

SERIE TIPTON

PLANTAS COMPACTAS DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES

RWL
Water AEROMIX
GROUP

Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Compactas y Construidas en el Campo.

RWL Water Aeromix suministra soluciones completas de tratamiento para aguas residuales municipales, comerciales y de diversas industrias. Las Plantas Compactas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Serie Tipton se configuran en forma personalizada para cada proyecto en particular.





Sistema de 12.500 GPD con filtro terciario para tratamiento adicional, instalado en Noviembre de 2012 en el Area de Recreación de Canyon Lake, Texas

Con más de 4.000 instalaciones realizadas, RWL Water Aeromix cuenta con la experiencia en ingeniería necesaria para construir plantas de tratamiento capaces de abarcar un amplio rango de desafíos de aguas residuales. Las plantas compactas de la Serie Tipton están diseñadas para aplicaciones que requieren soluciones confiables y rentables de tratamiento secundario y terciario.

Aplicaciones Típicas

- Hoteles, Moteles y Resorts
- Minas remotas y Sitios de Construcción
- Campamentos y Parques
- Areas de Descanso en Autopistas y Paradas de Camiones
- Complejos de Apartamentos
- Bases Militares
- Centrales Eléctricas
- Escuelas y Universidades
- Pueblos y Comunidades Residenciales Pequeñas
- Hospitales y Hogares de Ancianos

En la actualidad están en funcionamiento en todo el mundo más de mil Plantas Compactas de Aireación Extendida de la Serie Tipton. Como consecuencia de la experiencia en ingeniería y la estandarización de diseños de RWL Water Aeromix, los nuevos sistemas pueden transportarse en forma rápida a clientes situados en cualquier lugar del mundo. Las plantas compactas de la Serie Tipton son rápidas y simples de operar en el campo y están diseñadas para minimizar los costos de instalación y puesta en marcha.

Las Características y Beneficios incluyen:

- Alto grado de tratamiento (85-90% de remoción de DBO/SST)
- Tratamiento secundario con efluente de alta calidad

- Opción de filtración terciaria para pulido de efluentes
- Plantas prefabricadas compactas con un rango de caudales de entre 200 GPD y 350.000 (0,032 m³/h a 55,3 m³/h)
- Plantas compactas construidas en el campo con un rango de caudales desde 50.000 GPD a 2 MGD (7,89 m³/h a 315,45 m³/h)
- Movibles y reutilizables
- Sin olores
- Revestimientos personalizados armónicos con el terreno circundante
- Componentes auxiliares prearmados
- Confiable tecnología de procesos de aireación extendida
- Diseños compactos y autocontenidos
- Instalación por encima o por debajo del nivel del suelo

OPCIONES DISPONIBLES CON LAS PLANTAS TIPTON DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES:

Con el objetivo de cumplir con las más exigentes normas de efluentes, el equipo de diseño de Aeromix puede seleccionar y diseñar las siguientes opciones de tratamiento logrando excelentes tasas de remoción de DBO, SST, y nutrientes.

Tratamiento Secundario de Aguas Residuales



Pre-Separación Terciaria

Desinfección con UV o Cloro

Filtración Terciaria Dual de Media con Retrolavado Automático mediante Aire y Agua

Remoción de arenilla

Clarificación

Remoción Biológica de Nitrógeno

DAF

Remoción Química de Fósforo

Adición Química

Post aireación para Control de Olores

Pre Separación

Ventajas de las Plantas Compactas de la Serie Tipton:

