



# FILTROS COMPACTOS

Para el tratamiento de aguas residuales urbanas de 5 a 20 hab-eq



## ACTIFILTRE®

La innovación según Sotralentz-Habitat



Actifiltre 2500-2500 QR

**SOTRALENTZ-HABITAT**®  
SPAIN

RIKUTEC Group

# ACTIFILTRE

## LA INNOVACIÓN SEGÚN SOTRALENTZ-HABITAT



### PRINCIPALES VENTAJAS



#### Mercado CE

- La gama Actifiltre es conforme a la Norma UNE-EN 12566 parte 3.

#### Material filtrante eficaz e inalterable

- El relleno del lecho de infiltración es totalmente innovador y permite una gran capacidad de depuración.
- Elevados rendimientos: 97 % de MES y 95 % de DBO<sub>5</sub>
- No es necesario reemplazar el material filtrante.

#### Instalación en todo tipo de terrenos

- Incluso con niveles freáticos altos.
- Hasta 60 cm de nivel de tierra por encima del equipo.

#### Depuradoras autónomas

- Funcionamiento autónomo sin energía eléctrica.
- Salida del efluente tratado por gravedad.
- Idóneo tanto para viviendas principales como segundas residencias.

#### Instalación sencilla

- Equipo ligero y compacto.
- Excavación poco profunda

#### Mantenimiento mínimo

- Mantenimiento anual sencillo.
- 20 años de garantía sobre el material filtrante.

#### Equipo compacto y resistente

- Fabricado en PEAD.
- Resistente a la corrosión.
- 20 años de garantía sobre la cuba.

### Dimensiones

Designación	Código del artículo	Capacidad nominal EH	Longitud total cm	Ancho total cm	Altura total cm	Peso total kg	Superficie de suelo m <sup>2</sup>	Excavación			
								Longitud cm	Ancho cm	Volumen m <sup>3</sup>	
Actifiltre 2500-2500 QR	13600005	5	276	185	158	220	5.12	316	222	11	20
Actifiltre 3500-2500 QR	13600006	6	313	185	158	240	5.79	353	222	12	22
Actifiltre 5000-2500 QR	13600008	8	387	185	158	290	7.16	427	222	15	25
Actifiltre 6000-4000 QR	13600012	12	524	185	158	410	9.70	565	222	19	19
Actifiltre 8000-5000 QR	13600016	16	670	185	158	520	12.39	710	222	24	19
Actifiltre 10000-6000 QR	13600020	20	852	185	158	620	15.76	890	222	31	18

# PRESENTACIÓN

## DEFINICIÓN DE ACTIFILTRE®

El ACTIFILTRE® es un equipo compacto para la depuración de las aguas residuales domésticas asimilables a urbanas, compuesto de un decantador-digestor y un filtro biológico aeróbico con un innovador material filtrante realizado con fibras sintéticas inalterables. Este relleno presenta unas propiedades filtrantes muy superiores a la mayoría del resto de materiales que se utilizan tradicionalmente, y nos permite obtener unos rendimientos de depuración excelentes sin necesidad de energía eléctrica.

## DESCRIPCIÓN DEL ACTIFILTRE®

El ACTIFILTRE® es un equipo monoblock en los modelos de 5, 6 y 8 habitantes equivalentes:

- En el primer compartimento se realiza el tratamiento primario y está equipado con un prefiltro indicador de taponamiento.
- En el segundo compartimento se realiza el tratamiento secundario y contiene un lecho filtrante inalterable formado por diferentes capas de fibras sintéticas.

