



www.hidroesga.com
info@hidroesga.com

DEPURADORAS BIOTEC



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE ECONOMÍA
E INDUSTRIA





PLANOS P4, AF1- AF4
(gama pequeña)



PLANOS AF5- AF9
(gama mediana)

P4	4 habitantes/ equivalentes
AF1	6 habitantes/ equivalentes
AF2	12 habitantes/ equivalentes
AF3	18 habitantes/ equivalentes
AF4	25 habitantes/ equivalentes
AF5	40 habitantes/ equivalentes
AF6	55 habitantes/ equivalentes
AF7	75 habitantes/ equivalentes
AF8	100 habitantes/ equivalentes
AF9	125 habitantes/ equivalentes
AF10	150 habitantes/ equivalentes
AF11	200 habitantes/ equivalentes
AF12	250 habitantes/ equivalentes
AF13	300 habitantes/ equivalentes
AF14	375 habitantes/ equivalentes

Depuradoras biológicas Con Sistema Airflow.

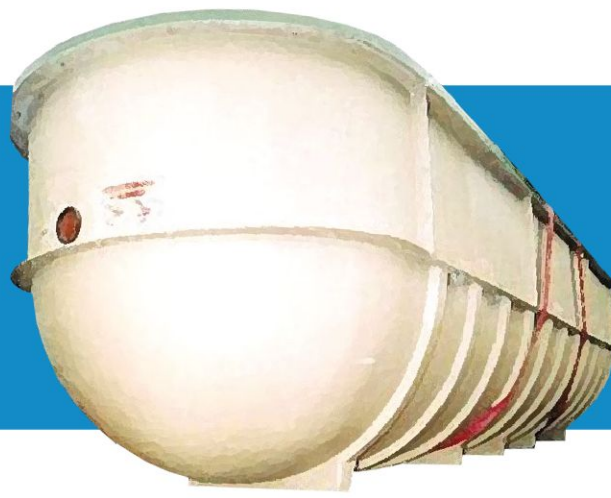
Sistema soplante + lecho bacteriano + circulación forzada del agua residual

Las depuradoras Biotec son plantas de tratamiento de aguas residuales conjuntas para aplicaciones residenciales con bomba soplante de alto rendimiento cuya calidad de vertido permite reutilizar el agua tratada para riego por goteo.

Las depuradoras Biotec ® están certificadas por laboratorio independiente y cumplen la normativa Europea EN 12566-3.

CARACTERISTICAS

- Depósitos rígidos que se pueden enterrar fabricados en PRFV de alta calidad
- Excelente comportamiento químico y mecánico, sin olores
- Tapas en PRFV pulido para un sencillo, rápido y bonito acabado
- Instalación fácil y económica con poca obra civil (ahorro de tiempo y costes y con poco espacio para su emplazamiento)
- Nivel de rendimiento superior al 90%
- Mantenimiento mínimo y a ras de suelo, acumula pocos residuos y sólo precisa de un vaciado de lodos anual.
- Sin elementos electromecánicos sumergidos y sin necesidad de sustituir los difusores periódicamente
- Reducido consumo eléctrico, inferior a 60 W para modelos AF1 y AF2
- Punto de toma de muestras dentro de la depuradora.
- Opcionalmente pueden equiparse con alarmas de funcionamiento y bomba de evacuación integrada.
- En condiciones normales de trabajo, produce calidades de efluente superiores a 20 mg/l DBO , 30 mg/l de SS y 20 mg/l de amoníaco.



PLANOS AF10- AF14
(gama grande)

- Tapa incluida de gran calidad que permite un rápido y bonito acabado en su jardín
- La bomba soplante está protegida en una caja de PRFV que puede instalarse directamente sobre el suelo hasta a 15 metros de la depuradora
- Utiliza una moderna tecnología para forzar la circulación del agua residual a través del lecho bacteriano durante las 24 horas del día, lo que facilita la depuración biológica y el proceso de oxidación de la materia orgánica
- Funcionamiento silencioso (35 decibelios a 1 metro en modelos AF1-AF2)
- Disponibles sistemas de alta nitrificación

* Calculadas para un volumen de 200 litros/hab./día.

APLICACIONES

Chalets, adosados, urbanizaciones, bloques de pisos, pequeños municipios, hoteles, campings, polígonos industriales, oficinas comerciales, centros de ocio, centros comerciales, granjas, etc., etc.

