



[www.hidroesga.com](http://www.hidroesga.com)  
[info@hidroesga.com](mailto:info@hidroesga.com)

## DEPURADORAS BIOSISC





BA 450M - BB 450M  
(formato pequeño)



BC 600M - BG 600  
(formato mediano)

BA 450M	6 habitantes/ equivalentes
BB 450M	12 habitantes/ equivalentes
BC 600M	18 habitantes/ equivalentes
BD 600M	25 habitantes/ equivalentes
BE 600	35 habitantes/ equivalentes
BF 600	50 habitantes/ equivalentes
BG 600	70 habitantes/ equivalentes
BH 600	75 habitantes/ equivalentes
BJ 600	100 habitantes/ equivalentes
BK 600	125 habitantes/ equivalentes
BL 600M	150 habitantes/ equivalentes
GRAN FORMATO	200-360 habitantes/ equivalentes*

### **Depuradoras biológicas con sistema biodiscos 'CBR Contactores Biológicos Rotatorios'**

Sistemas de depuración compactos mediante CBR, Contacto Biológico Rotatorio, Biodiscos, de alta calidad y durabilidad fabricado en PRFV. Máxima eficacia en depuración con muy bajos costes de explotación y mantenimiento, ya que su calidad de vertido permite reutilizar el agua tratada para riego por goteo de subterráneo de jardinería.

Son la solución certificada por laboratorio homologado independiente alemán y disponen de certificaciones DIN Alemana, SFT Noruega y NSF de Estados Unidos.

Cumplen con la normativa EN 12566-3, que regula tanto los niveles de rendimiento en depuración como la calidad de los componentes de las depuradoras y sus consumos energéticos.

Cumplen también la Norma de Vertidos Europea 91/271/CEE para tratamiento de aguas residuales urbanas.

Son además un producto conforme a la normativa europea 2000/60/CE DIRECTIVA MARCO DEL AGUA.

#### **CARACTERÍSTICAS**

- Rendimiento superior al 96% sin malos olores
- En condiciones normales de trabajo, produce calidades de efluente superiores a 15 mg/l DBO, 25 mg/l de SS y 15 mg/l de amoníaco
- Soporta caudales altos
- Mínimo mantenimiento, acumula pocos residuos y sólo precisa de un vaciado de lodos anual
- Escasa y sencilla obra civil, es muy rápida de instalar, precisa poco espacio para su emplazamiento
- Tapa incluida de gran calidad que permite un rápido y bonito acabado en su jardín
- Funciona con un pequeño motor de bajo consumo (consumo energético inferior a 60 W para modelos BA y BB) totalmente silencioso y que garantiza muchos años de trabajo sin problemas mecánicos
- Ausencia de componentes mecánicos o eléctricos sumergidos dentro de la planta



BH600 - BL 600M  
(gama grande)



GAMA GRAN FORMATO

- Trabajan perfectamente a bajas temperaturas
- Opcionalmente pueden equiparse con alarmas de funcionamiento, punto de toma de muestra dentro del tanque, sistema automático de reducción del fósforo mediante dosificador químico y bomba de evacuación integrada
- Disponibles sistemas de alta nitrificación
- Incluyen alarma de interrupción de suministro eléctrico
- Excelente comportamiento químico y mecánico
- Mantenimiento a ras de suelo
- Sin olores
- Incluyen bomba de recirculación de lodos

#### APLICACIONES (según modelo)

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

#### FUNCIONAMIENTO (según modelos)

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

< 15 mg/L de DBO

< 25 mg/L de Sólidos en Suspensión

< 15 mg/L de Amoníaco (plantas estándar) pudiendo llegar a 5 mg/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) Biozona primaria
- 3) Biozona secundaria
- 4) Sedimentación final.

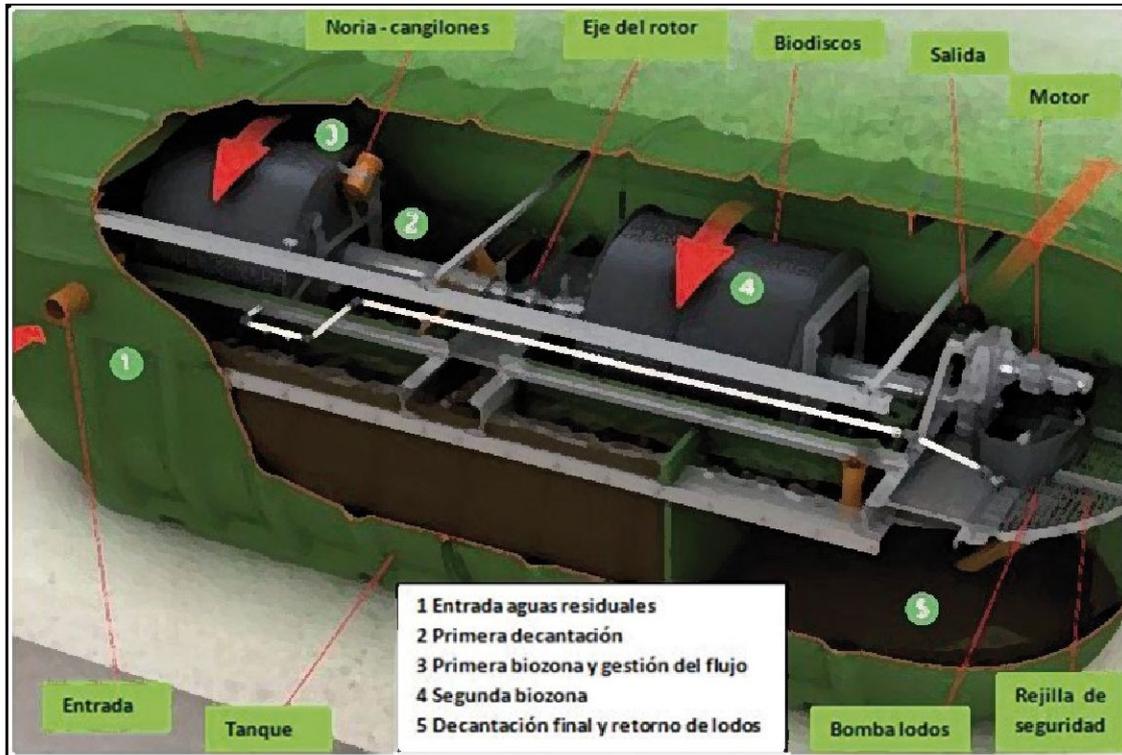
El sistema consiste en una unidad compacta (un único tanque) dividida en varios compartimentos o zonas de trabajo a la que se ha provisto de un sistema de discos (CBR Contacto Biológico Rotatorio) accionados por un motor de bajo consumo.

