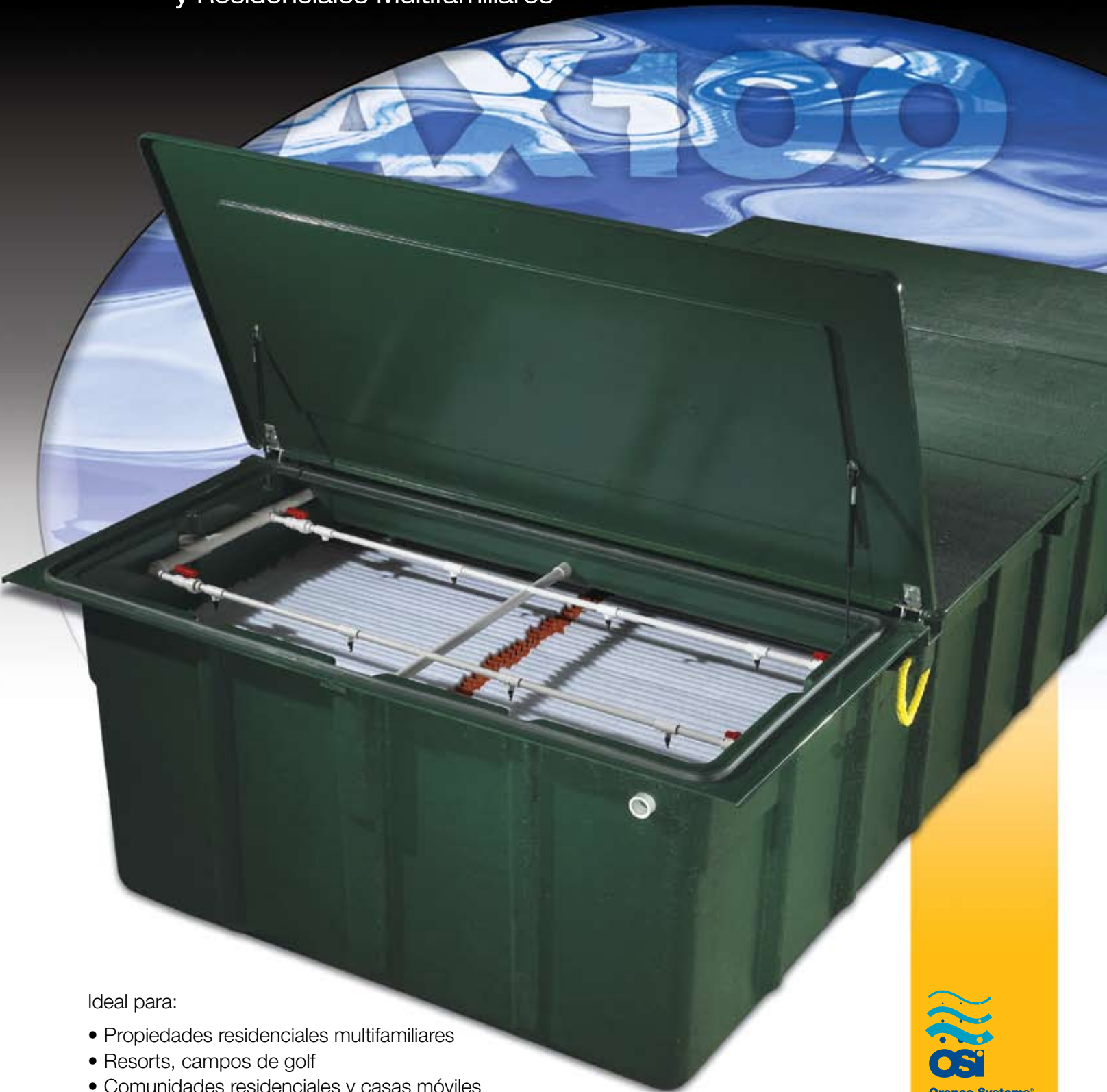


AdvanTex[®] AX100 SISTEMAS DE TRATAMIENTO

Para Tratamientos de Aguas Residuales a nivel Comercial,
y Residenciales Multifamiliares



Ideal para:

- Propiedades residenciales multifamiliares
- Resorts, campos de golf
- Comunidades residenciales y casas móviles
- Parques, áreas de descanso en autopistas
- Paradas de camiones, restaurantes, casinos
- Escuelas, edificios de oficinas



