



PT Water and Environment

DEPURACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES EN PEQUEÑAS POBLACIONES CON LA TECNOLOGÍA ECOFLO



Edgardo Rodrigues
Director Comercial
PT Water and Environment



Francisco Aguilar
Jefe de Ventas
PT Water and Environment



PT Water and Environment



Octubre, 2020

150.000
INSTALACIONES

ECOFLO

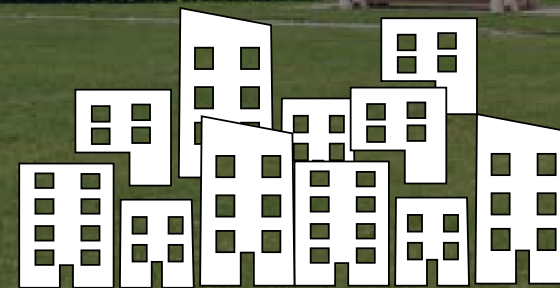
RESIDENCIALES Y ESTABLECIMIENTOS



HASTA 200 HE



> 2000 HE



ECOFLO[®]

QUÉ ES?

Solución ecológica de depuración

- Fabricados en PEHD
- Primario + secundario
- Sistema completo listo para instalar.
- Alternativa eficaz para la depuración de aguas residuales de pequeñas poblaciones.

ECOFLO[®]



MILENIUM FOSA SÉPTICA

Tratamiento primario

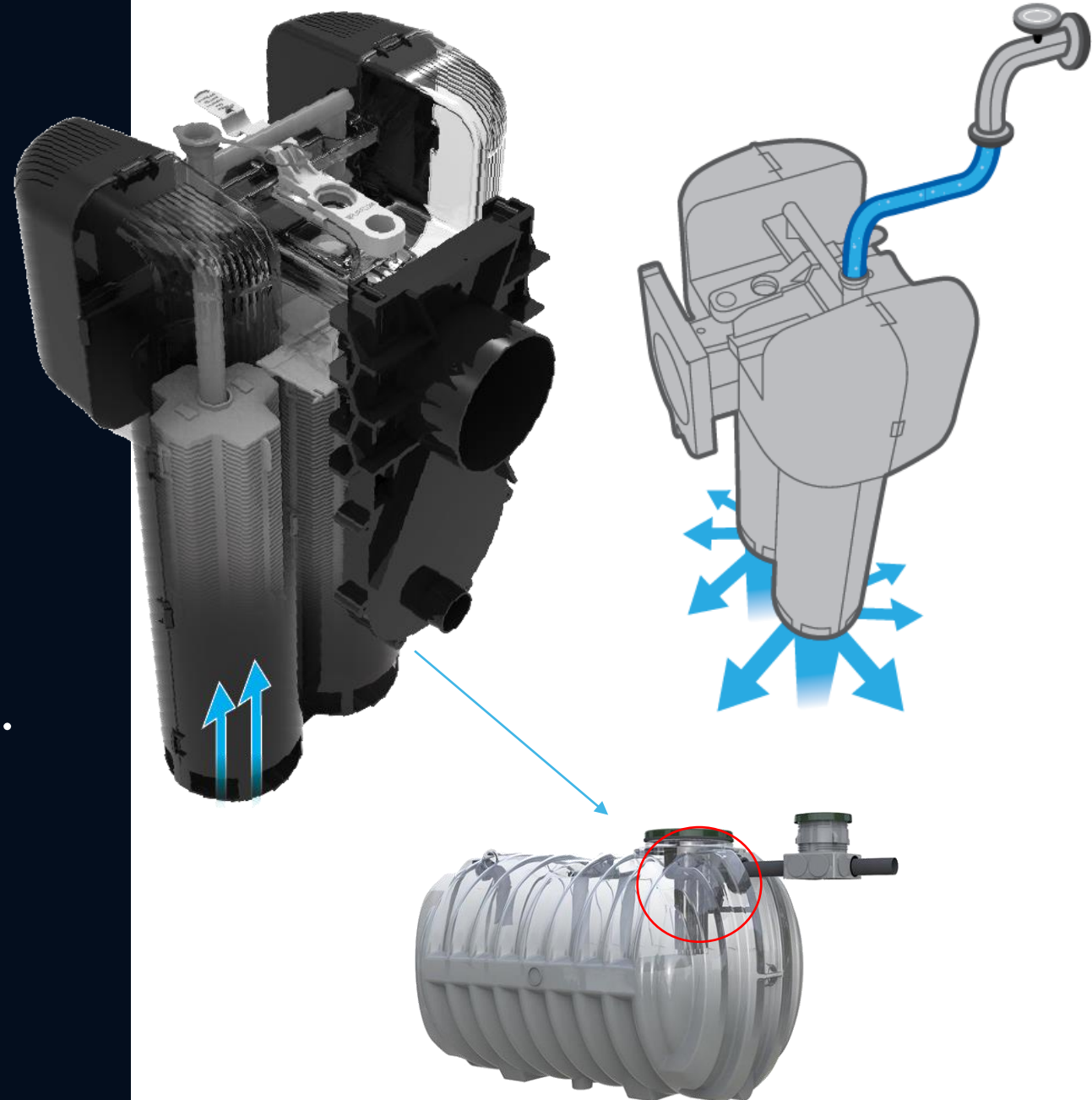
- Evita la llegada de sólidos al filtro.
- Decantación sólidos.
- Homogeneización.
- Equipado con PF-17.