FUNCIONAMIENTO

Proceso biológico aeróbico que en condiciones normales de trabajo ofrece un efluente de salida con las siguientes características:

- < 20 mg/L de DBO
- < 30 mg/L de Sólidos en Suspensión
- < 20 mg/L de Amoníaco (plantas estándar) , pudiendo llegar a 10mg/L de amoníaco en plantas de alto nivel de nitrificación.

Diseñadas en formato estándar o para alto nivel de nitrificación funcionan con 4 etapas de trabajo:

- 1) Sedimentación primaria,
- 2) Tratamiento biológico aeróbico,
- 3) Tratamiento biológico de nitrificación
- 4) Sedimentación final.

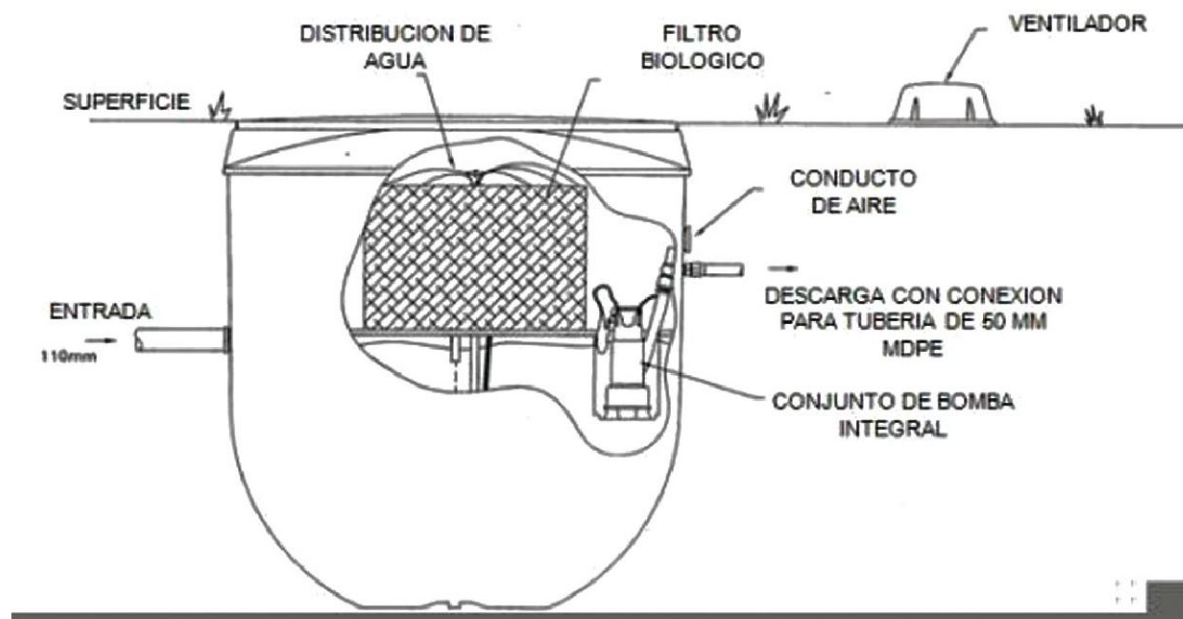
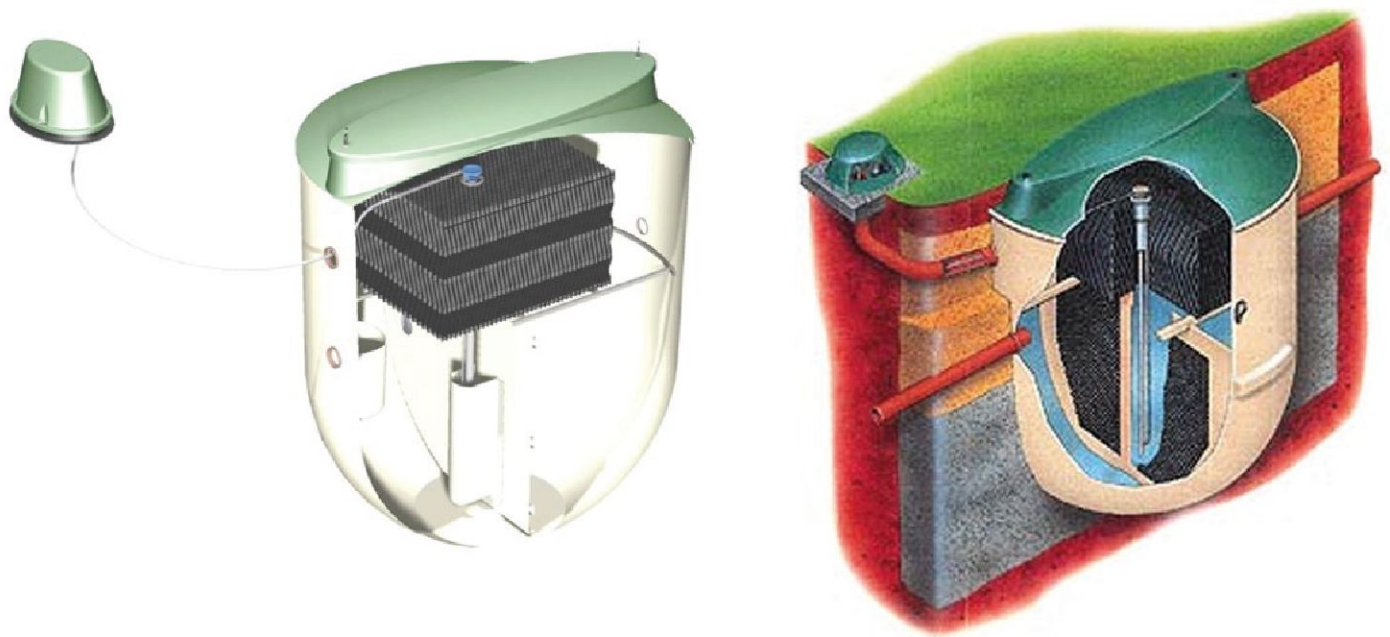
El sistema consiste en una unidad compacta dividida en varios compartimentos principales o zonas de trabajo a la que se les ha provisto en su parte superior de un filtro biológico de alta superficie (lecho bacteriano), dicho lecho permite fijar la colonia bacteriana de forma autónoma y natural.

