



GAIA[®]

Ingeniería Ambiental



AGUA



ENERGIA



SUELOS

www.GAIA.com.co

AquaTron-XT100™

Nueva línea **AQUATRON XT-50, XT-100, XT-500 y XT-1000** - módulos portátiles de potabilización, de fácil uso, para tratamiento extremo, especialmente diseñados como unidades de emergencia y uso permanente para la purificación de cualquier tipo de agua cruda o contaminada para el consumo humano.



Ventajas

- Portátil
- De fácil uso y operación
- Produce agua potable de la más alta calidad
- De fácil mantenimiento
- Bajos costos
- Diseño e Ingeniería robusta
- Útil en cualquier situación en que se requiera agua potable

Especificaciones Técnicas

Los sistemas portátiles de purificación de **GAIA Ingeniería Ambiental** son diseñados para proveer agua pura, 100% garantizada, que virtualmente provenga de cualquier tipo de fuente cruda o contaminada. Los sistemas son completamente incorporados dentro de containers que cumplen con las normas ISO, haciéndolos fácil de transportar, rápidos de instalar y simples de operar y mantener. La nueva línea **AQUATRON XT** puede proveer desde 4.000 hasta 400.000 galones por día, de agua pura, fresca y cristalina para el consumo humano, incluso en las situaciones mas extremas. Las unidades portátiles de **GAIA Ingeniería Ambiental** pueden ser instaladas y puestas en marcha en pocas horas, en lugar de días o semanas como es usual con otro tipo de equipos o plantas de tratamiento.

Nuestros sistemas portátiles de potabilización están diseñados para brindar solución a sus necesidades de emergencia, mediano plazo y uso permanente, a precios cómodos y accesibles.

Contáctenos hoy mismo para dar solución a sus necesidades de Agua Pura.
AQUATRON-XT – Unidades portátiles de Potabilización de Agua.

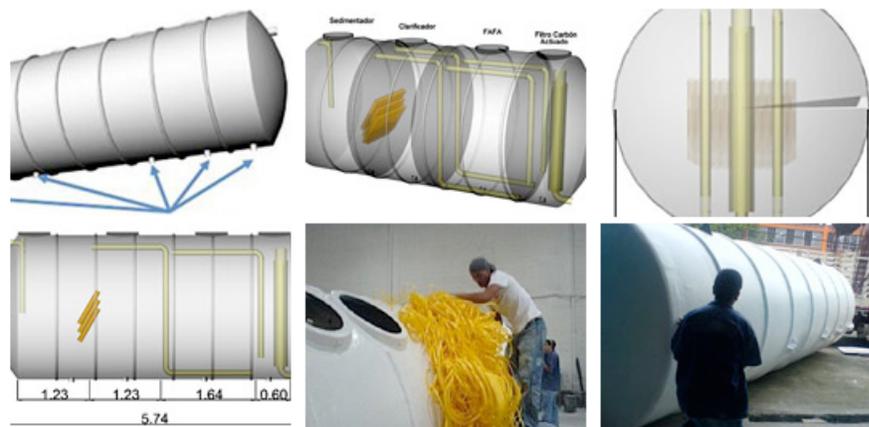


GAIA Ingeniería Ambiental presenta, **PURATRON-REX**, lo ultimo en tecnología portátil para plantas de tratamiento de Aguas Residuales de alto rendimiento, Desarrolladas en Fibra de Vidrio reforzada, de fácil mantenimiento. Desarrollamos plantas a su medida, de acuerdo a su necesidad y requerimientos técnicos. Aceleración de procesos biológicos para entrega de aguas tratadas. Enviamos sus pedidos vía aérea, tierra, barco o helicóptero.



Plantas diseñadas por compartimentos, con manholes de inspección y drenajes, ultra-resistentes, de larga duración y efectividad garantizada a través de mas de 20 años de experiencia en sistemas de tratamiento y purificación de agua a cualquier escala, desde pequeñas comunidades o agrupaciones de vivienda, hasta grandes proyectos para municipios o ciudades.

PURATRON-REX es alta tecnología para tratamiento de Aguas Residuales.



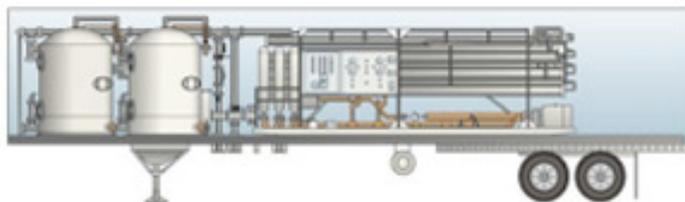


Los módulos **DisalTron-H2O** de *GAIA Ingeniería Ambiental* son prefabricados, y están aislados en contenedores marítimos como unidades autosuficientes.



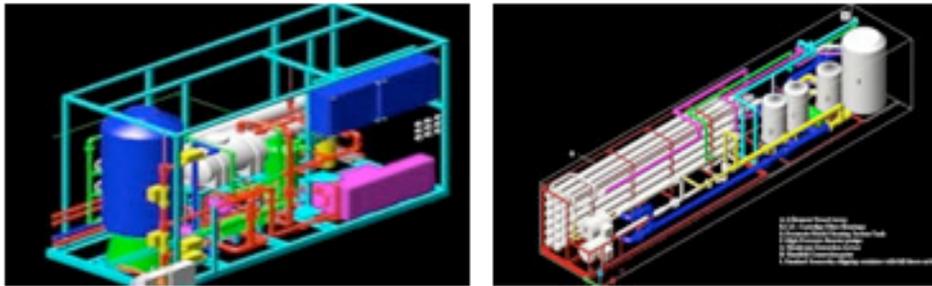
Para la instalación tanto de una planta desalinizadora de grandes dimensiones para una ciudad, o de una unidad de purificación pequeña para un pueblo, únicamente se necesita una plataforma de cemento como base.