MILENIUM FÁCIL USO

Eficacia hidráulica > 97%
(UNE EN 12566-1)

- Fácil limpieza, garantiza su función a lo largo del tiempo. Diseñado y fabricado por Premier Tech.
- Sistema anti vertidos

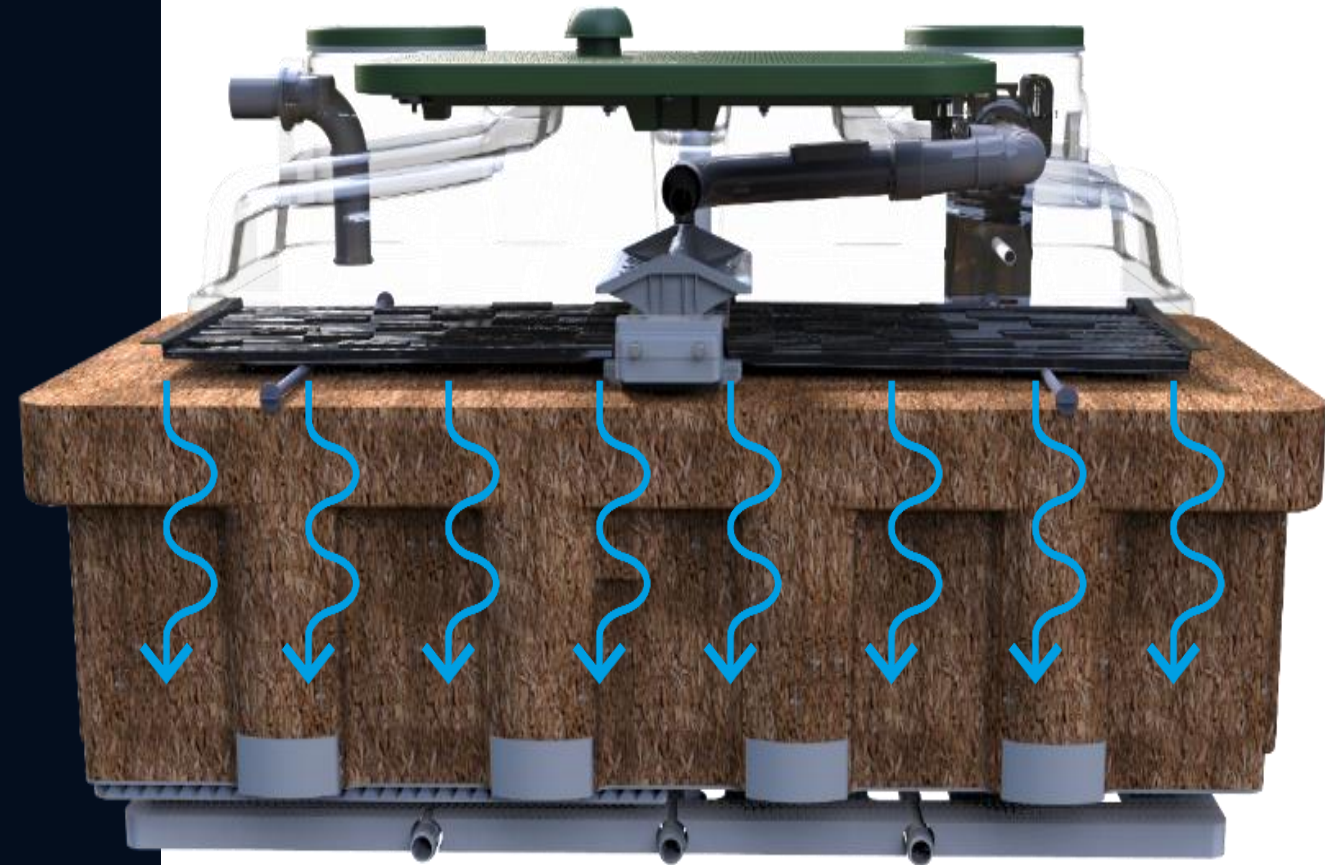