La bomba de aireación (soplante), que trabaja durante las 24 horas sin interrupciones, además de aportar oxígeno al agua residual, genera una circulación forzada del agua elevando el agua residual desde el fondo del tanque (mediante una tubería) hasta la parte superior del lecho bacteriano, donde es distribuida de forma uniforme.

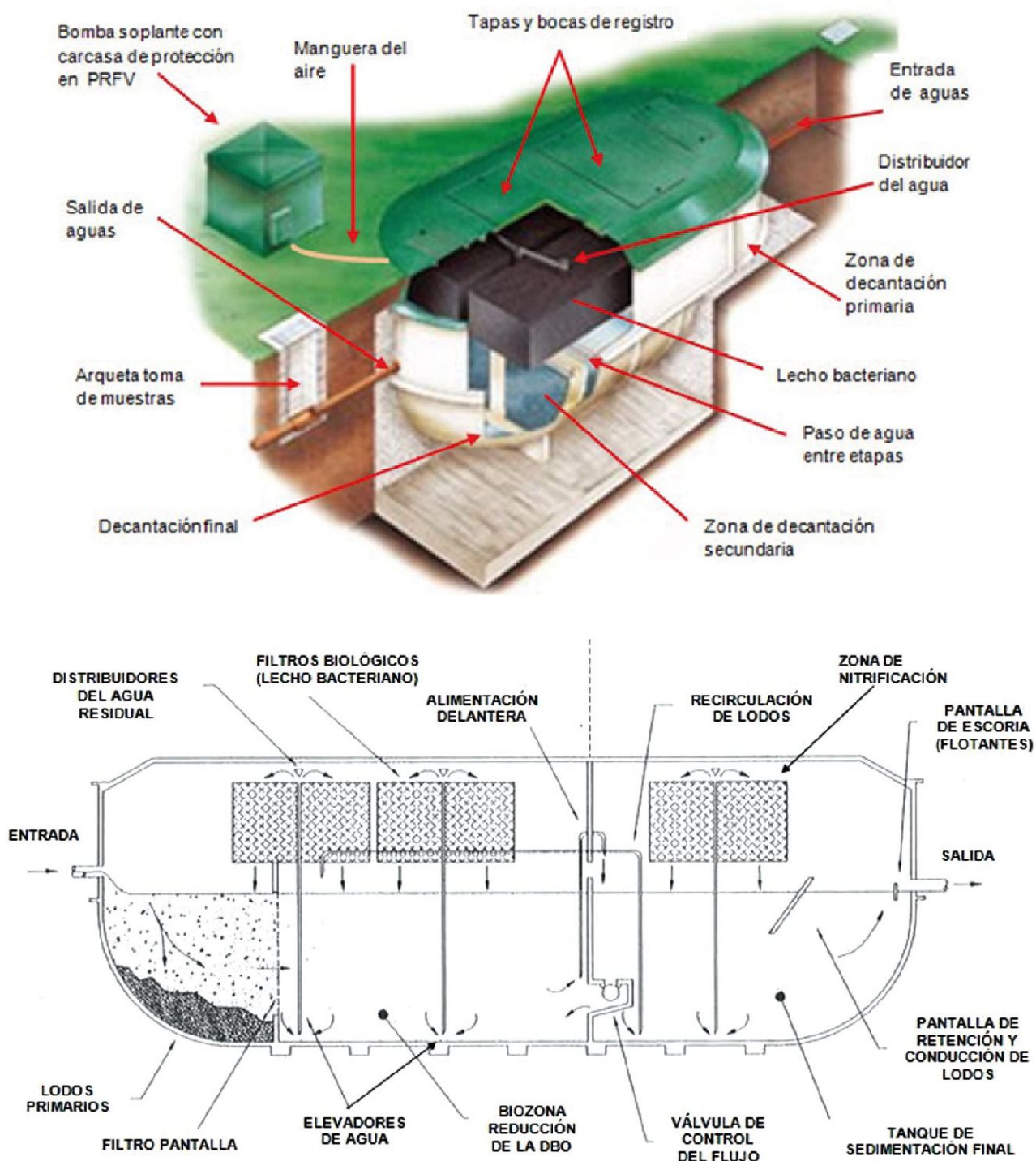
Gracias a la bomba, el agua residual circula por el interior del lecho bacteriano cayendo nuevamente hasta el fondo del tanque en un proceso permanente. Durante su circulación por el interior del lecho bacteriano se produce la oxidación de la materia orgánica.

Las bacterias se alimentan con la materia orgánica, por lo que el proceso de depuración es totalmente natural y se denomina proceso de depuración combinado (aireación + fangos activados).

