

Devolvamos lo mejor a la tierra

Descripción general

Los filtros de la gama BIONUT MAX son líneas de tratamiento de aguas residuales domésticas de casas individuales o de agrupamiento de casas de 21 a 50 habitantes equivalentes.

Estos equipos toleran el funcionamiento intermitente y no requieren energía.

El tratamiento se basa en la técnica de filtro compacto biológico, que reproduce la depuración natural del agua a través del suelo.

Estas líneas se componen de una fosa todas aguas asegurando el pretratamiento y un filtro compacto a continuación a base de cáscaras de avellana asegurando el tratamiento biológico.

Funcionamiento :

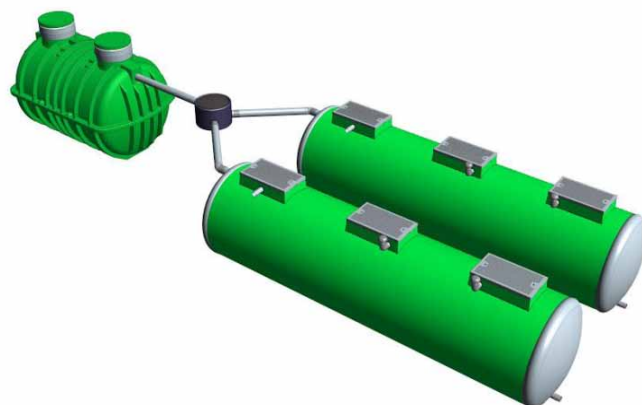
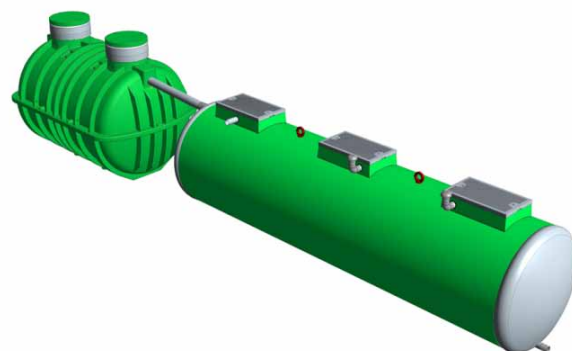
El tratamiento a través de BIONUT se hace en 3 etapas:

- 1- Pretratamiento, realizado por una fosa todas aguas.
- 2- Tratamiento biológico, realizado por el filtro compacto a base de cáscaras de avellana.
- 3- Evacuación del agua tratada.

A la salida de la fosa todas aguas, el agua pretratada llega al filtro donde hay incorporado un regulador de descarga por volumen que facilita la distribución del agua sobre la superficie del filtro. El agua percola a través de la masa filtrante constituida de cáscaras de avellana sobre las que se fijan las bacterias aeróbicas que aseguran el tratamiento del agua. El aporte de oxígeno necesario para el desarrollo bacteriano se hace por una ventilación de 110 mm.

Mantenimiento :

- Fosas todas aguas: vaciar la fosa cuando el nivel de fangos alcance el 50% del volumen total. Ver ficha técnica de la fosa correspondiente.
- Filtro BIONUT: Mantenimiento simple y rápido, ver Manual general.



Accesorios

- RH2/6030: Realce para fosas en polietileno FTE2/6308, altura 300 mm..
- RH602: Realce para fosas todas aguas en poliéster FTE3/6313, altura 250 mm, rosca.
- REP2/500: Repartidor de caudal en polietileno, 1 entrada y 5 posibles salidas.
- RH2301: Realce para repartidor de caudal, altura 250 mm. A posar.

Rendimientos

DBO5 96,4%
DQO 85,7%
MES 94,8%

Rendimientos obtenidos en condiciones normales de uso y mantenimiento conforme al Manual general y después de 1 mes de funcionamiento.

Tests realizados con aguas residuales domésticas tipo.

Instalación y puesta en marcha

La instalación y la puesta en marcha deben realizarse según las indicaciones descritas en el Manual general.

Ventajas :



- Una línea de tratamiento económica :
 - Poca superficie de implantación :
 - Línea autónoma, no requiere energía.
 - Coste de mantenimiento reducido.
 - Cambio de material filtrante sencillo gracias a la gran accesibilidad.



- Un sistema medioambiental :
 - Innovación y fabricación concebidas por SIMOP.
 - Bajo balance de carbón.
 - Sin consumo eléctrico.
 - Excelentes rendimientos de depuración conforme a la normativa vigente.