Oreco Systems[®]
Incorporated

*Changing the Way the
World Does Wastewater[®]*

+1 (541) 459-4449
oreco.com

Para la Industria de Las Aguas

El Producto

Los sistemas de tratamientos de Orenco AdvanTex® que utilizan el tamaño comercial AX100 pueden hacer las aguas residuales hasta un 98% más limpias, cumpliendo con los rigurosos requisitos regulatorios. Ellos pueden también reducir el nitrógeno significativamente, dependiendo del efluente y la configuración. Y el AX100 ofrece todos los beneficios de los sistemas de tratamiento Orenco AdvanTex de tamaño residencial:

- Consistente, tratamiento confiable, incluso bajo flujo altos
- Tamaño compacto, base pequeña, para sitios pequeños
- Bajos requerimientos de mantenimiento, ciclo de vida de bajo costo
- Producción de un efluente claro, sin olor, el cual es ideal para reusarlo

El Programa

Esto, requiere más que un producto, sin embargo para resolver los problemas de aguas residuales en sitio, se requiere un programa comprensivo ... uno que asegure un proyecto exitoso cada vez y suministre apoyo durante la vida del sistema. Esto es lo que Orenco Systems® ha hecho.

Nuestros ingenieros han desarrollado un programa, no solamente un producto.



El programa comercial de Orenco **AdvanTex** incluye ...

- Distribuidores autorizados y entrenados, instaladores y proveedores de servicios
- Entrenamiento y planes de revisión para diseñadores
- Una lista de chequeo comprensible del proyecto para un exitoso diseño del sistema, instalación, puesta en marcha y seguimiento
- Un sistema constante de supervisión las 24 horas a través de los controles remotos telemétricos de Orenco
- Un compromiso progresivo O y M (operación y mantenimiento del sistema), firmado por los propietarios
- Seguimiento del sitio basado en la web y data del desempeño en la extranet del distribuidor
- El progresivo soporte del fabricante a través del Departamento de Ingeniería de Orenco

Los filtros AX100 pueden ser instalados sobre el piso o parcialmente enterrados, dependiendo de las condiciones del terreno.