ECOFLO[®]

BIOFILTRO

Tratamiento secundario

- Tratamiento biológico sobre soporte fijo.
- Circulación vertical del agua.
- Listo para usar



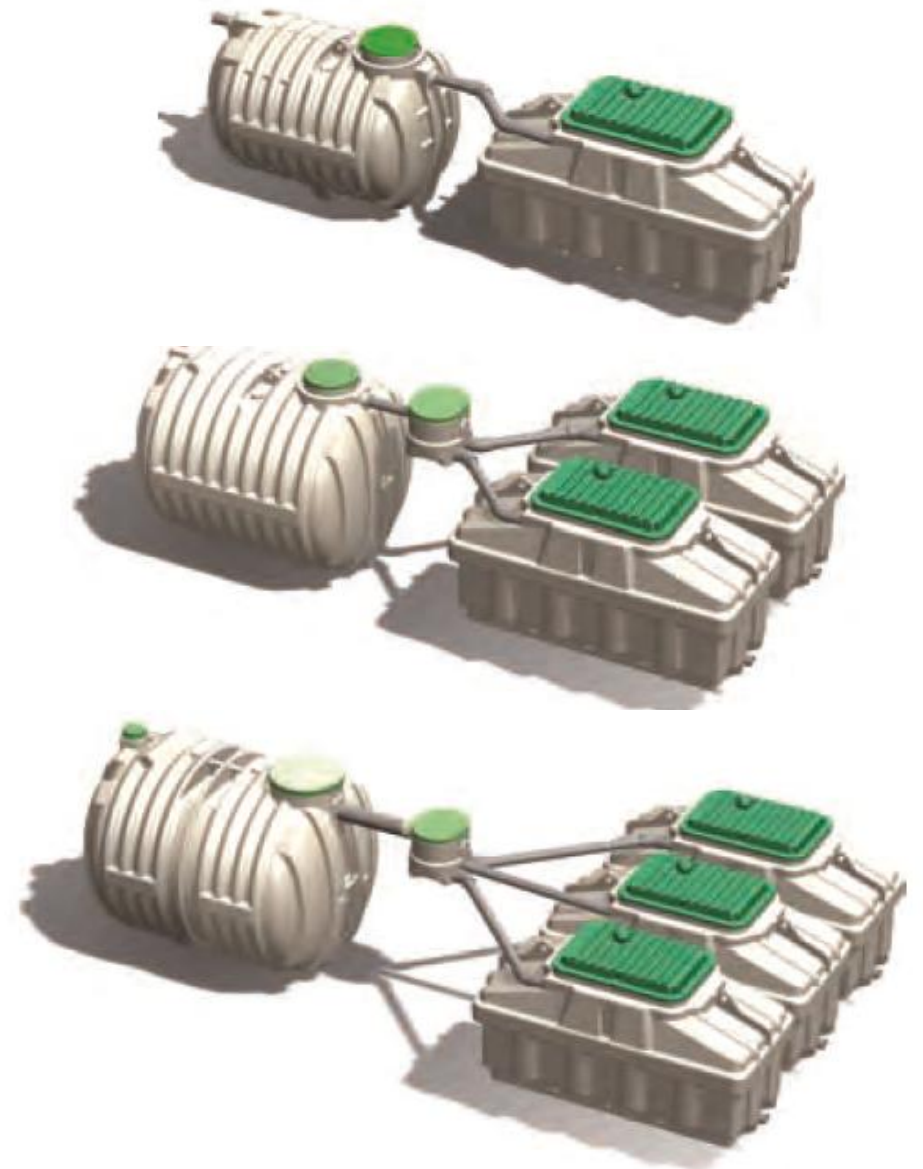
ECOFLO[®]

