



**Environmental Dynamics International**  
Ecosoluciones / GBTech distribuidor  
Autorizado para Honduras

[www.gbtechn.com](http://www.gbtechn.com)  
[info@gbtechn.com](mailto:info@gbtechn.com)

aeration for life™



ENVIRONMENTAL DYNAMICS INTERNATIONAL





# Aeration for Life™

## Misión

Fomentar relaciones de mutuo apoyo a largo plazo como la compañía de aireación más respetada en la industria; ayudar a nuestros clientes a alcanzar todo el potencial de sus instalaciones con nuestros innovadores servicios y nuestra experiencia.



Partes de aireación para todas las marcas

# DIFFUSER EXPRESS

Especialistas en productos de aireación

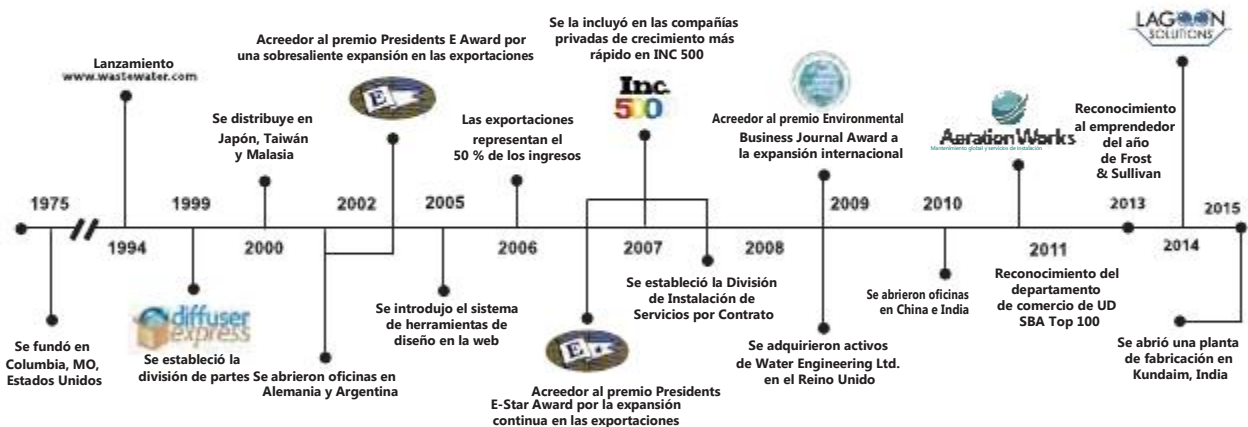


**Diffuser Express** está comprometido con la excelencia en la entrega de difusores, membranas de repuesto y artículos especializados para difusores para todas las marcas y para aplicaciones de tratamiento de agua y de aguas residuales nuevas y existentes. Diffuser Express ofrece una serie de avances tecnológicos, usa los productos de calidad de EDI y brinda servicios urgentes y precios competitivos.

El catálogo de Diffuser Express es el conducto que usted tiene para ofrecer los productos de aireación de tecnología avanzada de EDI para realizar actualizaciones de sistemas y reemplazar partes de todas las marcas.

[www.diffuserexpress.com](http://www.diffuserexpress.com)

# Una historia breve de EDI



El líder global en soluciones industriales de aireación



- Los sistemas de aireación más resistentes y durables del mercado.
- Mayor productividad.
- Menor consumo de energía.
- Evaluaciones de sistemas de aireación para todas las marcas y fabricantes.
- Mantenimiento simple y directo.



Diseño industrial



Servicio industrial

Aeration Works™ (la división de servicio de EDI) es la compañía de servicio de aireación más grande y más respetada en el mundo.



Sistemas industriales

El panel patentado STREAMLINE™ se diseñó para satisfacer las demandantes necesidades de las aplicaciones industriales.