- Las unidades **DisalTron-H2O** son impermeables.
- Los módulos pueden Inter-conectarse entre sí. De esta manera actuarán como una unidad escalable cada vez mayor.
- Cada módulo puede producir entre 100m³ y 2000m³ de agua potable al día según los niveles de calidad requeridos por la CE y la OMS.
- No hay límite de cantidad de unidades **DisalTron-H2O** que pueden conectarse entre sí. Por ejemplo, 30 módulos producirían 60.000 m³ al día.
- Los módulos son portátiles y, si es necesario, pueden transportarse a otros emplazamientos por vía terrestre.



- Los módulos también pueden ser transportados mediante helicóptero para suministrar agua en cualquier otro lugar en caso de emergencia.

- La tecnología avanzada permite la reprogramación de los módulos para cambiar el sistema de tratamiento de una fuente de agua cruda a otra, incluida la desalinización.
- Se pueden integrar generadores adecuados que actuarán como fuentes de energía independientes. La instalación es sencilla y nuestros ingenieros la supervisarán.
- Los costes capitales son muy bajos, ya que no se requiere hacer ningún tipo de obra de construcción. Tanto las unidades como las plantas se mantienen prácticamente solas, por lo que necesitan poca atención. Los sistemas **DisalTron-H2O** se controlan mediante ordenador cada minuto.
- El mantenimiento automático inteligente incluye el registro de datos SCADA y la transmisión de datos de entrada a cualquier centro de control, esté donde esté.
- El mantenimiento y el reemplazo de las membranas son sencillos. Gracias al rápido avance de la tecnología de la membrana, los recambios reflejarán estos avances y permitirán un mayor ahorro de energía en el futuro.



- Las bombas no necesitan ser acondicionadas cada 2000 horas, ni tampoco necesitan cambios de aceite.
- La calidad de las tuberías de los módulos aguanta una presión de hasta 500 psi y están hechas de acero inoxidable dúplex 2054 SMO o AL-6XN, por tanto no se corroen.
- Tecnología totalmente automatizada, dispone de un sistema de auto-limpieza y funciona las 24 horas del día.
- La calidad del agua ofrecida por **DisalTron-H2O** cumple las directrices de la Organización Mundial de la Salud.
- Bajos costes de energía.
- Cada proyecto **DisalTron-H2O** se diseña según las necesidades específicas y las características del agua de cada lugar.
- Posibilidad de formación del personal.
- Posibilidad de gestión de las plantas.

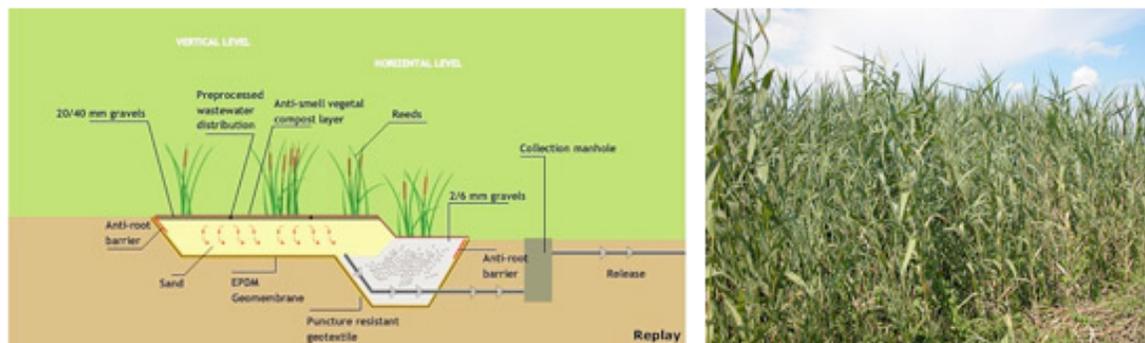




BioTron-Eco de *GAIA Ingeniería Ambiental*, es el novedoso sistema portátil pre-fabricado de **Laminas Filtrantes**. Tecnología verde que está cambiando el estándar ecológico mundial en tratamiento de todo tipo de aguas residuales. Consiste en un tratamiento biológico que utiliza la gran capacidad depuradora de la naturaleza para la descontaminación de aguas residuales y lodos.

Busca un sistema de tratamiento de Tecnología Verde 100% ecológico?

BioTron-Eco se caracteriza por no requerir de equipo electromecánico para realizar su función de depuración. Esto permite una operación desatendida del sistema, y con unos costos de operación y mantenimiento verdaderamente bajos.



Como Funciona ?

El principio tecnológico de **BioTron-Eco** consiste en activar la capacidad de múltiples procesos biológicos en plantas y microorganismos para obtener una remoción y degradación de diversos contaminantes presentes en las aguas residuales. Esto es posible gracias a las características especiales de ciertas plantas, como cañas y juncos, de transferir sustanciales cantidades de oxígeno atmosférico a través de su sistema de raíces, promoviendo una gran cantidad y diversidad de especies de microorganismos que prosperan en el suelo alrededor de sus raíces.

BioTron-Eco es un sistema de tratamiento autosuficiente al igual que un ecosistema artificial, que utiliza combinaciones particulares de plantas, suelos y sistemas hidráulicos de flujo para optimizar los procesos químicos y microbiológicos que se llevan a cabo en la zona de raíces. La remoción de los contaminantes y el consecuente tratamiento de aguas residuales se logra por medio de una filtración controlada de los afluentes contaminados a través del lecho vegetal del sistema.



Para mayores informes, visítenos en
www.GAIA.com.co

GAIA Ingeniería Ambiental S.A.S. - Copyright © 1998 - 2010 Todos los Derechos Reservados