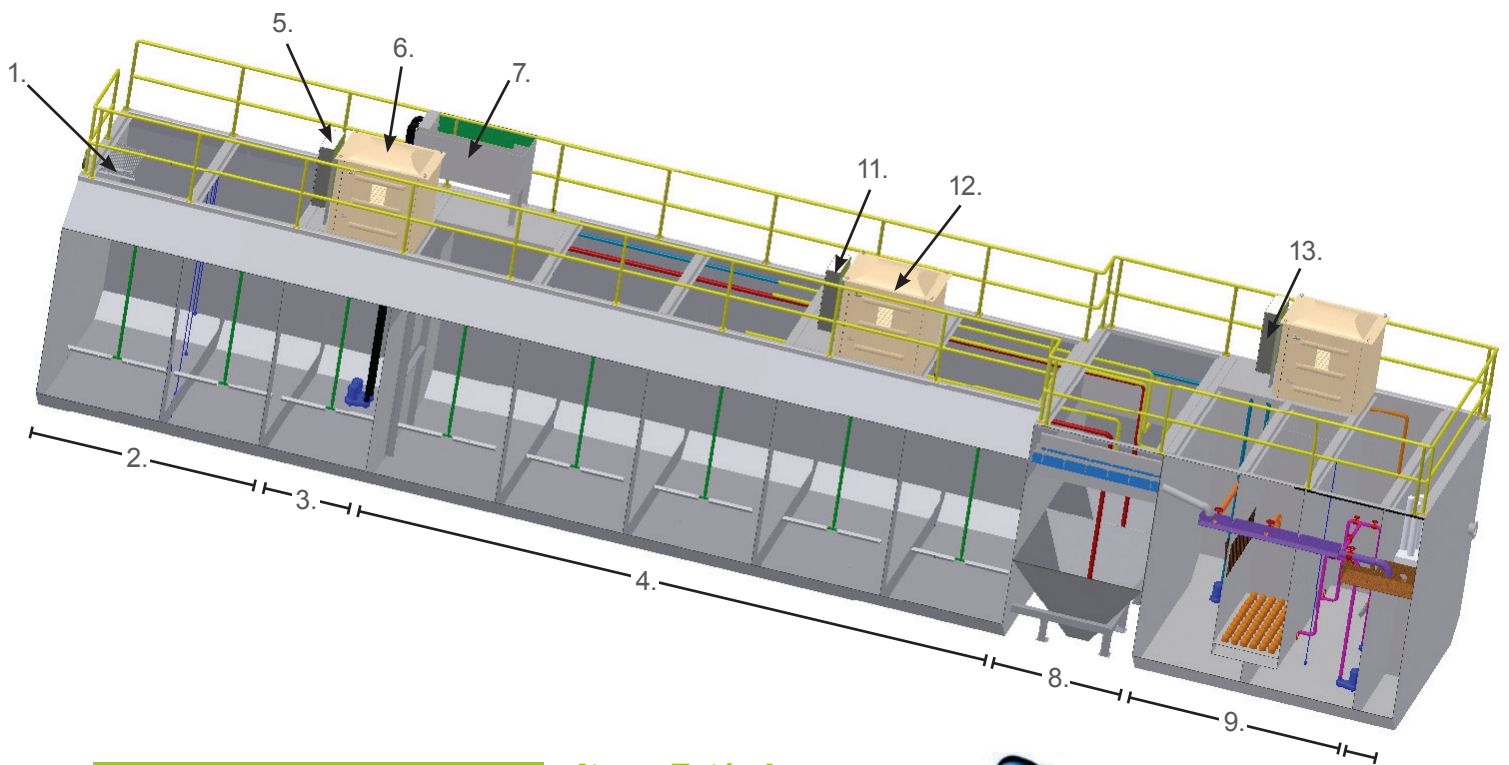
Cada planta de tratamiento de aguas residuales está diseñada para satisfacer y cumplir con los límites de descarga de efluentes para su ubicación específica.

Las plantas compactas de la Serie Tipton están fabricadas con acero al carbono reforzado de gran fortaleza y están recubiertas para permitir que puedan ser totalmente enterradas o instaladas a un cierto nivel respecto al del suelo, de modo tal de no necesitar una estructura de soporte. Las superficies interiores y exteriores vienen recubiertas de fábrica con un sistema de pintura epóxica superior; las plantas están equipadas con ánodos de sacrificio para protegerlas contra la acción y corrosión galvánica. Los clientes de RWL Water Aeromix disfrutan una larga vida de servicio de sus plantas de tratamiento, las cuales están adecuadamente instaladas y mantenidas.



Sistema de 15.000 GPD con filtro terciario y zonas anóxicas para tratamiento adicional instalado en el año 2008 en el aeropuerto de Branson, en Branson, Missouri

Modelo en 3D de una Planta Compacta de Tratamiento de Aguas Residuales de la Serie Tipton:



REFERENCIAS:

1. Malla barra de entrada
2. Cámara de eculización de flujos
3. Tanque de retención de lodos
4. Cámara de aireación
5. Panel de control Caudal E.Q.
6. Soplador Caudal E.Q.
7. Caja de control de flujos
8. Clarificador Tolva Inferior
9. Filtro Terciario Dual de Media Arena (opcional)
10. Desinfección: Cámara de Contacto con Cloro
11. Panel de control principal
12. Soplador de aireación
13. Panel de control terciario

Ítems Estándar:

- Malla barra manual
- Cámara de eculización de flujos
- Tanque de retención de lodos
- Clarificador (Tolva inferior o mecánica)
- Desinfección (UV o Cloro)
- Servicio de pasarelas / rejas / escaleras

Ítems Opcionales:

- Trituradora
- Cuenca anóxica
- Filtros terciarios de arena
- Cámara de post aireación



RWL Water Group
767 Fifth Avenue Suite 4200
New York, NY 10153
United States of America
Tel. +1 212 572 5700

AEROMIX, Inc.
7135 Madison Avenue West
Minneapolis, MN 55427
United States of America
Tel. +1 763 746 8400

Eurotec WTT S.r.l.
Riviera Maestri del Lavoro, 12
35127 Padova
Italy
Tel. +39 049 8704817

Nirosoft Industries Ltd.
16 HaNapach Street
PO Box 259
Karmiel 20101, Israel
Tel. +972 4 988 3311

Unitek S.A.
Republica de Cuba 1034
Codigo Postal B7608EBV
Mar del Plata, Buenos Aires,
Argentina
Tel. +54 223 482 5888

RWL
Water
GROUP