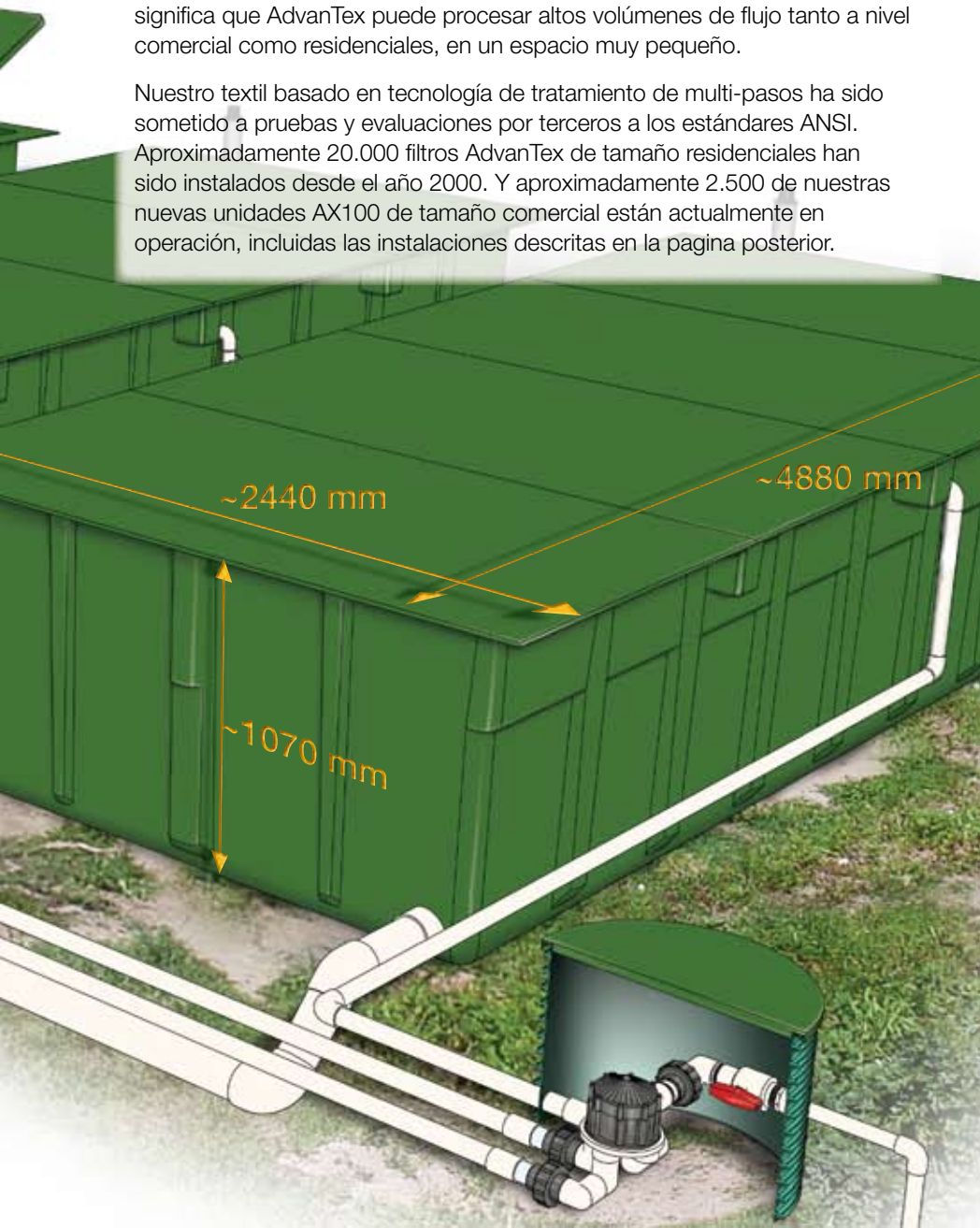
Residuales Descentralizadas

Decadas de Investigación, Miles de Instalaciones

El sistema de tratamiento AdvanTex patentado* de Orenco es un filtro de recirculación que ha sido configurado como un filtro de arena recirculatorio – una tecnología de filtro empacado tipo capa de fondo que los ingenieros de Orenco han ayudado a perfeccionar desde la década 1970. Como filtros de arena recirculatorios, AdvanTex es confiable y de bajo mantenimiento. El es superior a otros tipos de filtros empacados tipo capa de fondo, así como, en servicio y longevidad.

El es también superior en su promedio de tratamiento. AdvanTex usa un textil liviano de alta eficiencia que tiene una gran superficie de área, cantidades de espacios vacíos y un alto grado de capacidad de retención de agua. Consecuentemente, los Sistemas de Tratamiento AdvanTex pueden suministrar un tratamiento equivalente a los filtros de arena en cuanto a promedio de retención tanto como 1000-2000 L/d/m² (25-50 gpd/pies al cuadrado). Esto significa que AdvanTex puede procesar altos volúmenes de flujo tanto a nivel comercial como residenciales, en un espacio muy pequeño.

Nuestro textil basado en tecnología de tratamiento de multi-pasos ha sido sometido a pruebas y evaluaciones por terceros a los estándares ANSI. Aproximadamente 20.000 filtros AdvanTex de tamaño residenciales han sido instalados desde el año 2000. Y aproximadamente 2.500 de nuestras nuevas unidades AX100 de tamaño comercial están actualmente en operación, incluidas las instalaciones descritas en la pagina posterior.



El Medio Textil

El medio de tratamiento es un textil, desarrollado por los ingenieros, el cual es de fácil servicio y permite promedios de cargas tan altas como 2000 l/d/m² (50 gpd/ft²).



Boquillas Aspersores

La eficiente distribución es acompañada por medio de boquillas aspersores especialmente diseñados.



Laterales y Tapas

Válvulas de aislamiento, válvulas de flujo, y tapas con sistema de cerramiento tipo bisagra con amortiguadores de gas, permiten a un solo operador el fácil acceso y servicio.



Controles Telemétricos

Los paneles Orenco de control telemétrico utilizan una línea telefónica dedicada para asegurar la supervisión las 24 horas al día del sistema en tiempo real y control remoto.

