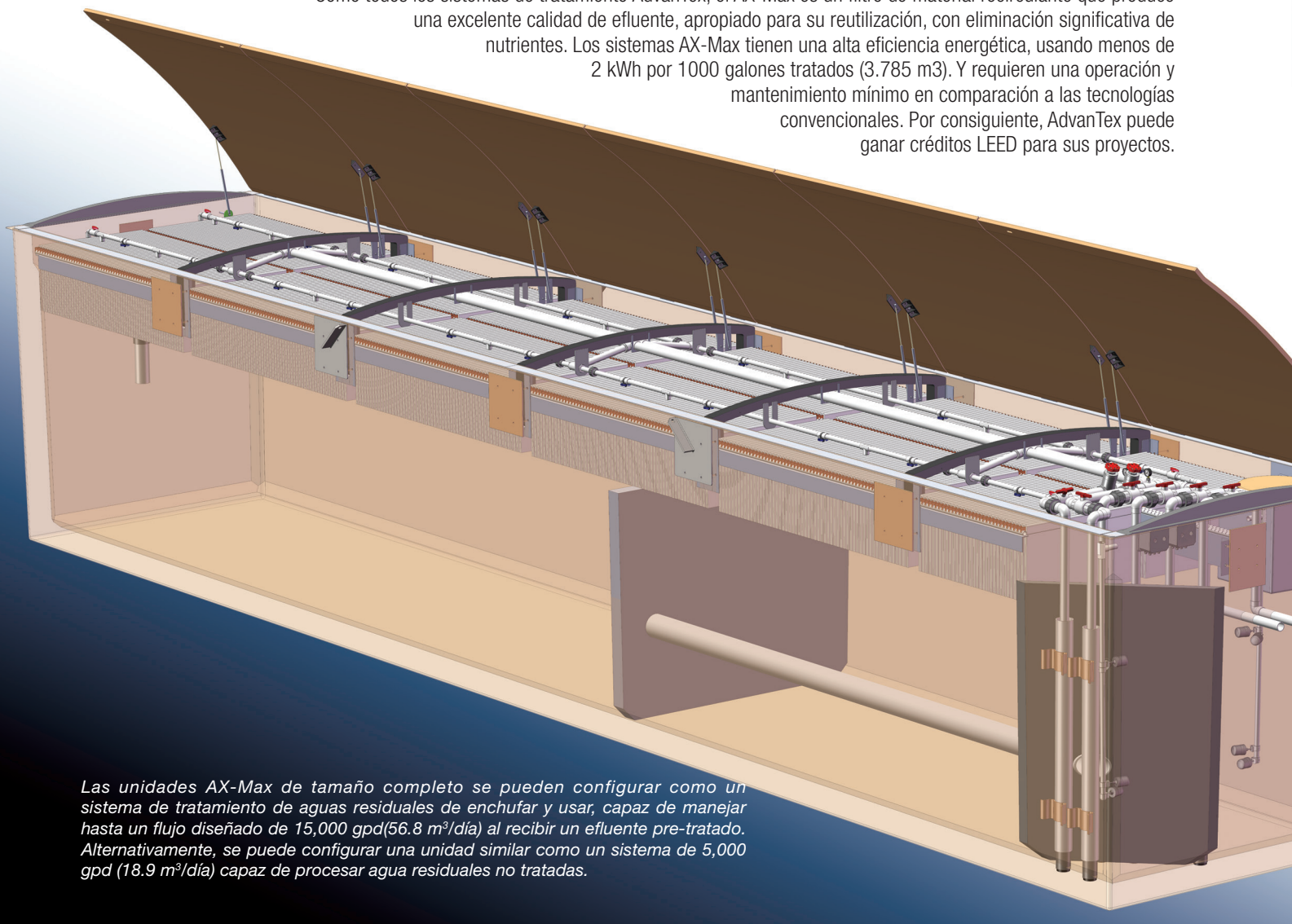
¡En todas partes!

Durante casi 15 años, los sistemas de tratamiento de AdvanTex® de Orenco han proporcionado un tratamiento de aguas residuales confiables, energéticamente eficiente, dentro y fuera del núcleo urbano. La tecnología del filtro textil de AdvanTex ha ganado premios y se encuentra en la cima en los ensayos de campo y proyectos de demostración, alrededor el mundo.

El producto más reciente de Orenco en la línea AdvanTex es AX-Max™: una planta de tratamiento para aguas residuales compacta, completamente integrada e instalada, que es ideal para comunidades y propiedades comerciales. También es ideal para proyectos con límites de descarga estrictos, presupuestos limitados y operadores a medio tiempo.

Una solución sostenible para el tratamiento de aguas residuales

Como todos los sistemas de tratamiento AdvanTex, el AX-Max es un filtro de material recirculante que produce una excelente calidad de efluente, apropiado para su reutilización, con eliminación significativa de nutrientes. Los sistemas AX-Max tienen una alta eficiencia energética, usando menos de 2 kWh por 1000 galones tratados (3.785 m3). Y requieren una operación y mantenimiento mínimo en comparación a las tecnologías convencionales. Por consiguiente, AdvanTex puede ganar créditos LEED para sus proyectos.



Las unidades AX-Max de tamaño completo se pueden configurar como un sistema de tratamiento de aguas residuales de enchufar y usar, capaz de manejar hasta un flujo diseñado de 15,000 gpd(56.8 m^3/día) al recibir un efluente pre-tratado. Alternativamente, se puede configurar una unidad similar como un sistema de 5,000 gpd (18.9 m^3/día) capaz de procesar agua residuales no tratadas.