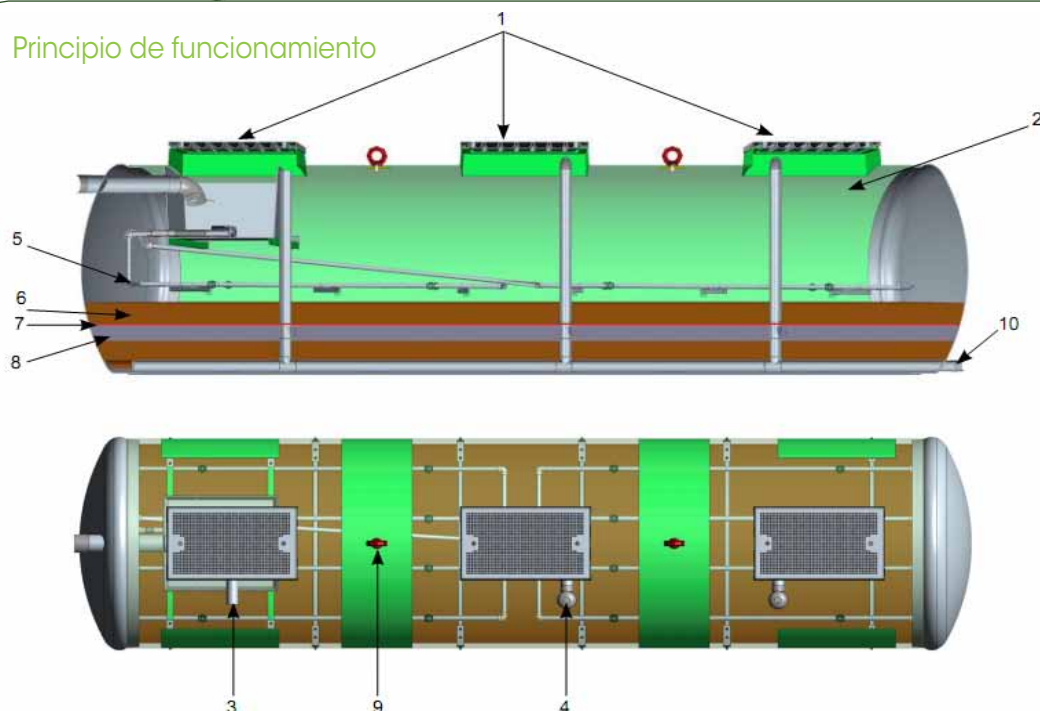


- Un sistema ecológico :
 - Material natural : masa filtrante de cáscaras de avellanas
 - Material renovable.
 - Material reciclado y reciclable : La cáscara de avellana que ya es un residuo, al final del ciclo se enviará a centro especializado de compostaje o incineración.



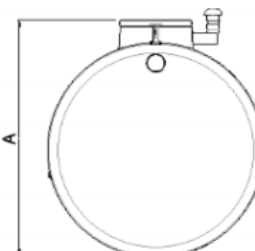
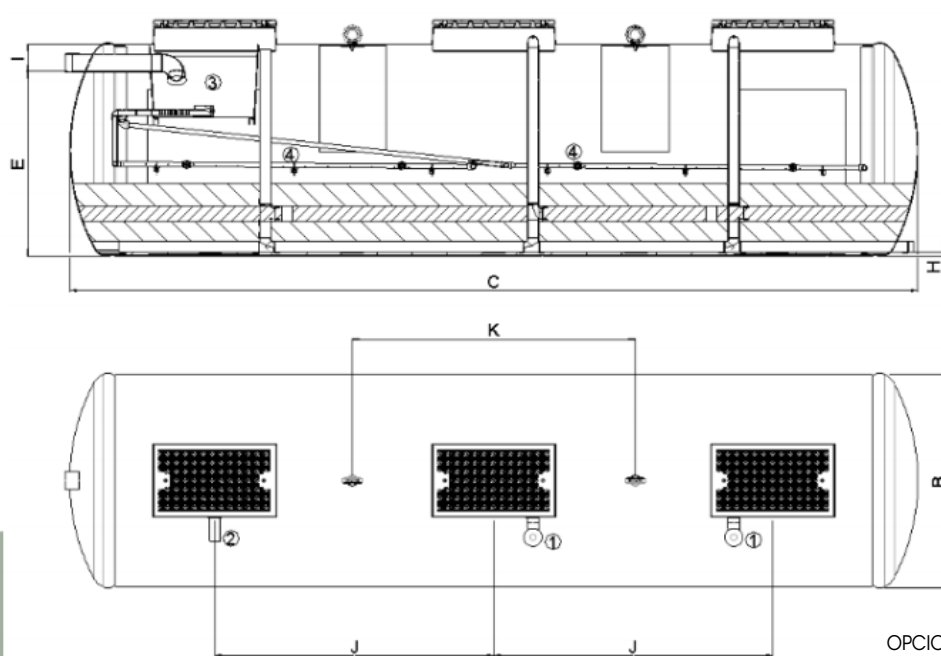
Devolvamos lo mejor a la tierra

