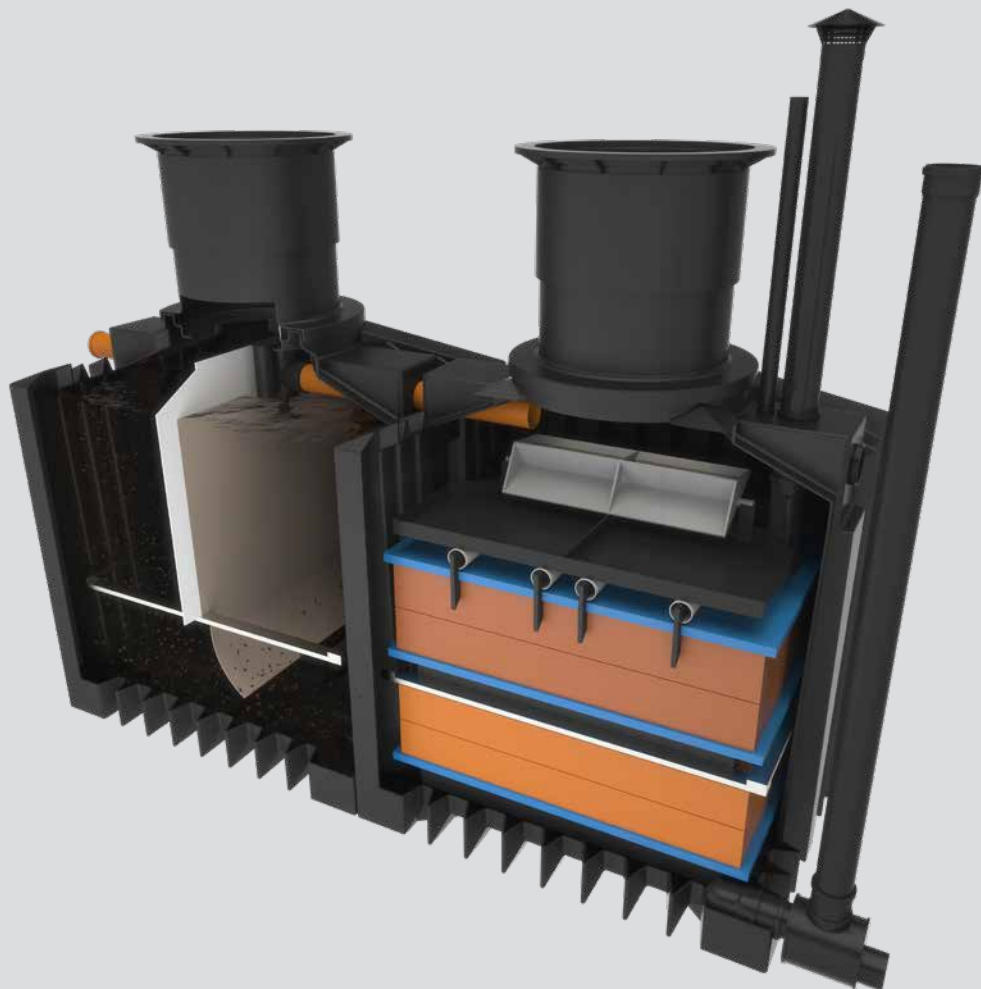


ClearFox[®] Nature

La planta de tratamiento de aguas
residuales sin electricidad para
aplicaciones descentralizadas

clearfox.com



ClearFox® Nature es una planta de tratamiento de aguas residuales totalmente biológica con una capacidad de 4 a 50 PE. Trata las aguas residuales completamente sin electricidad. Está certificado para EN12566-3 y es adecuado para instalación subterránea o sobre el suelo.

Tratamiento biológico de aguas residuales sin repuestos. No requiere electricidad.



0 kWh

de energía eléctrica.

Funcionamiento 100% libre de electricidad gracias al diseño especial del ClearFox® Nature.

ClearFox® Nature

Es una planta de tratamiento de aguas residuales sostenible para aplicaciones residenciales y comerciales a pequeña escala

Aplicaciones

ClearFox® Nature es una pequeña planta de tratamiento de aguas residuales para el tratamiento descentralizado de aguas residuales. Es escalable individualmente entre 4 y 50 PE. Ha sido diseñado para el tratamiento de aguas residuales de viviendas unifamiliares, así como para aplicaciones más grandes como urbanizaciones, campings y bloques de apartamentos.