HASTA 200 HE

Tipos y Configuraciones

- Modelos de Filtros 5 y 6 he.
- Modelos de Filtros 25, 35 y 45 he.
- Arquetas de reparto.

Instalación modular 5 a 18 he



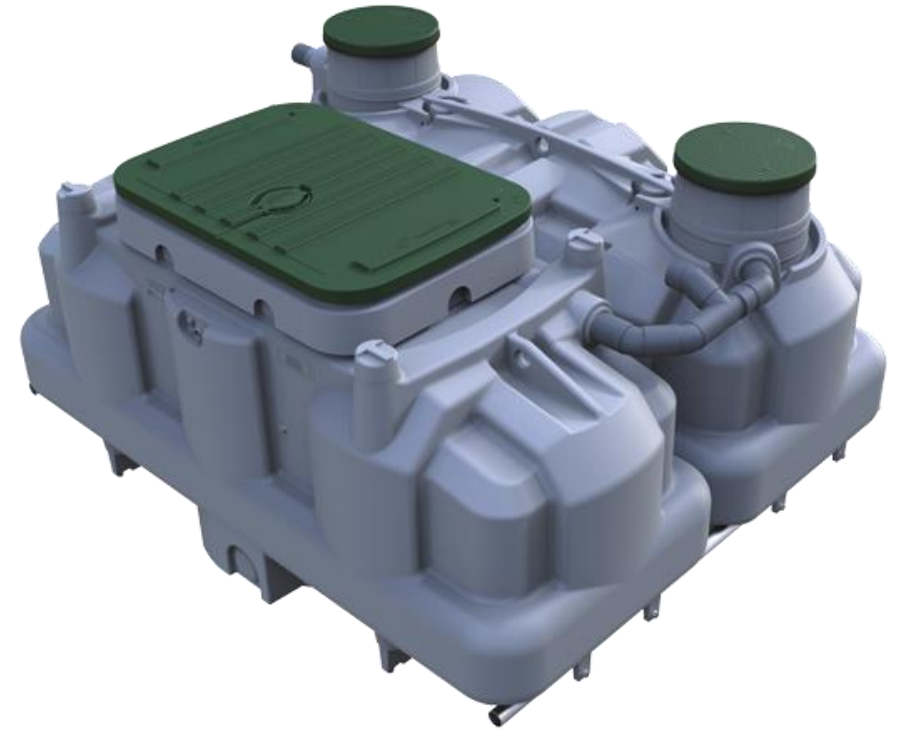
Instalación compacta 5 a 6 he

ECOFLO[®]

HASTA 200 HE

Tipos y Configuraciones

- Modelos de Filtros 5 y 6 he.
- Modelos de Filtros 25, 35 y 45 he.
- Arquetas de reparto.