Principio de funcionamiento



1. Tapa de cierre
2. Cuba en poliéster
3. Ventilación secundaria
4. Toma de aire
5. Rampa de reparto
6. Cáscara de avellana
7. Geomalla
8. Media ETC en saco
9. Anilla de elevación
10. Salida

Medidas del filtro




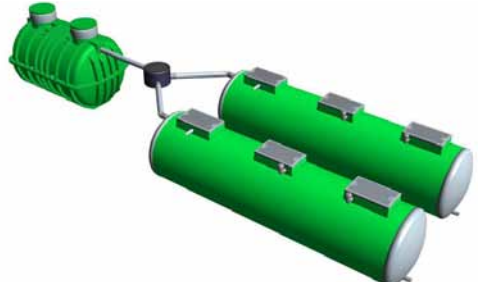
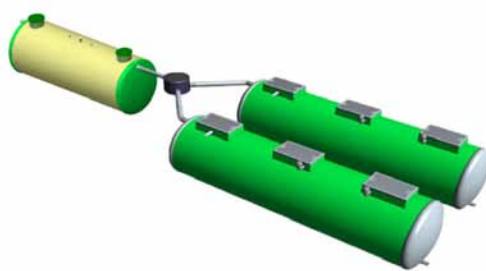
1. Toma de aire
2. Cuba en poliéster
3. Regulador de descargas por volumen
4. Sistema de reparto

OPCIONALES
RH2/2025/B-1 Realce regulable de 200 a 250 (1ud)
RH2/30/B-1 Realce no regulable de 300 mm (1ud)

	A	B	C	E	Ø Entrada	Ø Salida	H	I	J	K	Peso total en Kg	Dimensiones tapa
BIONUT21	2130	1929	7591	1667	160	100	35	247	2498	2530	3271	470x920
BIONUT25	2130	1929	8996	1667	160	100	35	247	2498	2800	3837	470x920
BIONUT35	2130	1929	12509	1667	160	100	35	247	2498	5239	5239	470x920

Devolvamos lo mejor a la tierra

Composición de la línea

LÍNEA BIONUT 21, 25 Y 35 EH: 1 FILTRO	
	<p>LÍNEA PARA 21 EH Ref. BIONUT6380/21: Compuesta de 1 fosa FTE de 10 m³ FTE2/6308/10 y 1 filtro BIONUT21</p> <p>LÍNEA PARA 25 EH Ref. BIONUT6380/25 Compuesta de 1 fosa FTE de 12 m³ FTE2/6308/12 y 1 filtro BIONUT25</p> <p>LÍNEA PARA 35 EH Ref. BIONUT6380/35: Compuesta de 1 fosa FTE de 17 m³ FTE2/6308/17 y 1 filtro BIONUT35</p>
LÍNEA BIONUT 42 EH: 2 FILTROS EN PARALELO	
	<p>LÍNEA PARA 42 EH Ref. BIONUT6380/42 Compuesta de 1 fosa FTE de 20 m³ FTE2/6308/20, 1 repartidor de caudal REP2/500 y 2 filtros BIONUT21</p>
LÍNEA BIONUT 50 EH: 2 FILTROS EN PARALELO	
	<p>LÍNEA PARA 50 EH Ref. BIONUT6380/50: Compuesta de 1 fosa FTE de 25 m³ FTE3/6313/25, 1 repartidor de caudal REP2/500 y 2 filtros BIONUT25</p>

Capacidad EH	21	25	35	42	50
REFERENCIA LÍNEA	BIONUT6380/21	BIONUT6380/25	BIONUT6380/35	BIONUT6380/42	BIONUT6380/50
Nº fosas	1 fosa + 1 filtro	1 fosa + 1 filtro	1 fosa + 1 filtro	1 fosa + 2 filtros	1 fosa + 2 filtros
Referencia fosa	FTE2/6308/10	FTE2/6308/12	FTE2/6308/17	FTE2/6308/20	FTE3/6313/25
Nº Ficha técnica	6308	6308	6308	6308	6313
Volumen útil m ³	10	12	17	20	25
Altura cota inf. de entrada	2085	2085	2085	2085	2110
Longitud total	3337	3920	5330	6230	6662
Ancho total	2490	2490	2490	2490	2314
Alto total	2840	2840	2840	2840	2605
Referencia filtro	BIONUT/21	BIONUT/25	BIONUT/35	BIONUT/21	BIONUT/25
Nº de filtros	1	1	1	2	2
Superficie útil m ²	13,3	15,83	22,17	13,3	15,83
Altura massif útil	650	650	650	650	650
Dimensionamiento m ² /EH	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
Longitud total	7591	8996	12509	7591	8996
Ancho total	1992	1992	1992	1992	1992
Alto total	2130	2130	2130	2130	2130

Medidas por filtro