AdvanTex® AX-Max™ Sistema de tratamiento

Las unidades varían de 14'-42' de largo.
Esta unidad de 21' es ideal para flujos bajos.

Instalar, aplomar, cablear y listo

El AX-Max viene pre-aplomado y es fácil de instalar, de tal forma que los proyectos AX-Max pueden cumplir con los plazos más ajustados. Todo el sistema — incluyendo tratamiento, recirculación, y descarga — está construido dentro de un tanque de fibra de vidrio aislado, que varia de 14'-42' (4.3-12.8 m) de largo. AX-Max se puede instalar sobre el suelo, para una versatilidad máxima en situaciones temporales o de flujo bajo, o en el suelo. También se pueden instalar individualmente o en grupos de tanques múltiples, tratando hasta 1 MGD (3,800 m3/día).

Para cada clima y condición

Los sistemas AX-Max ofrecen un tratamiento excelente en cualquier lugar, y se han instalado en todo el mundo. Por ejemplo, los sistemas AX-Max se han instalado en del suelo en los famosos parques de playa de Malibu, el sitio del Jamboree Nacional de los Boy Scouts en Virginia Occidental y el centro turístico de Glendhu Bay en Nueva Zelanda. Recientemente se han instalado dos más en el suelo en Soyo, África, para dar servicio a un hospital. Otros sistemas AX-Max se han instalado sobre el suelo encima de la tundra congelada de Alaska y en la roca volcánica de Santa Lucía. Incluso se han instalado otras sobre el suelo en campamentos mineros desde Alberta hasta Texas, en el Medio Oeste, en un sitio de pruebas del Departamento de Defensa de los EE.UU.

Beneficios

- En contenedores, completamente aplomado
- Capaz de cumplir con los límites estrictos del efluente
  - ~ Efluente de calidad para su reutilización
  - ~ Reducciones significativas de amoniaco, nitrógeno total
- Portátil, versátil y compacto
- Instalación sobre o en el suelo
- Fácil de instalar
- Fácil de operar
- Bajo consumo de energía:
  <2 kWh por 1000 galones tratados.
  (<2 kWh por 3.785 m^3)

Material de tratamiento textil

El material de tratamiento es un textil de ingeniería uniforme. El textil AdvanTex es fácil de limpiar y permite índices de carga tan altos como 50 gpd/pie^2 (2000 l/día/m^2).

Distribución del efluente

Las bombas de baja potencia y de alta calidad dosifican en menor grado el material de tratamiento a intervalos regulares, y las boquillas giratorias patentadas distribuyen eficientemente el efluente, optimizando el tratamiento.

Controles de telemetría

Los paneles de control habilitados con telemetría de Orenco utilizan una línea telefónica o conexión Ethernet exclusiva, garantizando una supervisión las 24 horas del día, los 7 días de la semana y un control remoto en tiempo real.

AdvanTex® AX-Max™ Sistema de tratamiento

Diseñado cuidadosamente por Orenco

Orenco Systems se ha dedicado a la investigación, diseño, fabricación y venta de productos de vanguardia para los sistemas de tratamiento de aguas residuales a pequeña escala desde 1981. La compañía ha crecido y se ha convertido en un líder de la industria, con aproximadamente 250 empleados y 300 puntos de distribución en América del Norte, Australasia, Europa, África y el suroeste de Asia. Nuestros sistemas se han instalado en más de 60 países alrededor del mundo.

Orenco cuenta con un laboratorio ambiental y emplea a docenas de ingenieros civiles, eléctricos, mecánicos y de fabricación, así como los operadores del sistema de tratamiento de aguas residuales. Las tecnologías de Orenco se basan en sólidos principios científicos de química, biología, estructura mecánica e hidráulica. Como resultado, nuestra investigación aparece en numerosas publicaciones y con regularidad solicitan que nuestros ingenieros impartan talleres y capacitaciones.

Powered by
Franklin Electric

Orenco®
Orenco Systems®, Incorporated

814 Airway Avenue
Sutherlin, OR 97479 USA
T: 541-459-4449
F: 541-459-2884
www.orenco.com

ABR-ATX-MAX-1-SPAN
Rev. 1.0, © 11/15
Orenco Systems®, Inc.

Resumen del proyecto

Playa y Reserva Estatal de Point Dume, California del Sur

En la primavera de 2011, el condado de Los Ángeles necesitaba remodelar rápidamente los servicios higiénicos de la Playa Estatal Point Dume en Malibu, a tiempo para el largo y ajetreado fin de semana del Día de Conmemoración a los Caídos (Memorial Day). El ingeniero del condado especificó tres AX-Max, uno para cada servicio higiénico, y las unidades se instalaron en pocos días. Cada unidad se pintó de manera personalizada para combinar con la arena o el asfalto circundante. Luego de la desinfección, el efluente tratado se dispersó directamente en la arena. Point Dume es parte de una remodelación a gran escala de los parques de playa del condado de Los Ángeles, casi todos los cuales cuentan con Sistemas de tratamiento AdvanTex de diversos tamaños y configuraciones.

Respaldado completamente por Orenco

Los sistemas de tratamiento AdvanTex son parte de un programa integral que incluye...

- Capacitación del operador, diseñador e instalador
- Asistencia en el diseño, especificaciones técnicas y revisiones del plan
- Manuales de instalación y operación
- Asistencia técnica de por vida

Distribuido por: