

ClearFox[®] Clarificador

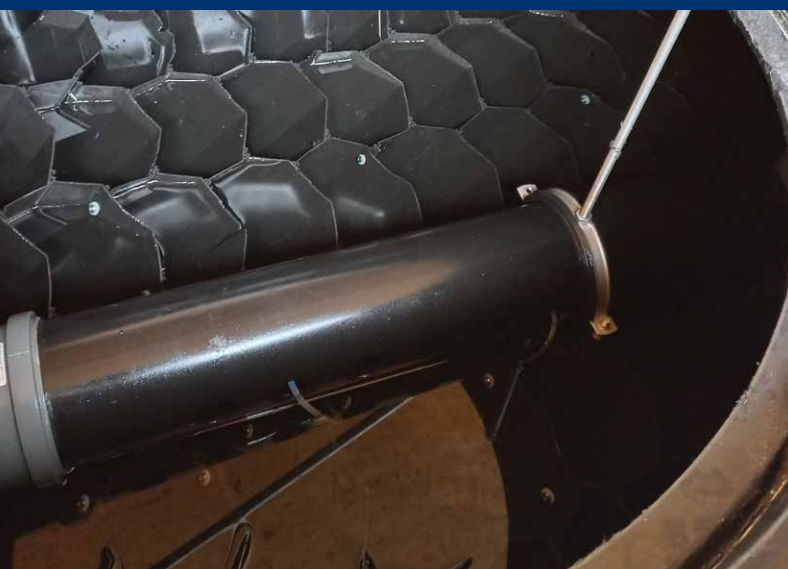
Separación física avanzada de
lodos y sólidos

clearfox.com



El clarificador ClearFox® es un proceso de separación para eliminar partículas de líquidos. Un clarificador se utiliza principalmente después del tratamiento biológico para clarificar el efluente final.

El clarificador modular ClearFox® es una solución compacta para una separación eficiente entre sólidos y líquidos.



Ocupa un

80%

menos de espacio que los decantadores tradicionales.



Clarificador ClearFox®

La solución ideal para el tratamiento de aguas residuales industriales y municipales.

Aplicaciones

Los clarificadores manejan caudales de hasta 120 m³/h en un solo módulo en un contenedor de 40 pies. Garantizan el cumplimiento de los valores de turbidez y SST en las aguas residuales a descargar.

Tratamiento de aguas residuales industriales

- Solución permanente o temporal
- Ampliación sencilla de plantas de tratamiento de aguas residuales existentes
- Eliminación de sólidos de las aguas residuales sin tratar
- Mejora de la clarificación del efluente final
- Eliminación de fósforo del efluente final
- Soluciones precisas durante el mantenimiento del sistema

Tratamiento de aguas residuales municipales

- Solución temporal o permanente
- Ampliación sencilla de las plantas de tratamiento de aguas residuales existentes
- Eliminación de SST en aguas residuales no tratadas
- Mejora de la clarificación del efluente final
- Eliminación de fósforo del efluente final
- Soluciones temporales durante el mantenimiento del sistema

Ventajas

Modular

Fácilmente expandible

Alquilar a corto o largo plazo

Disponibile para comprar o alquilar con opción a compra

Mantenimiento sencillo

Escalable gracias a sistemas conectados en paralelo

Rápida instalación y puesta en marcha

Diseño compacto

Materiales resistentes a la corrosión

Alta eficiencia en la eliminación de contaminantes

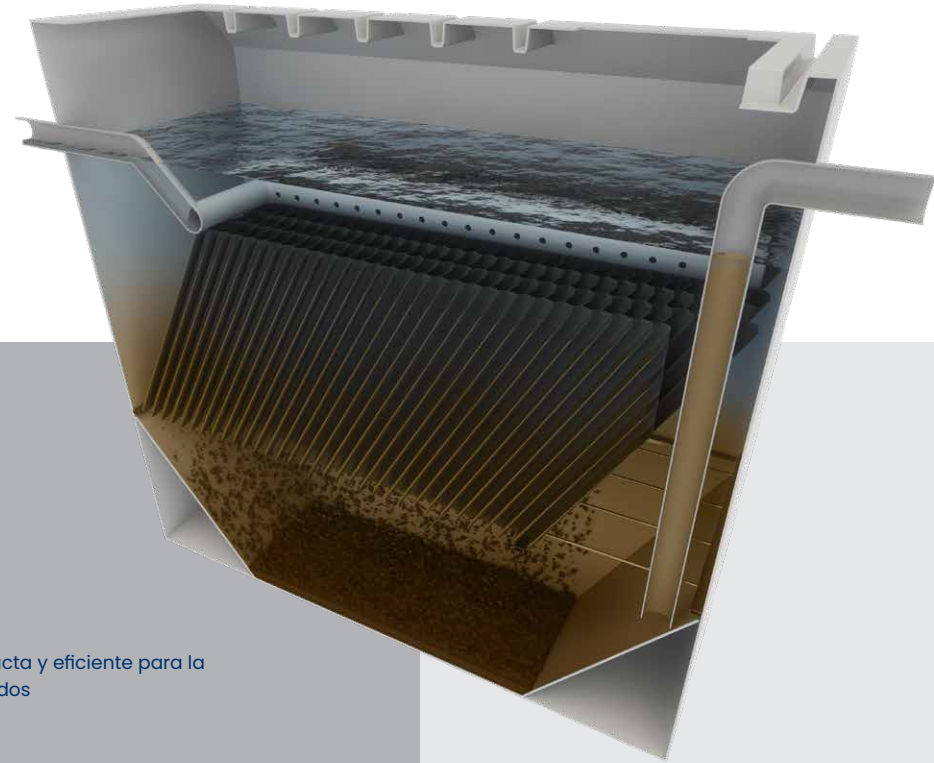
Eliminación eficiente de fósforo

Instalación sobre terreno o enterrado

Se puede combinar fácilmente con otros módulos de tratamiento

Clarificador ClearFox®

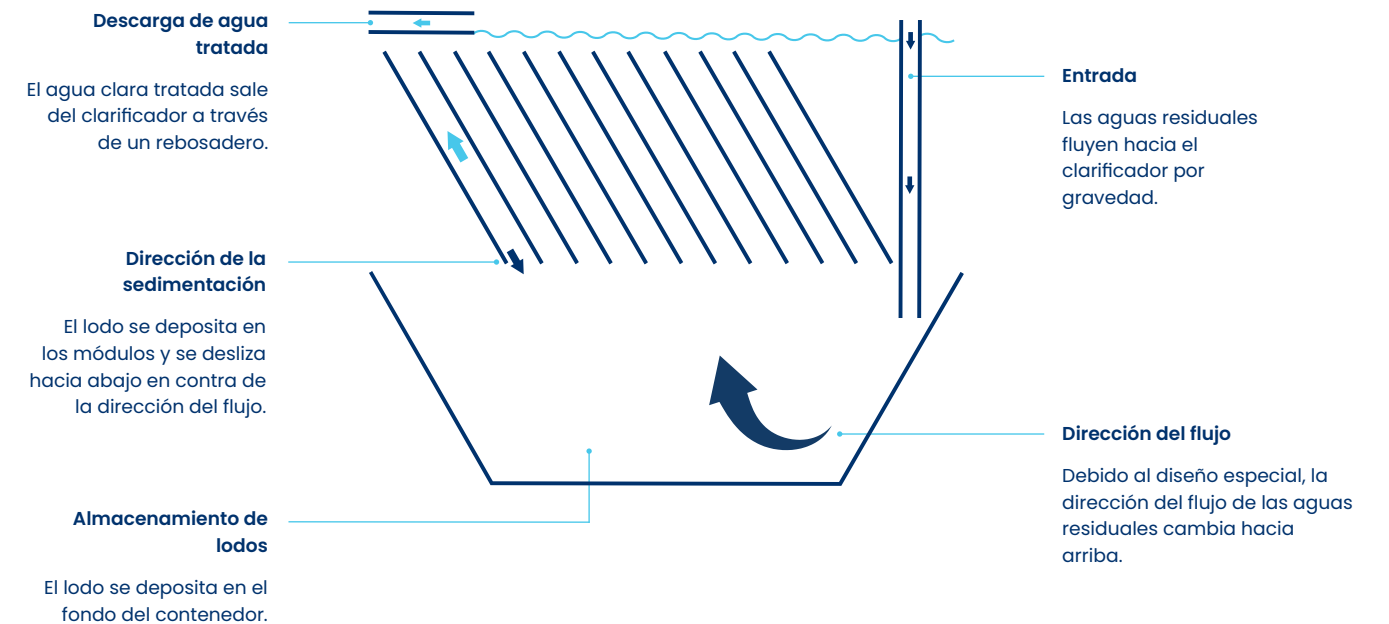
Versátil y eficiente. Just clever.



Clarificador
La solución compacta y eficiente para la separación de sólidos

Clarificador ClearFox®

El proceso de separación es personalizado y fiable



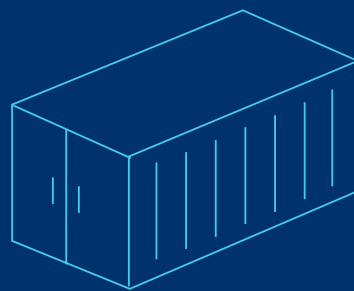
Sistema en contenedores

Una solución móvil para todas las aplicaciones

Soluciones plug & play en módulos en contenedores para instalación sobre terreno.

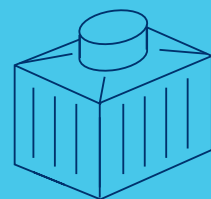
Los clarificadores en contenedores ClearFox® están disponibles en versiones de 20' o 40'.

Dependiendo de los requisitos, se pueden colocar en fila, en paralelo o uno encima del otro.



En tanques de plástico

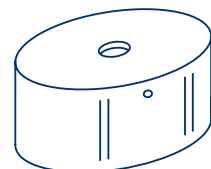
La solución pequeña



2

En tanques de hormigón

La solución enterrada



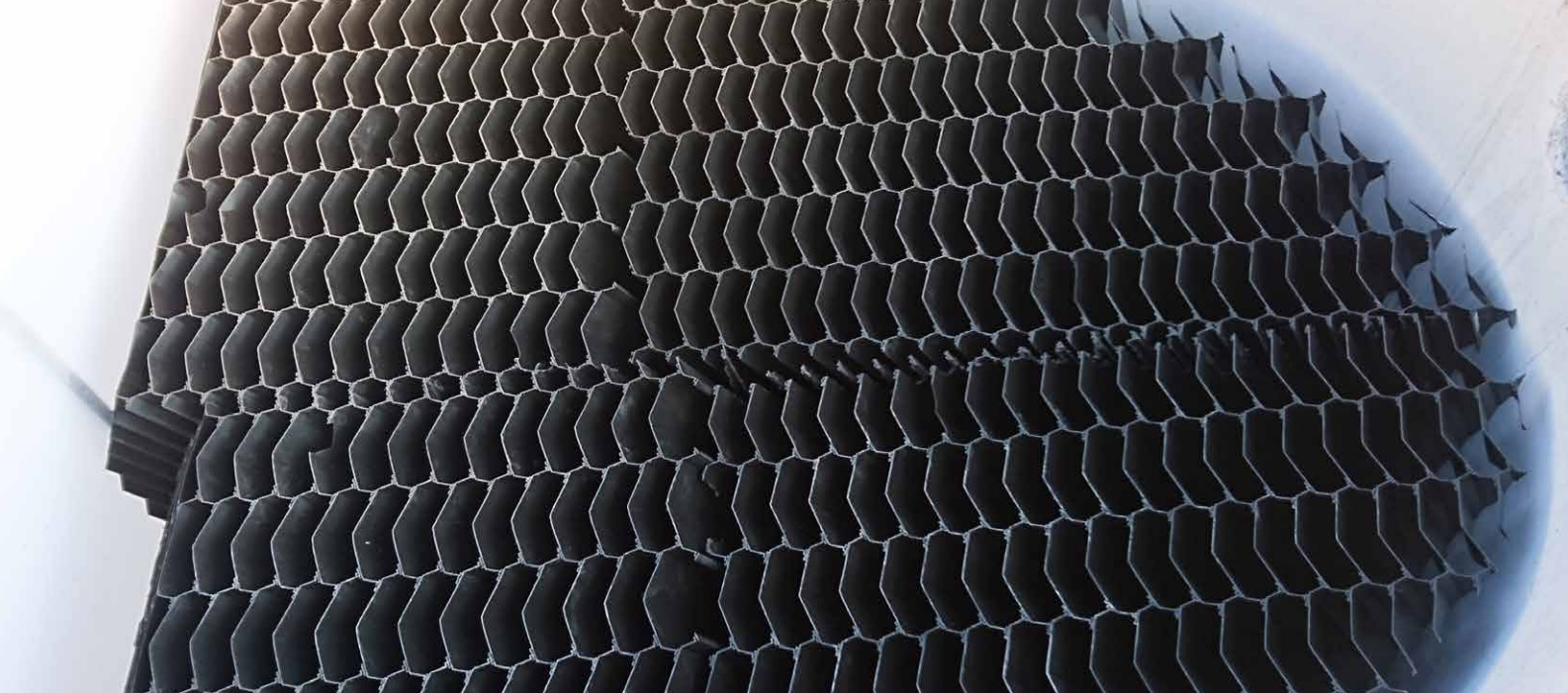
3

El clarificador ClearFox® funciona con un proceso físico para separar de manera eficiente los lodos o sólidos suspendidos del agua clarificada. Al utilizar eficientemente el espacio y acelerar los procesos de sedimentación, los clarificadores permiten una alta capacidad de tratamiento en un área pequeña.