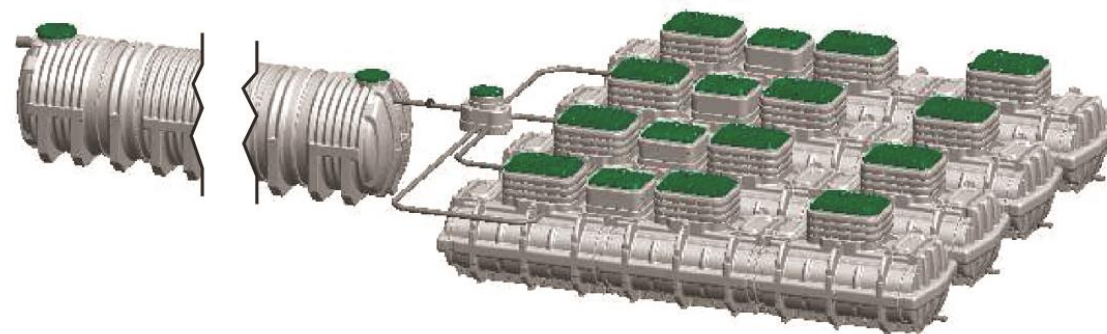
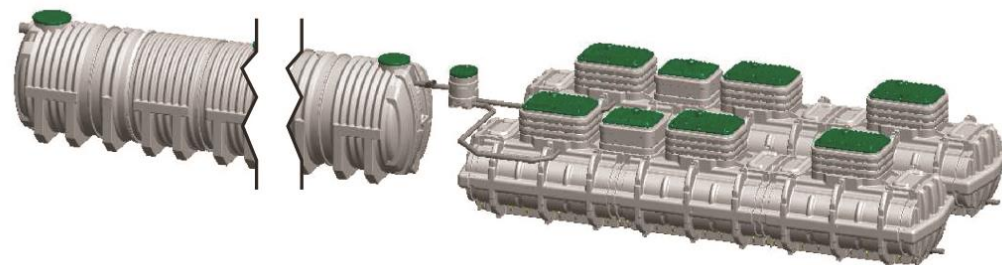
ECOFLO[®]

HASTA 200 HE

Tipos y Configuraciones

- Modelos de Filtros 5 y 6 he.
- Modelos de Filtros 26, 38 y 50 he.
- Arquetas de reparto.