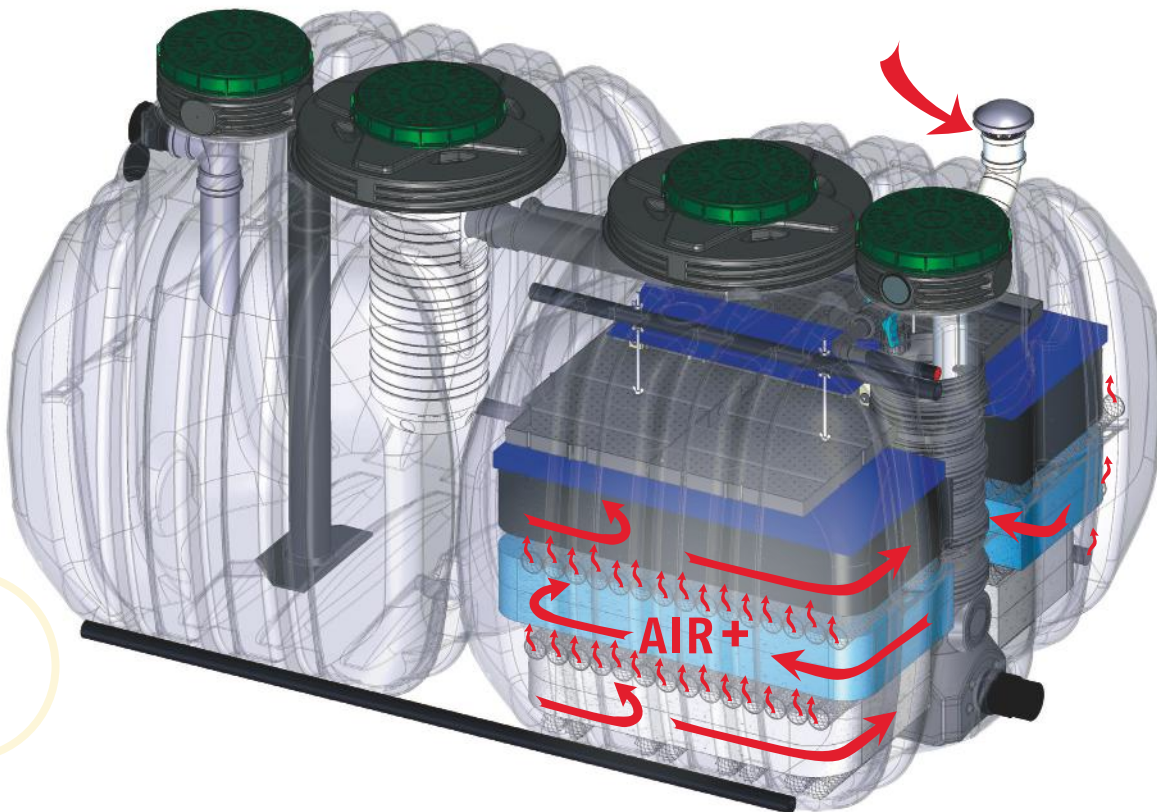
## DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL ACTIFILTRE®

El agua residual sin tratar pasa por el primer compartimento (Epurbloc) equipado con el prefiltro biológico indicador de taponamiento.

El agua pretratada llega al segundo compartimento y a través de una bandeja oscilante (secuencialmente derecha-izquierda) se vierte el agua en otra bandeja que la distribuye uniformemente sobre el lecho filtrante compuesto de fibras sintéticas inalterables. En este compartimento, tiene lugar la fase aeróbica del tratamiento.

El interior del segundo compartimento del ACTIFILTRE® está compuesto por tres fases de diferentes materiales separadas entre si por un dispositivo de aireación forzado, **AIR +**, que mejora los rendimiento de depuración y reduce las labores de mantenimiento.

Las nervaduras del depósito contribuyen especialmente a la circulación y al aporte de oxígeno a las bacterias aeróbicas adheridas en las diferentes capas del medio filtrante.



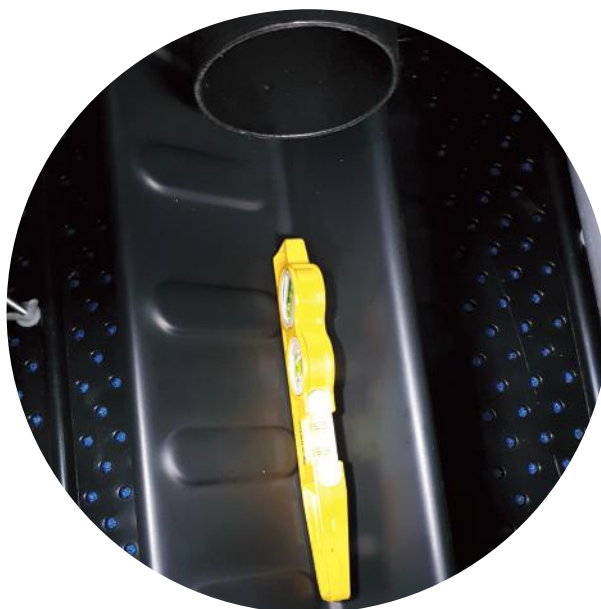
# PRESENTACIÓN



## LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA PRETRATADA EN EL FILTRO ACTIFILTRE®

La bandeja oscilante está situada sobre la bandeja de distribución.