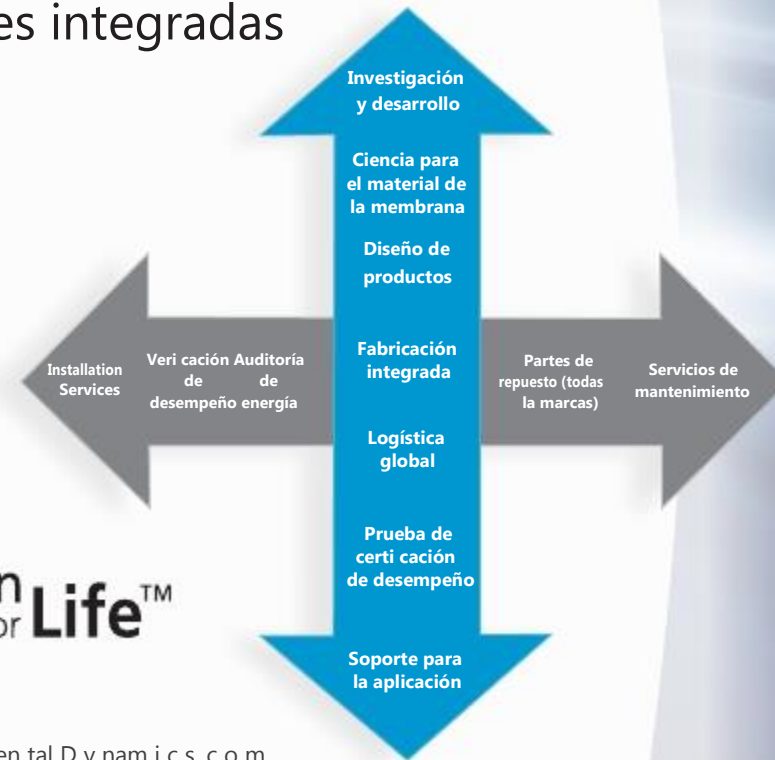


**AerationWorks™** ofrece a los operadores de sistemas un recurso para realizar instalaciones y mantenimiento de manera más rápida y confiable. Los experimentados instaladores y profesionales del servicio en campo de Aeration Works son expertos en la instalación y el mantenimiento de sistemas de aireación.

- Instalar nuevos sistemas de aireación.
- Mantener o restaurar sistemas de aireación existentes.
- Desarrollar e implementar programas de mantenimiento a largo plazo.
- Servicio para todas las marcas de sistemas de aireación.
- Oficinas en todo el mundo.

[www.aerationworks.com](http://www.aerationworks.com)

## Su proveedor de soluciones integradas



**Aeration**  
for **Life™**

[www.EnvironmentalDynamics.com](http://www.EnvironmentalDynamics.com)

# Capacidad global

En total, EDI provee soluciones de aireación municipal e industrial en más de 100 países, tiene más de 7,000 plantas y más de 300 millones de personas se benefician de las soluciones proporcionadas por EDI.

## Servicio al cliente

EDI soporta oportunidades y provee servicios para el tratamiento de aguas residuales de forma global. Las divisiones de Sistemas de aireación e ingeniería, DiffuserExpress® o AerationWorks™ y sus Centros de servicio, así como una amplia red de representantes en todo el mundo, se encargarán de su sistema de aireación proveyéndole un excelente servicio al cliente acorde a sus necesidades.

## Logística internacional

EDI tiene capacidad de fabricación y distribución en varios países para ofrecer una respuesta rápida y económica. Las capacidades de fabricación de EDI, los programas de gestión de la cadena de suministros y las ubicaciones regionales en todo el mundo le permiten a EDI ofrecer sistemas de calidad de manera eficaz y/o la instalación, mantenimiento y servicio a sus clientes en todo el mundo.

Simple  
solución con  
desempeño  
superior

LAGOON  
SOLUTIONS



Solución IDEAL™



BioReef®



Solución IS™



Solución IC/EC™



La división Industrial Aeration Solutions™ de EDI ha sido el líder mundial en cubrir las necesidades de aireación para aguas residuales industriales desde 1975. Hemos diseñado, instalado y dado servicio a sistemas de aireación para: pulpa y papel, alimentos (res, puerco, aves, lácteos), bebidas, industria farmacéutica, química y petrolífera, entre otras.

**Se fundó en 1975 y el enfoque de EDI siguen siendo los sistemas de aireación por difusión de tecnología avanzada.**

Con su vasta experiencia para satisfacer las demandas de aireación de muchos procesos biológicos, EDI ofrece difusores y sistemas avanzados completos para todos tipos de reactores biológicos, incluidas las lagunas.