Instalación modular 25 a 200 he

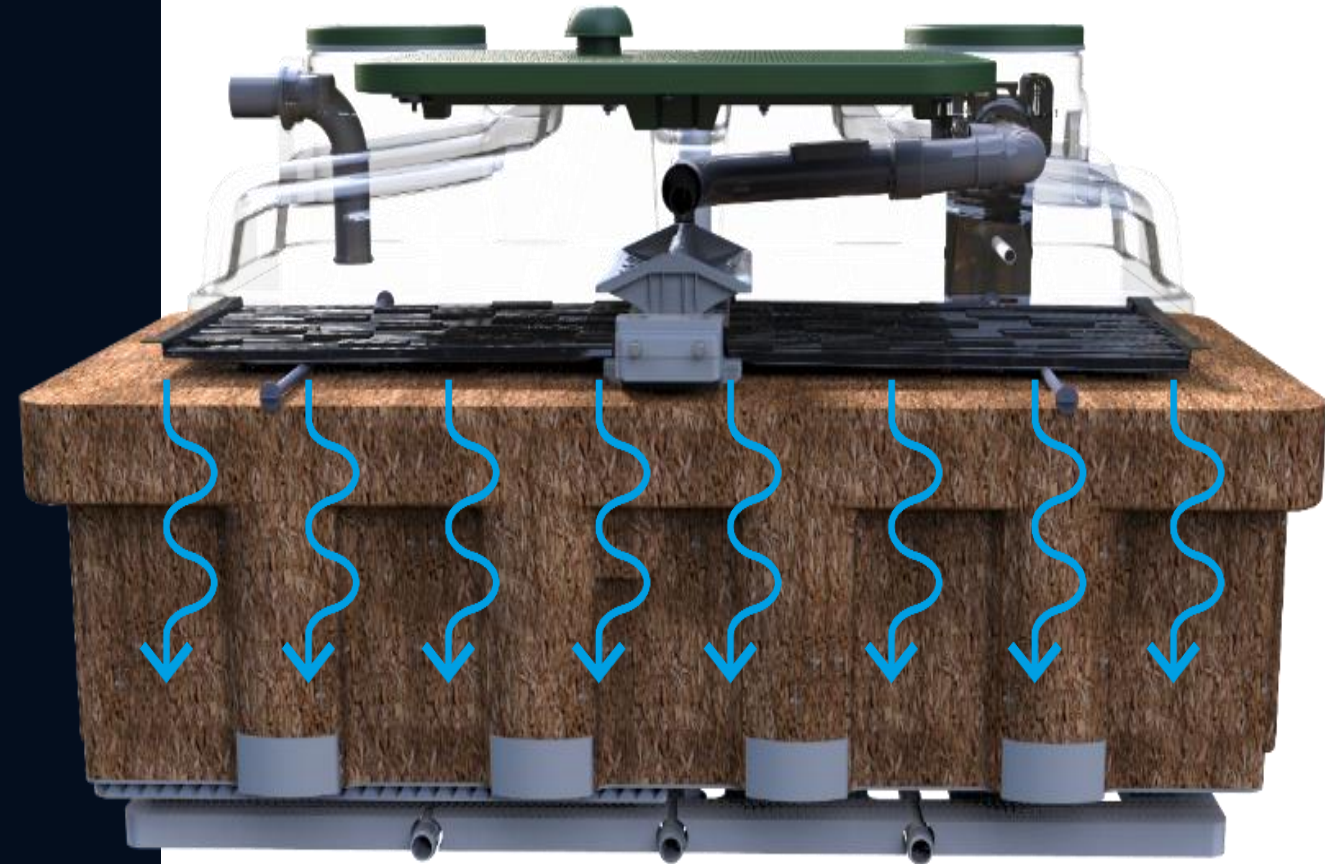


ECOFLO[®]

BIOFILTRO

Tratamiento secundario

- Mecanismos de depuración.
- Flujo subsuperficial vertical.
- Salida inferior.



FILTRO COCO FÁCIL USO

Componentes diseñados
y fabricados por
Premier Tech

- Distribuidor basculante.
- Bandeja de reparto.



ECOFLO[®]

FIABILIDAD



El secreto: El relleno

- Resistente.
- Adaptado a todos los climas.
- Ideal para segundas residencias.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ESPONJOSO

Para retener el agua y permitir la actividad bacteriana a largo plazo



POROSO

Para fijar las bacterias indispensables para el buen tratamiento de las aguas residuales



RESISTENTE A LA COMPACTACIÓN

Favoreciendo de forma duradera la buena aireación y garantizando la duración del filtro.



ECOFLO[®]

FIABILIDAD

Rendimientos

- Valores referidos a SS y DBO₅.
- Reducciones garantizadas:
- DBO₅: 97%
- DQO: 88%
- MES: 96,4%



CALIDAD DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS

MEDIDA DE RENDIMIENTOS POR ENTIDAD INDEPENDIENTE
SEGÚN UNE EN 12566-3

0 > 10 mgL⁻¹ **A**

10 > 20 mgL⁻¹ **B**

20 > 25 mgL⁻¹ **C**

25 > 45 mgL⁻¹ **D**

45 > 55 mgL⁻¹ **E**

65 > 75 mgL⁻¹ **F**

A

ECOFLO

MES: 6 mgL⁻¹ DBO₅: 5 mgL⁻¹

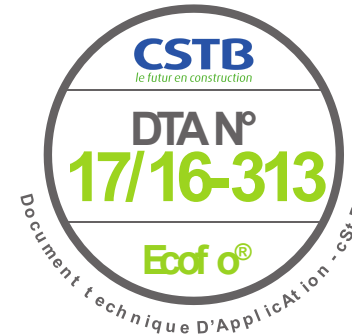
Legislación Española

ECOFLO[®]

FIABILIDAD

Acreditaciones

- Mercado CE EN 12566-3
- Documento Técnico de Aplicación.
- Testado en diferentes localizaciones.



Filtres d'assainissement non collectif
DÉCLARATION VOLONTAIRE
DU FABRICANT

Premier Tech Aqua (nom du fabricant) déclare que les essais d'évaluation des performances de sa filière ECOFLO® (nom du produit) selon les exigences de la norme EN 12566-3+A2 (marquage CE) ont été réalisés dans les conditions suivantes :

1. Aucun (nom du fabricant) soutrage de boues durant les 10 séquences d'évaluation des performances du protocole de marquage CE.
2. Lors des périodes dites « de stress » fréquemment rencontrées en conditions réelles (coupure électrique, vidange de baignoire, démarrage après un arrêt prolongé et surcharges à 150%), les prélèvements ont été faits dans un délai ≤ 24h pour démontrer que le système performe selon les attentes dans ces conditions : oui non (cocher la case correspondante)
3. La période de démarrage (acclimatation de la biomasse), démontrant que le système commence à performer, a été de :4..... semaines