La inclinación secuencial hacia la derecha y hacia la izquierda se realiza girando sobre unos rodillos de poliamida, material que reduce los roces y garantiza la ausencia de desgaste.



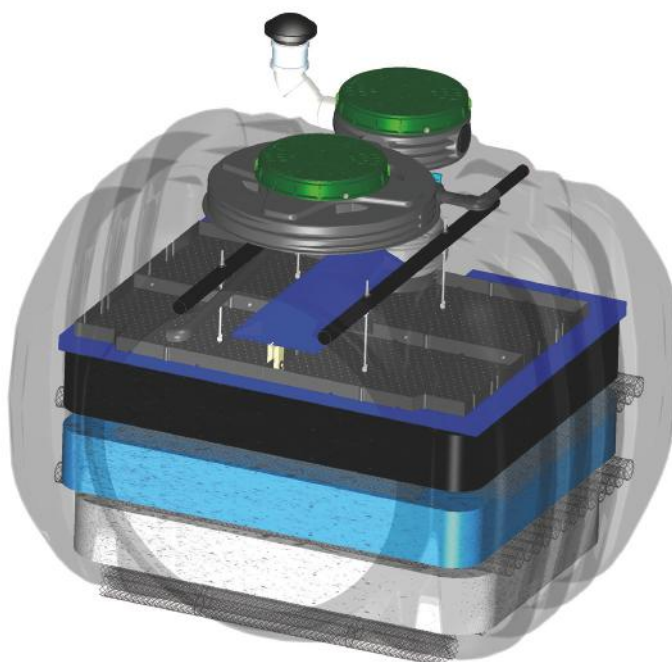
## EL MEDIO FILTRANTE SINTÉTICO INALTERABLE Y EL CONCEPTO DE AIR+

Cada fase del lecho filtrante está formada por fibras sintéticas que tienen una gran superficie específica (de 300 a 900 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) multiplicando la superficie de tratamiento.

Las tres fases están separadas entre ellas por un dispositivo que asegura una gran aireación, un concepto que denominamos **AIR +**.

Este concepto **AIR +** consigue un rendimiento de depuración óptimo con una superficie de filtración reducida.

El concepto **AIR +** garantiza la renovación del oxígeno indispensable para la población de bacterias aerobias. Este movimiento natural de aire (con oxígeno), previene cualquier tipo de obstrucción impidiendo que se desarrollen bacterias anaeróbicas.



## ACCESORIOS DEL ACTIFILTRE®

Realces para las bocas de acceso de Ø4,00 que permiten conservar la accesibilidad al interior del equipo y garantizar su mantenimiento.



# EN LA PRÁCTICA

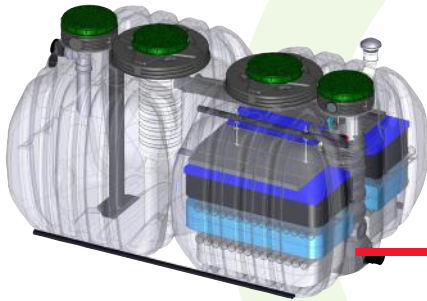


## MANTENIMIENTO DEL ACTIFILTRE®

- Limpieza anual, rápida y simple mediante un chorro de agua, de las siguientes piezas:
- Prefiltro situado en el primer compartimento.
- Sistema de distribución hidráulica. (bandeja oscilante + bandeja de distribución).

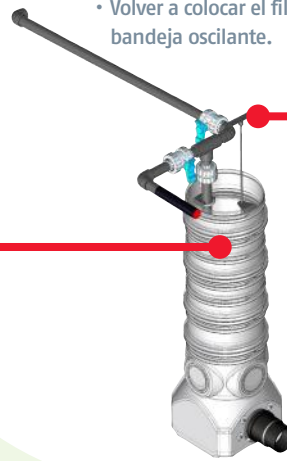
### Verificación de las siguientes piezas:

- Sistema de distribución hidráulica. (bandeja oscilante + bandeja de distribución).
- Ventilación del filtro.
- Buen drenaje y evacuación del agua tratada.