Instalación de un sistema completo

- Planta de tratamiento de aguas residuales sostenible
- Escalable individualmente hasta 50 PE
- Totalmente operativo sin electricidad
- Instalación enterrada y sobre el suelo
- Baja producción de lodos
- Vertido directo al medio ambiente

Adaptación a un sistema existente

- Actualiza sistemas existentes con un sencillo módulo de reacondicionamiento
- Transforma cualquier fosa séptica en una planta de tratamiento totalmente biológica
- No es necesario realizar modificaciones

Ventajas

Funcionamiento completamente sostenible sin electricidad

Silencioso

Inodoro

Instalación sobre terreno y enterrada

Calidad de descarga garantizada

Casi sin mantenimiento

Funcionamiento garantizado sin problemas

Tamaño reducido

No hay partes móviles en las aguas residuales

Resistente a la corrosión

No se requieren piezas de repuesto

Ampliable hasta 50 PE

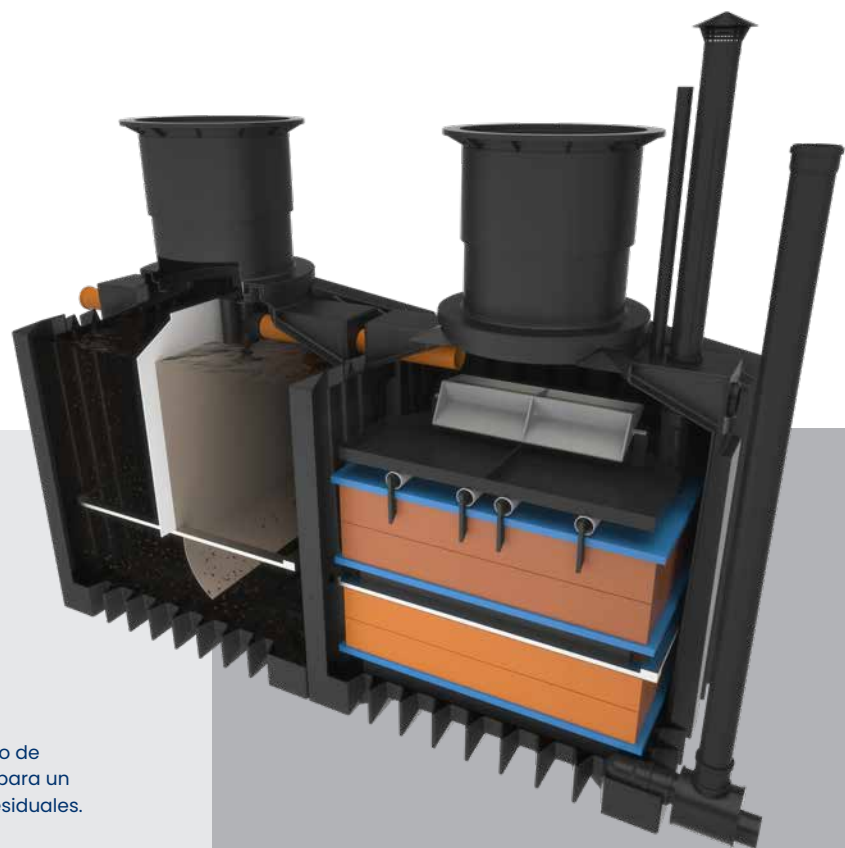
Reacondicionamiento de fosas sépticas o pozos de absorción

Certificado según EN12566-3 con homologación internacional

ClearFox® Nature

Compacto y eficiente

Just Clever



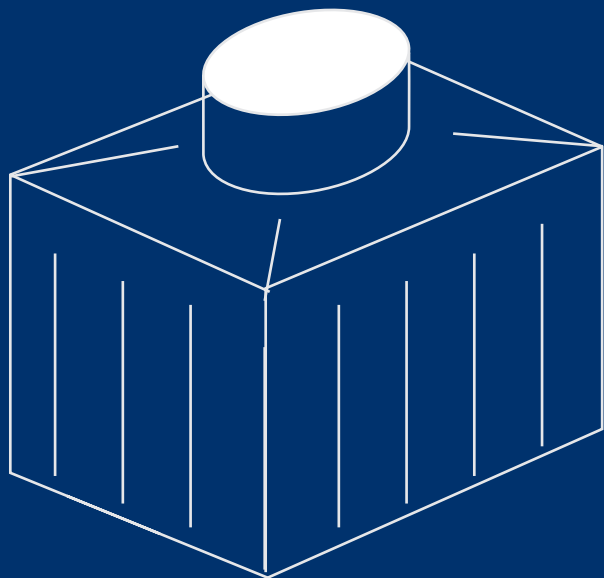
ClearFox® Nature
Pequeña planta de tratamiento de aguas residuales no eléctrica para un tratamiento fiable de aguas residuales.