Dans ces conditions d'évaluation, les performances suivantes ont été obtenues :
Référence(s) sur laquelle (esquelles) s'appuie(nt) ces résultats : Rapport No CAPE-AT 18-024-1 et No CAPE-AT 18-024-3 (indiquer la référence du rapport - ex : Rapport CSTB no AT -)

Description	Filtre Ecoflo® (nom du produit concerné)		Informations supplémentaires	Exigences réglementaires Arrêté du 7 septembre 2009	
	MES (mg/L)	DBO ₅ (mg/L)		MES* (mg/L)	DBO ₅ ** (mg/L)
Performance globale Moyenne à court-terme	5 ± 5 mg/L	5 ± 5 mg/L	Résultats en conditions nominales Maximum : MES et DBO ₅ = 14 et 12 mg/L	30 mg/L MAXIMUM	35 mg/L MAXIMUM
Résultats en période dite « de stress » selon les prélèvements réalisés dans un délai ≤ 24 heures après la fin des stress					
Coupure électrique	7 ± 1 mg/L	5 ± 1 mg/L	Immédiatement après les 2 coupures Maximum : MES et DBO ₅ = 8 et 5 mg/L	Maximum de 2 résultats > 30 mg/L et < 85 mg/L	Maximum de 2 résultats > 35 mg/L et < 50 mg/L
Vidange de baignoire	7 mg/L	9 mg/L	Incluant les 2 vidanges de baignoire consécutives		
Arrêt prolongé	14 mg/L	13 mg/L	Immédiatement après l'arrêt de 2 semaines		
Surcharge à 150%	4 mg/L	4 mg/L	Immédiatement après la surcharge de 48 h		

*MES : Matières en suspension **DBO₅ : Demande biochimique en oxygène sur 5 jours

Pour la société Premier Tech Aqua (nom du fabricant)

Signataire : Roger LACASSE (Prénom et nom) Fonction : VP Direction scientifique et technique (poste occupé)

le 29 / 10 / 2018 (Date) Signature :

ECOFLO[®]

VENTAJAS

- Resultados FIABLES y garantizados.
- Sin dependencia tecnológica.
- Muy buen comportamiento frente a cambios de caudal y carga contaminantes.



ECOFLO[®]

VS FANGOS ACTIVADOS

- Fácil mantenimiento.
- Estable.
- No precisa electricidad. Fácil puesta en obra.
- Ideal para segundas residencias e instalaciones con caudal y cargas cambiantes.



ECOFLO[®]

VS HUMEDALES CONSTRUIDOS

- Más económico para mismos he.
- Mayor control características del relleno.
- Amplia base experimental.
- Fiabilidad.



ECOFLO[®]

INSTALACIÓN

Rápida

- Fácil puesta en obra.
- Sin olores
- Sin ruidos
- Sin necesidad de instalación eléctrica



ECOFLO[®]