Operación de limpieza a realizar en el caso de falta de mantenimiento anual (para ampliar detalles, consultar libro de usuario):

- Retirar la bandeja oscilante, desmontar la bandeja de distribución y, retirar el filtro de espuma azul.
- Lavar con agua a presión los elementos retirados.
- Cerrar la salida inferior de agua accionando hacia abajo la válvula de guillotina.
- Utilizar una bomba (no incluida) conectándola al dispositivo previsto en la arqueta, abriendo las válvulas para dirigir el agua del lavado al primer compartimento.
- Lavar con agua a presión toda la superficie del filtro biológico eliminando cualquier rastro de sólido.
- Verificar que las válvulas quedan en su posición original.
- Abrir la válvula de guillotina.
- Volver a colocar el filtro de espuma azul, la bandeja de distribución y la bandeja oscilante.



Válvula de guillotina



## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN ACTIFILTRE®

### Recomendaciones generales:

Lecho de 10 cm y relleno lateral de 20 cm de espesor.

### En terreno permeable.

estable sin capa freática no fuente:

- Lecho realizado con arena compactada.
- Relleno lateral realizado con arena compactada.

### En terreno impermeable, inestable o sin capa freática:

- Lecho realizado con arena estabilizada (200 kg de cemento por m<sup>3</sup> de arena).
- Relleno lateral realizado con arena estabilizada.

### En presencia de capa freática:

- Lecho realizado con hormigón dosificado en 250 kg.
- Relleno lateral realizado con hormigón dosificado en 250 kg sobre 75 cm de altura desde el fondo de la cuba, recubriendo barras de anclaje previstas para este efecto.
- Relleno lateral realizado con arena estabilizada (200 kg de cemento por m<sup>3</sup> de arena).

### En terreno en pendiente superior al 10 %:

- Realización de un muro de contención según estudios específicos, con drenaje del agua de escorrentía.
- Relleno lateral realizado según el tipo de terreno y la presencia o no de capa freática.

### Bajo una zona de paso de vehículos:

- Lecho y relleno lateral según el tipo de terreno y presencia o no de capa freática.
- Realización de una losa de distribución con hormigón armado dimensionado para recibir la carga rodante prevista. Esta losa debe cubrir al menos 50 cm de terreno no removido.

Excavation for  
ACTIFILTRE 6 hab-eq

353 cm

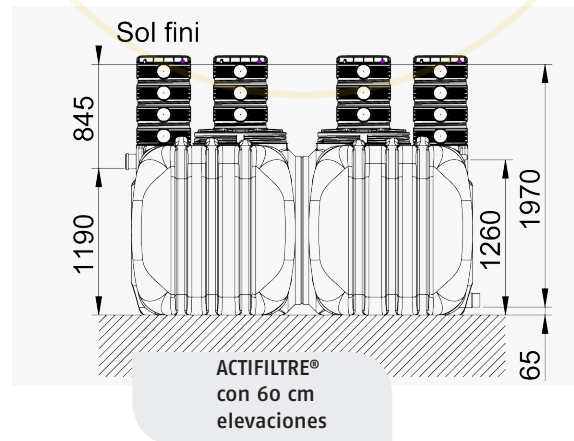
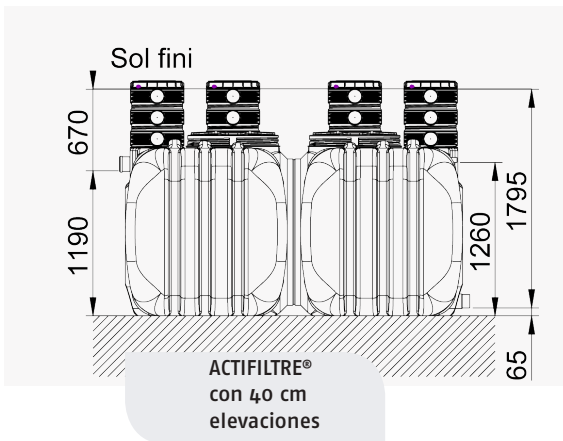
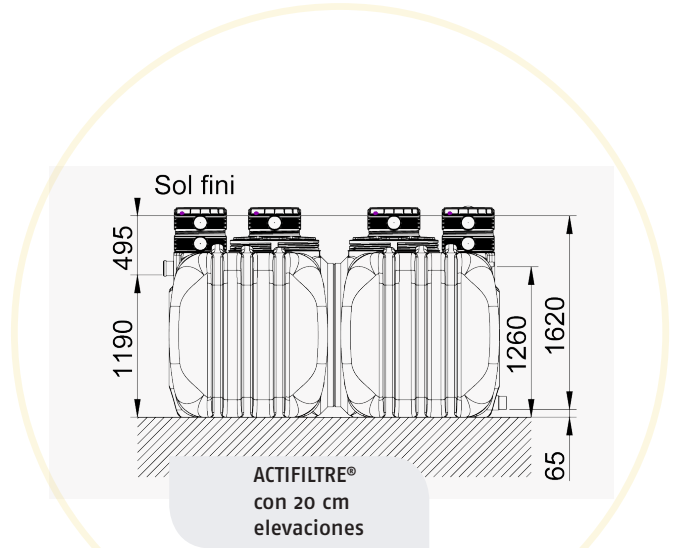
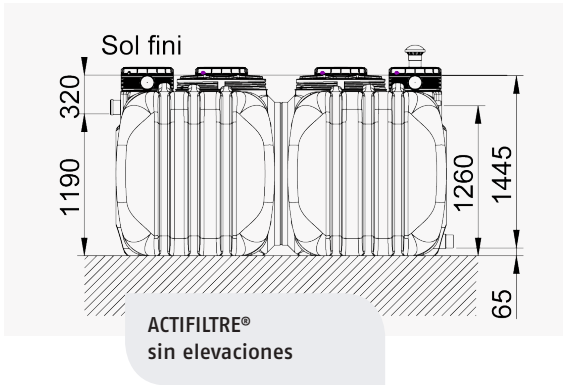
222 cm