AdvanTex® AX100 Sistemas de Tratamientos

Cuidadosamente desarrollados por Orenco

Los sistemas Orenco han sido productos investigados, diseñados, fabricados y líderes en ventas para sistemas de tratamiento de aguas residuales a pequeña escala desde 1981. La compañía ha crecido hasta convertirse en una industria líder, con aproximadamente 250 empleados y con más de 150 distribuidores y concesionarios presentes en los Estados Unidos, Canadá, México, Australia, Nueva Zelanda y parte de Europa. Nuestros sistemas han sido instalados en todo el mundo.

Orenco mantiene un laboratorio ambiental y emplea a más de una docena de ingenieros del área civil, eléctrica, mecánica y de manufacturación, así como operadores de tratamientos de aguas residuales. Los sistemas Orenco están basados en sólidos principios químicos, biológicos, de estructuras mecánicas e hidráulicas.

Como resultado, nuestras investigaciones aparecen en numerosas publicaciones y nuestros ingenieros son regularmente consultados para dar talleres y ofrecer entrenamiento.



Orenco Systems®
Incorporated

*Changing the Way the
World Does Wastewater®*

**814 Airway Avenue
Sutherlin, OR 97479**

**T: +1 (541) 459-4449
(800) 348-9843**
(Toll-free in U.S.A.)

F: +1 (541) 459-2884

www.orengo.com

ABR-ATX-AX100-1-SPAN
Rev. 1.0, © 09/10
Orenco Systems®, Inc.



Oregon Comunidad de Riverside

Doce (12) AX100 suministran tratamiento avanzado secundario para aguas residuales en Hebo, Oregon, con un sistema colector, para una pequeña comunidad, el cual descarga directamente en Three Rivers, luego de la desinfección UV. El average del flujo anual del diseño es 64.400 L/d (17.000 gpd) con un diseño de flujo diario máximo de 303.000 L/d (80.000

gpd) para dar cuenta de los aportes de infiltración del sistema colector. El fluente DBO₅ y SST promedian 4.4 y 4.5 mg/L, respectivamente.



Restaurante en Malibú, California.

Diez (10) AX100 en el tope de un acantilado, tratan aguas residuales de alta fuerza de un restaurante grande sobre la playa (más de 200 puestos), 30 m (100 pies) debajo. En este destino turístico se requiere una operación confiable, libre de olores. El muestreo del efluente indica un excelente tratamiento, incluso la reducción de nitrógeno. En un desarrollo habitacional adyacente, otro sistema, que consiste de Veinte (20) AX100 capaz de tratar flujos picos hasta de 227.000 L/d (60.000 gpd), está en construcción.

Subdivisiones Gerenciadas por Compañías de Servicios en Mobile, Alabama.

La Compañía de Servicios Hidrológicos del Sur de Alabama (SAU) en el condado de Mobile, Alabama, se ha convertido en objeto de atención nacional, presentaciones y visitas debido a su innovadora y ambiciosa solución para darles servicio a 2.500 nuevos clientes en casi 30 nuevas subdivisiones y propiedades comerciales al Nor-Oeste de Mobile. ¿Cómo? Al instalar 29 km (18 millas) de sistemas de cañerías para efluentes de Orenco interconectados que, al término del proyecto contará con 100 AdvanTex AX100 para tratar 1.9 millones L/d (medio millón de gpd) de efluente, a un promedio mejor de 10 mg/L.



Champion Hills es una de varias subdivisiones rurales en el Condado Mobile, servida por alcantarillados de efluente y sistemas de tratamiento Orenco.

Bajo el programa de la Compañía de Servicios Hidráulicos del Sur de Alabama (SAU) los promotores, constructores, propietarios residenciales y la Compañía de Servicios Hidráulicos comparten todos los costos de una extensa infraestructura para aguas residuales. Con casi 200 unidades residenciales actualmente en línea y tratamiento para 871.000 L/d (230.000 gpd), los costos totales promedian \$8.000 por hogar (por infraestructura, tanques, sistemas STEP, y tratamiento) ... Aproximadamente la mitad del costo de las cañerías convencionales.

Para ordenar el paquete completo de diseño e ingeniería de los Sistemas de Tratamiento Comerciales AdvanTex de Orenco, contacte a su Distribuidor Comercial AdvanTex local. Para ubicar un Distribuidor Comercial, vaya a www.orengo.com/systems/dealer_locator.cfm. O llame al +1(541) 459-4449 y pregunte por los Ingenieros de los Sistemas.