MANTENIMIENTO

Fácil y económico

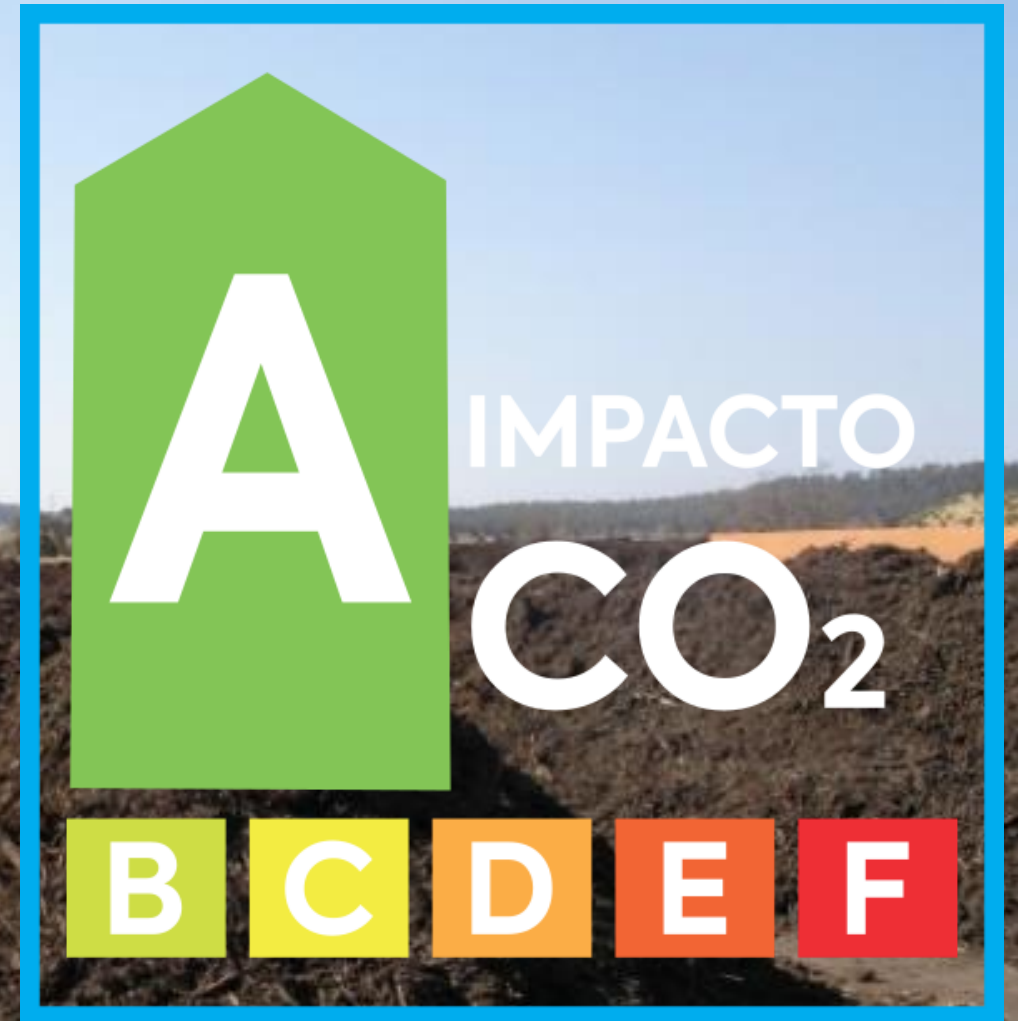
- Sin componentes eléctricos.
- Inspección anual.
- Cambio medio filtrante
- 12-15 años.



ECOFLO[®]

SOSTENIBLE

- Residuo revalorizado.
- Residuo compostable tras el uso.
- Baja huella CO₂ (ACV)
- Declaración ambiental y de salud del producto.



ECOFLO[®]

CONCLUSIONES

- Solución óptima para poblaciones hasta 200 he.
- Fiable.
- Rendimientos garantizados.
- Bajos costes de mantenimiento.
- Excelente comportamiento frente a cambios de carga y caudal.



ECOFLO[®]

OBRAS

- Refugio de montaña
- Capacidad: 35 HE
- Navarra



ECOFLO[®]

OBRAS

- Pedanía municipal
- Capacidad: 70 HE
- Albacete



ECOFLO[®]

OBRAS

- Pedanía municipal
- Capacidad: 70 HE
- Albacete



ECOFLO[®]

OBRAS

- Aguas domésticas de industria
- Capacidad: 18 HE
- Málaga



ECOFLO[®]

OBRAS

- Pedanía municipal
- Capacidad: 70 HE
- Albacete



ECOFLO[®]

OBRAS

- Hotel Rural
- Capacidad: 12 HE
- Cádiz



ECOFLO[®]

OBRAS

- Casa Turismo rural
- Capacidad: 10 HE
- Cádiz



ECOFLO[®]

OBRAS

- Municipio
- Capacidad: 70 HE
- Álava



ECOFLO[®]

OBRAS

- Hotel
- Capacidad: 35 HE
- Cádiz





**Fabricación de Moldes
En la Península**



**Rotomoldeo
En la Península**



**Montaje
En la Península**



**Red comercial y asistencia
En la Península**







PT Water and Environment