# Soluciones para sistemas

Cada plataforma de difusor de EDI está disponible con la configuración apropiada del sistema para lograr una funcionalidad optimizada. Hay opciones del sistema disponibles para mayores ahorros de energía, desempeño del proceso, una mayor confiabilidad del sistema, facilidad de instalación y mantenimiento, y vida útil.

Máximo mezclado, mínimo mantenimiento

## Burbuja gruesa



MaxAir™



MaxAir SS™



PermaCap™ / FlexCap™



HexAir™



Soluciones para lagunas de EDI ofrece soluciones económicas para el tratamiento de aguas residuales en todo el mundo. La operación de bajo costo, la atención mínima del operador y el manejo de sólidos a largo plazo hacen que los sistemas para lagunas de EDI sean la solución de proceso preferida en donde haya disponibilidad de tierra y donde lo permita la topografía abierta.

# Oficinas internacionales







# Aireación con burbuja fina

Los sistemas de difusor de burbuja fina son un componente clave para controlar la economía operacional de una planta de tratamiento de aguas residuales. Las plataformas de difusor de burbuja fina de EDI ofrecen un máximo desempeño y flexibilidad de aplicación para la optimización del sistema.

Membranas de PTFE de alta eficacia

## Matrix™ Membrane

Una membrana de difusión de burbuja fina con PTFE que nunca se desgastará;  
- ¡garantizado!

Garantía de por vida en el ingrediente activo de PTFE

Condición después de 2 años de servicio

Acumulación de elementos



Membrana de competencia

Sin acumulación de calcio



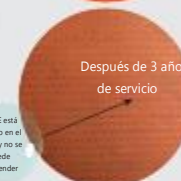
MEMBRANA MATRIX

Rocío en PTFE



Condición después de 3 años de servicio

MATRIX



Condición después de 5 años de servicio

Acumulación significativa de elementos Orgánicos



Membrana competencia

Mínima acumulación de calcio



MEMBRANA MATRIX



# Aireación con burbuja gruesa

Los sistemas de difusor de burbuja gruesa ofrecen una eficacia moderada de transferencia de oxígeno y bajo mantenimiento con un mezclado agresivo. El espectro completo de difusores de burbuja gruesa de EDI proporciona avances en la confiabilidad mecánica, la flexibilidad de aplicación y la facilidad de instalación y de mantenimiento.

Soluciones  
de aireación  
y tratamiento  
biológico

## Soluciones para sistemas



Rejilla fija



Flotante lateral



Sumergido lateral



ModuleAir™





El diseño probado de STREAMLINE lidera la práctica estándar de la industria minimizando la cantidad de tubería de aireación y de componentes del difusor instalados dentro de la cuenca. Los paneles de membrana autocontenidos y el sistema de soporte en línea reducen los puntos de estrés y la posible fatiga mecánica. En resumen, StreamLine ofrece un nuevo nivel de desempeño, simplicidad y vida útil.

### Difusor de panel de alto desempeño



StreamLine ofrece una suspensión completa de sólidos arriba y abajo de la rejilla del difusor. La elevación del difusor es ajustable para adaptarse al desempeño del forzador.

- Gran integridad estructural
- Se puede configurar para cualquier diseño de planta
- Opciones para altas temperaturas y condiciones extremas
- Máxima transferencia de oxígeno para un SOTE alto
- El menor costo total de propiedad







# MATRIX™

Tecnología

Cinco años de pruebas extensivas y 20 años de antecedentes de aplicación de poliuretano (PU). La membrana Matrix tiene PTFE completamente integrado en la totalidad del material de su membrana. Tiene la resistencia térmica más alta de cualquier panel y/o membrana de poliuretano en el mercado. Matrix ha demostrado su desempeño en aplicaciones con productos químicos agresivos, tiene tiempos más largos de operación, su limpieza es más fácil y tiene una eficacia operativa óptima.

Máximo  
desempeño  
y flexibilidad

## Aireación con burbuja fina



Disco FlexAir®



Tubo FlexAir®



FlexAir® MiniPanel™



Panel StreamLine™