El clarificador de láminas consiste en un recipiente en el que fluye la mezcla de aguas residuales y lodos y se pueden recoger los lodos separados. Por encima de esto se encuentran las placas inclinadas o decantadores de tubos. La salida de agua clara se encuentra en la parte superior.

La mezcla de aguas residuales y lodos fluye hacia el contenedor inferior por gravedad. Debido a la forma especial del contenedor, la dirección del flujo se invierte hacia arriba. Las aguas residuales fluyen hacia arriba en dirección a los módulos clarificadores. Dado que las partículas de lodo son más pesadas que el agua, la gravedad y la dirección del flujo trabajan en sentido opuesto. Por lo tanto, las partículas de barro se depositan en el borde de las lamellas. Allí se deslizan hacia abajo y se acumulan en el fondo del contenedor.

Se forma una zona de agua clara en la parte superior de los módulos clarificadores. El agua clara fluye más arriba y sobre un vertedero de rebosadero especial hasta la salida.



Caudales y capacidad de los clarificadores en contenedores ClearFox®, con entradas/salidas y accesorios personalizables:

	CI en un contenedor marítimo de 20'	CI en un contenedor marítimo de 40'
Caudal máx.	50 m³/hr	100 m³/hr
	CI 2250	CI 3500
Caudal (m³/h)	2,5	5,0
Medidas (L/W/H) en cm	154/122/171	243/122/171
Espacio requerido	2,25 m²	3,5 m²
Peso de transporte	190 kg	250 kg
Peso máx. en orden de trabajo	2300 kg	3550 kg
Alimentación por gravedad o tubería de presión	DN 100	DN 100
Posibilidad de conexión a la toma de corriente	DN 100	DN 100



¿Alquiler?
¡Claro!

Todos los clarificadores en contenedores están disponibles para alquilar o alquilar con opción a compra. El período de alquiler se puede personalizar entre unos pocos meses y varios años.

Para la actualización de plantas de tratamiento de aguas residuales municipales, el tratamiento temporal de aguas residuales durante las operaciones de mantenimiento, las soluciones a corto plazo para campamentos de trabajadores y obras de construcción: ¡las aplicaciones son infinitas!

Una opción de compra está disponible al final del período de alquiler.

¡Estaremos encantados de asesorarle!

¿Compra?
¡No hay problema!

Cuando compra un clarificador ClearFox®, obtiene una fiabilidad de proceso garantizada para el tratamiento de sus aguas residuales.

PPU Umwelttechnik GmbH realiza pruebas exhaustivas de todos los sistemas antes de que salgan de la planta de producción.

La compra incluye un servicio integral al cliente, que respalda el funcionamiento continuo del sistema de tratamiento de aguas residuales durante todo su uso.

¡Estaremos encantados de asesorarle!



¿Tienes alguna duda?
¡Estaremos encantados de asesorarle!
+34 972 207 837
protecnia@protecnia.net



Puede encontrar más
información sobre nuestro
clarificador ClearFox® aquí



Innovación hecha Alemania

PPU Umwelttechnik GmbH proporciona tratamiento de aguas residuales a los sectores privado, municipal, industrial y descentralizado. Bajo la marca ClearFox®, la empresa vende plantas de tratamiento de aguas residuales producidas en Bayreuth para todo el mundo. La atención se centra en los procesos biológicos, físico-químico y oxidantes para el tratamiento de aguas residuales. PPU Umwelttechnik GmbH ofrece procesos seleccionados en contenedores marítimos ISO. Esto los hace compactos, móviles, modulares y disponibles en cualquier parte del mundo en muy poco tiempo. Cada planta de tratamiento de aguas residuales en contenedores se adapta a los requisitos individuales, lo que hace que cada proyecto sea único.

PPU se encarga de la ingeniería y producción de cada planta de tratamiento de aguas residuales, mientras que Protecnia puede ofrecer apoyo más cercano y local. Juntos, garantizamos que nuestras soluciones se puedan diseñar de acuerdo con las necesidades de cada proyecto.

PPU Umwelttechnik GmbH

Carl-Kolb-Str. 6
D-95448 Bayreuth

T +49 (0) 921 1511 020-0
info@ppu-umwelttechnik.de
ppu-umwelttechnik.de
clearfox.com

 **protecnia**
depuración y filtración

PPU 
water systems