ClearFox® Nature en un tanque de plástico

La solución segura para todas las aplicaciones

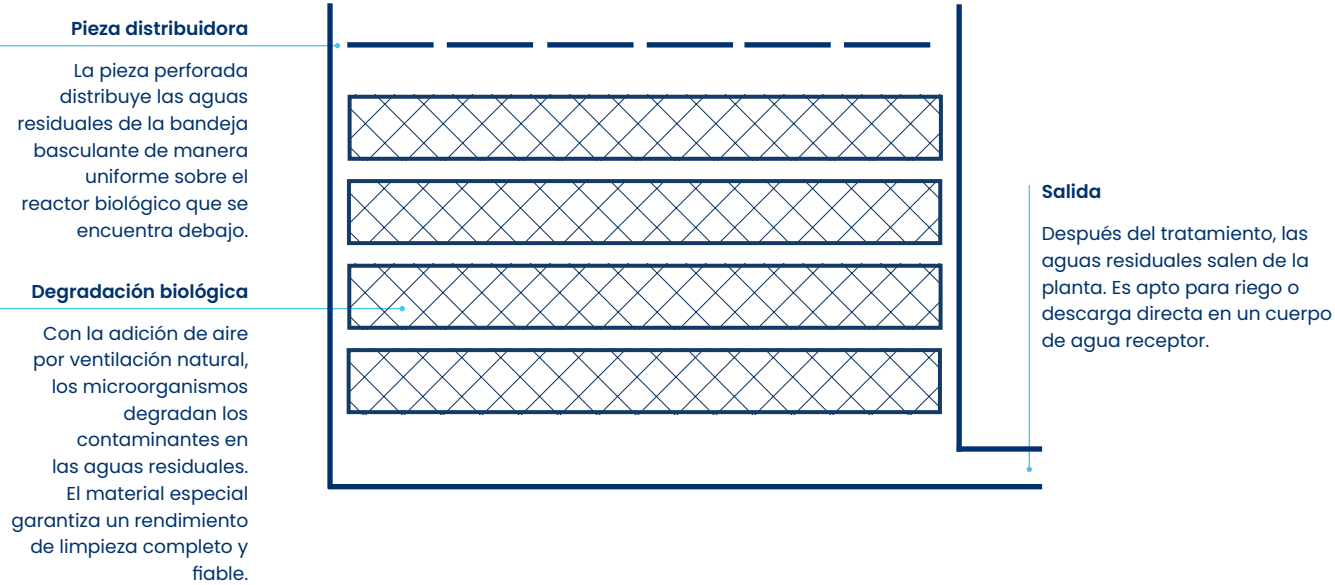
ClearFox® Nature se suministra en un tanque de plástico moldeado por rotación. Está hecho de un solo molde y tiene un refuerzo interno de acero. Los refuerzos estructurales especiales aumentan la estabilidad, lo que hace que el ClearFox® Nature sea adecuado para la instalación subterránea.

Como el tanque de plástico no se degrada, es la solución más duradera para la instalación subterránea. Conserva su integridad incluso después de décadas, minimizando los requisitos de mantenimiento.



ClearFox® Nature

La solución totalmente fiable para el tratamiento biológico de aguas residuales



ClearFox® Nature es un sistema de biofilm con efecto de filtración. Las aguas residuales fluyen primero a una precámara. Los sólidos pesados y las partículas grandes se depositan en el fondo del tanque de lodos.

El flujo de aguas residuales en el reactor biológico está regulado por una válvula de mariposa. Las aguas residuales fluyen desde el tanque de inercia a un balancín mecánico. Este se llena continuamente de aguas residuales hasta que se inclina hacia un lado debido al aumento de peso. Las aguas residuales se distribuyen uniformemente en el reactor biológico que se encuentra debajo a través de la caja perforada.

El tratamiento de las aguas residuales se lleva a cabo en el reactor biológico. El reactor contiene diversos materiales sobre los que crecen los microorganismos contenidos en las aguas residuales. Estos microorganismos se multiplican y metabolizan los contaminantes de las aguas residuales sin productos químicos ni aditivos. Las aguas residuales tratadas se acumulan en el fondo de la planta de tratamiento y se descargan.

A través de la estabilización aeróbica de los lodos, la planta descompone los lodos secundarios. Esto elimina la necesidad de bombeo regular, que es necesario con las fosas sépticas u otros sistemas de tratamiento convencionales. Las aguas residuales tratadas son aptas para el riego, la infiltración en el suelo o la descarga directa en un cuerpo de agua.



¿Servicio internacional? ¡No hay problema!

El rendimiento de ClearFox® Nature de un vistazo

	4 PE	8 PE	16 PE	24 PE	32 PE	40 PE	48 PE
Consumo de energía	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh	0 kWh
Dimensiones (L/W/H) en cm	310/122/150	470/122/150	870/145/150	750/370/150	875/490/150	1010/625/150	1000/740/150
Clase de drenaje	C	C	C	C	C	C	C
Rendimiento de limpieza DQO	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%	85,9%
Rendimiento de limpieza DBO	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%	94,8%
Grado de uso	Descarga directa	Descarga directa	Descarga directa	Descarga directa	Descarga directa	Descarga directa	Descarga directa
Material	KG/PE	KG/PE	KG/PE	KG/PE	KG/PE	KG/PE	KG/PE

El equipo de PPU ha viajado a todos los continentes del mundo durante los últimos 15 años. La experiencia que hemos adquirido en la adaptación a diferentes condiciones es lo que nos diferencia, lo que nos permite poner en marcha con éxito plantas de tratamiento de aguas residuales en todo el mundo.

Actuamos como contratista general y, por lo tanto, lo acompañamos en cada paso del camino. El equipo de PPU Umwelttechnik GmbH tiene un profundo conocimiento de los procesos y tecnologías de tratamiento de aguas residuales y estará encantado de transmitirle este conocimiento en cualquier etapa de su proyecto.

¡Estaremos encantados de asesorarle!



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



Puede encontrar más
información sobre nues-
tro ClearFox® Nature aquí



Innovación hecha en 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, químico-físicos 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