





Rev.2_06.08.20

FOSA BIOLÓGICA

ECODEPUR[®] BIOFIX



 Z. I. Casal dos Frades, 68
2435-661 Seiça - Ourém

 T. +351 249 571 500
F. +351 249 571 501

 W. www.ecodepur.pt
@. geral@ecodepur.pt



PRESENTACIÓN

Los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, son recipientes estancos, destinados a la recepción y tratamiento avanzado de las aguas residuales domésticas o similares, a través de la combinación de los procesos de decantación, digestión anaeróbica y filtración biológica aerobia.

Los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, poseen el marcado CE, de acuerdo a la obligatoriedad legal resultante de la entrada en vigor del Reglamento (UE) N.º 305/2011, de los productos de construcción, cumpliendo todos los requisitos de la **Norma Europea EN 12566-1**.

Los teste iniciales fueron realizados por AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico – organismo notificado n.º 1842 e n.º 0537.

Especialmente indicado para viviendas unifamiliares, los sistemas mixtos de digestión-decantación y filtración biológica por lecho sumergido obtienen buenos rendimientos relativos al parámetro DBO5 (Demanda Biológica de Oxígeno – materia orgánica), presentando igualmente elevados niveles de reducción de MES (Materia en Suspensión).



VENTAJAS

- Marcado CE EN 12566-1, a fosas de capacidad nominal igual o superior a 2.000 L.
- Filtro biológico de elevado rendimiento;
- Elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Estanqueidad total (debida al material en que son construidos no existen fugas por las paredes constituyentes, contrariamente a lo que sucede en los sistemas tradicionales construidos con cemento u hormigón);
- Facilidad de instalación y mantenimiento;
- Ausencia de olores desagradables, con la ventilación adecuada;
- No requieren de ningún tipo de consumo energético.



APLICACIÓN

Se recomienda la utilización de los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, siempre que se pretenda obtener niveles elevados de eficiencia en el tratamiento del agua residual doméstica, con el propósito de reducir potenciales riesgos de contaminación del terreno donde se realiza la descarga y de los recursos acuíferos sub-superficiales (bolsas de agua subterránea):

- Micro aglomerados poblacionales hasta 25 habitantes;
- Viviendas;
- Escuelas;
- Complejos deportivos;
- Componente doméstico de efluentes generados en procesos industriales, entre otros.
- Hostales;
- Instalaciones turísticas de pequeña dimensión;
- Restaurantes;
- Zonas de acampada;

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

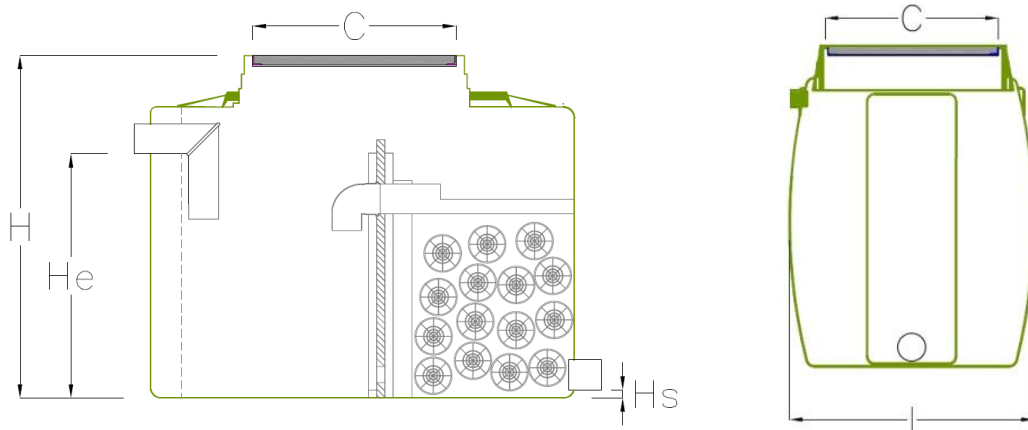
- Elevados niveles de tratamiento;
- Impacto visual nulo;
- Facilidad y rapidez de instalación;
- Fabricada en polietileno lineal aditivado anti-UV, por sistema de rotomoldeo, lo que se traduce en una elevada resistencia mecánica e insensibilidad a la corrosión;
- Ausencia de olores desagradables con la ventilación adecuada;
- Filtro biológico de alto rendimiento;
- Simplicidad de funcionamiento y mantenimiento.

FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de los equipos **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX**, se basa en tres procesos diferenciados:

- Decantación: los fangos sedimentan, provocando la separación de la fase sólida de la líquida;
- Digestión Anaeróbica: Los fangos sufren digestión anaeróbica, provocando la mineralización de la materia orgánica;
- Filtración Biológica Aeróbica: reducción biológica de la materia orgánica soluble a través de la biomasa desarrollada en el medio de relleno.

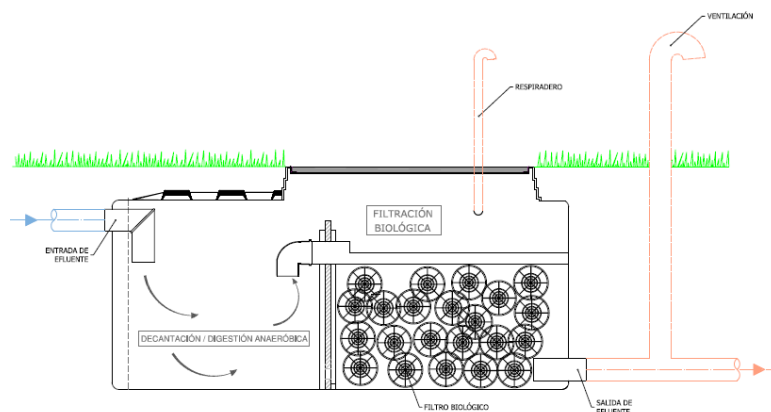
DIMENSIONES



MODELO	HAB.	VOLUMEN TOTAL (L)	L (mm)	I (mm)	H (mm)	He (mm)	Hs (mm)	Ø TUBERIA (mm)	C (mm)	PESO (Kg)
BIOFIX 6	6	1.360	1.560	960	1.230	930	30	110	750 x 750	95
BIOFIX 10	10	2.410	2.580	960	1.230	915	30	125	750 x 1.415	155
BIOFIX 15 	15	3.770	4.070	960	1.230	880	30	160	750x1.415 – 750 x750	235
BIOFIX 20 	20	4.896	5.080	960	1.230	880	30	160	2 x 1.415 x 750	285
BIOFIX 25 	25	6.238	6.560	960	1.230	880	30	160	2 x 1.415x750 - 750x750	365

Las imágenes y dimensiones pueden ser modificadas sin previo aviso.
La normativa EN 12566-1, solo hace referencia a fosas de capacidad nominal igual o superior a 2.000 L.

INSTALACIÓN



La instalación de los **Fosa Biológica, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX** deberá seguir las instrucciones para la **Instalación de Reactores/Depósitos en Polietileno Lineal (<10.000 L)** que son suministradas con el catálogo del producto.

Paralelamente, deberán tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Se recomienda la colocación de ventilación. La localización del punto de descarga de subproductos gaseosos, resultantes del proceso de depuración, deberá tener en cuenta las condiciones específicas de la instalación (la correcta colocación de la ventilación impedirá la formación de olores desagradables de forma permanente);

En caso de dudas consulte con nuestros servicios técnicos.

MANTENIMIENTO

Debido a la elevada resistencia e insensibilidad a la corrosión del material de construcción, las operaciones de mantenimiento se resumen en la retirada periódica de los fangos por una empresa especializada.

Con vistas a definir las necesidades de limpieza sugerimos la inspección del sistema de 1 a 2 veces al año, teniendo presente que los fangos acumulados en el fondo no deberán ultrapasar el 50% del volumen del equipo.

Cuando se proceda a la retirada de los fangos depositados, deberán dejarse cerca del 5-10% del volumen acumulado para garantizar el mantenimiento de niveles microbiológicos adecuados que garanticen el rápido arranque de los procesos de digestión anaeróbicos.

GARANTIA

Las **Fosa Biológicas, tipo ECODEPUR[®], Gama BIOFIX** presentan una garantía de Dos (2) años, contra eventuales defectos de fabricación.

ECODEPUR[®] – Tecnologias de Protecção Ambiental, Lda, no asume ninguna responsabilidad, en el supuesto de que se observen claros indicios de mala instalación y/o utilización.