# EN LA PRÁCTICA



## MANTENIMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD DEL ACTIFILTRE® EN FUNCIÓN DE LA PROFUNDIDAD DE LA COLOCACIÓN

Hasta 60 cm de terraplén con las elevaciones estándares



Actifiltre® 5 hab-eq  
2500 – 2500

## EN LA PRÁCTICA



### ○ VENTILACIÓN DEL ACTIFILTRE®

El agua residual de baños, cocinas e inodoros genera malos olores. Para evitar estos malos olores, es indispensable extraer los gases que provienen de la primera fase de tratamiento.

En caso de una restauración, puede encontrarse con limitaciones técnicas o estéticas para llevar a cabo este paso.

En estas circunstancias, Sotralentz Habitat propone una gama de accesorios:

- El filtro dinámico antiolor SANIFILTRE®, con cartucho insensible a la humedad y recargable (1).
- Extractor solar para la evacuación autónoma, silenciosa y continua de los gases (2).
- La combinación de extractor solar y filtro dinámico antiolor recargable (3).



1 - filtro antiolor Sanifiltre®



2 - extractor solar



3 - combinación antiolor

### ○ PUESTA EN MARCHA DEL ACTIFILTRE®

La puesta en marcha del ACTIFILTRE®, es simple y rápida. Previo a su realización por parte del instalador, se deben verificar los puntos enunciados en el Anexo D del libro de usuario del ACTIFILTRE®.



### ○ REGISTRO DEL ACTIFILTRE®

El registro del ACTIFILTRE® se puede realizar en el momento de la puesta en marcha por parte del propietario y/o el instalador, mediante el envío del Anexo B presente en el libro de usuario, dentro de los 60 días después de la colocación.



## ATENCIÓN AL CLIENTE



### SOTRALENTZ-HABITAT SPAIN

Rikutec Group  
Polig. Industrial de Lantarón,  
Parcelas 15-16  
01213 COMUNIÓN - ÁLAVA | Spain  
T +34 945 332 100  
F +34 945 332 286  
info@sotralentz-habitat.es  
www.sotralentz-habitat.es

### RIKUTEC GERMANY

Rikutec Richter Kunststofftechnik  
GmbH & C o. KG  
Graf-Zeppelin-Straße 1-5  
57610 Alterkirchen | Germany  
T +49 2681 95 46 - 0  
F +49 2691 95 46 - 33  
info@rikutec.de | www.rikutec.de

Rikutec Richter Kunststofftechnik  
GmbH & C o. KG  
Rhöndorfer Str. 85  
53604 Bad Honnef | Germany  
info@rikutec.de | www.rikutec.de

### SOTRALENTZ-HABITAT FRANCE

Rikutec Group  
2a rue de Sarreguemines  
67320 Drulingen | France  
T +33 3 88 01 68 00  
F +33 3 88 01 60 60  
info@sotralentz-habitat.fr  
www.sotralentz-habitat.fr