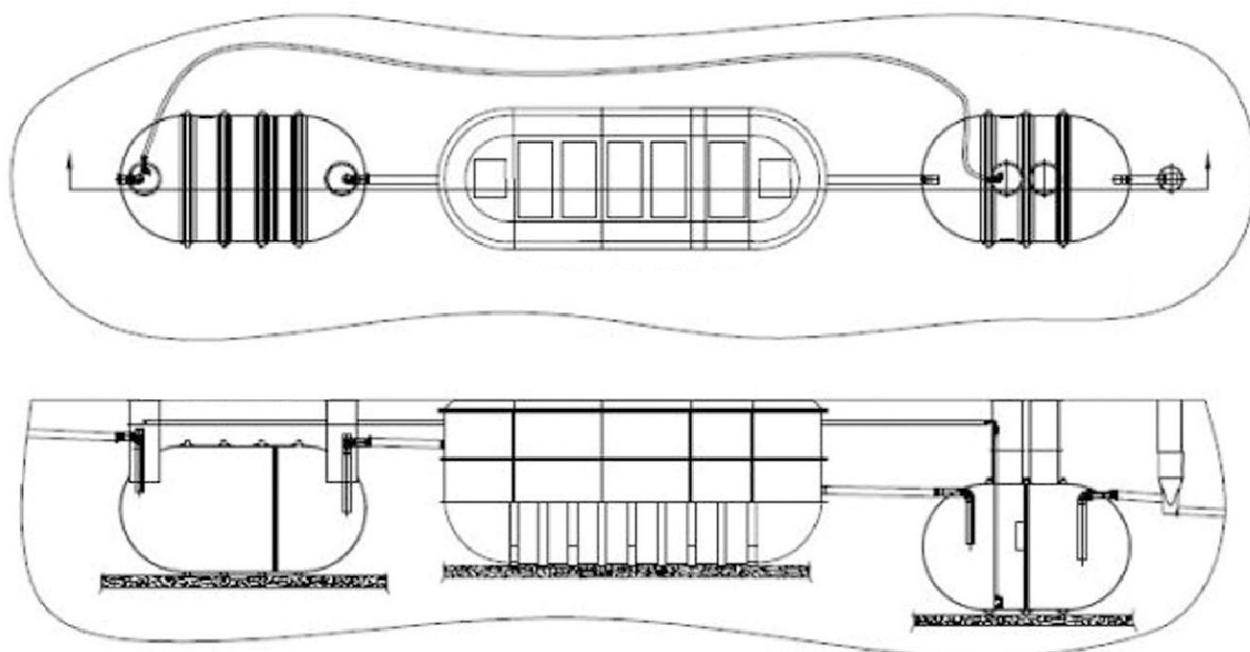
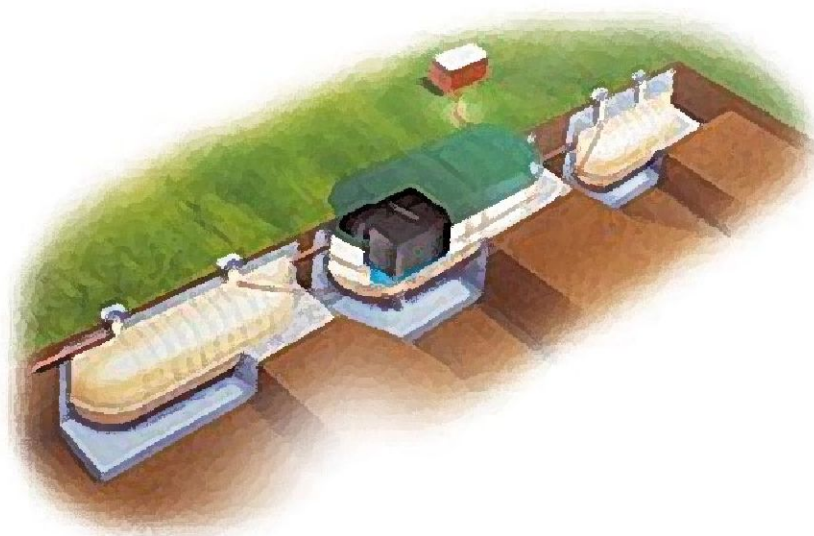
PLANOS P4, AF1- AF4 (gama pequeña)



PLANOS AF5- AF9 (gama mediana)



PLANOS AF10- AF14 (gama grande)



Modelos ALFA, SIGMA, Biotec®, DELTA y BioDisc®.

UNIDAD	ALFA 2800 L	ALFA 3800 L	ALFA 4600 L	SIGMA 6 3.800 L	SIGMA 12 6000 L	AF 1	AF 2	DELTA 6	DELTA 12	8A	8B
Equivalente población	6 P	12 P	16 P	6 P	12 P	6 P	12 P	6 P	12 P	6 P	12 P
Flujo diario (m3/día)	0,9	1,8	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4	1,2	2,4
Carga DBO (Kg/día)	0,36	0,72	0,96	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72
TAMAÑOS											
A – Longitud mm.	-	-	-	-	-	-	-	2720	3300	-	-
B – Diámetro mm.	1905	2070	2080	2080	2300	1880	1880	1530	1530	1995	1995
D – Entrada mm.	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	450	1100	450	450
E – Salida mm.	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	550	1250	520	520
F – Dimensión de la planta enterrada mm.	2565	2795	3035	2800	3400	1800	2200	1700	2600	1850	1850
G – Altura total planta mm.	2565	2795	3035	2800	3400	2200	2700	1700	2600	2160	2160
H – Altura tapas mm.	---	---	---	---	---	---	---	---	---	310	310
Diámetro conductos mm.	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Peso (Kg)	105	154	169	125	260	200	250	250	300	310	335
Amperaje Motor KW	-	-	-	0,06	0,06	0,06	0,06	0,084	0,084	0,050	0,050

Este cuadro representa una orientación general, consulte opciones y disponibilidades.

KLARGESTER se reserva el derecho a modificar sin previo aviso los diseños y características de sus productos.



981 535 525

902 922 73

608 525 590