Este procedimiento posee una óptima circulación del agua residual dentro de la instalación permitiéndole asumir caudales elevados y con exceso de cargas contaminantes sin problemas.

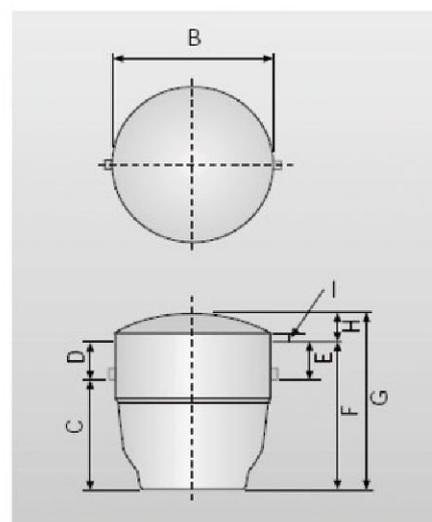
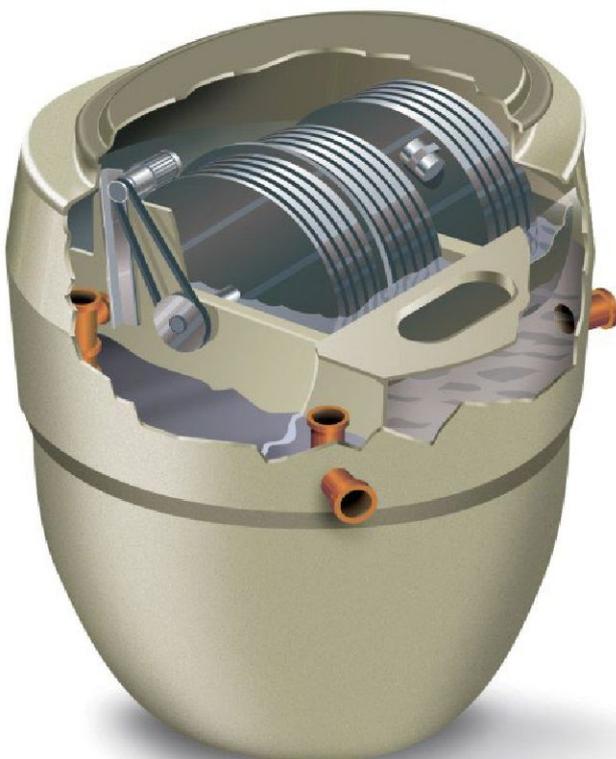
Los discos están contruidos en un copolímero de polipropileno (PP) de alta resistencia a la rotura y muy estables frente a las variaciones de temperatura.

Son plantas silenciosas y sin olores, que pasan totalmente inadvertidas para los propios usuarios y no suponen ninguna molestia. Al ser equipos compactos y al no precisar una caseta para el motor o el cuadro eléctrico ocupan poca de superficie y, por tanto, pueden instalarse prácticamente en cualquier lugar facilitando la elección del punto de ubicación. Además, tienen un agradable acabado exterior de bajo impacto visual evitando poner otras tapas, ahorrando tiempo, espacio y costes de obra civil.

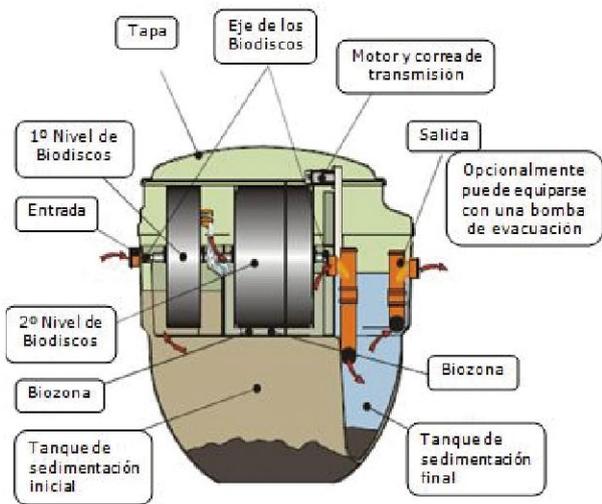
\* Calculadas para una producción de 200 litros/ habitante/ día.



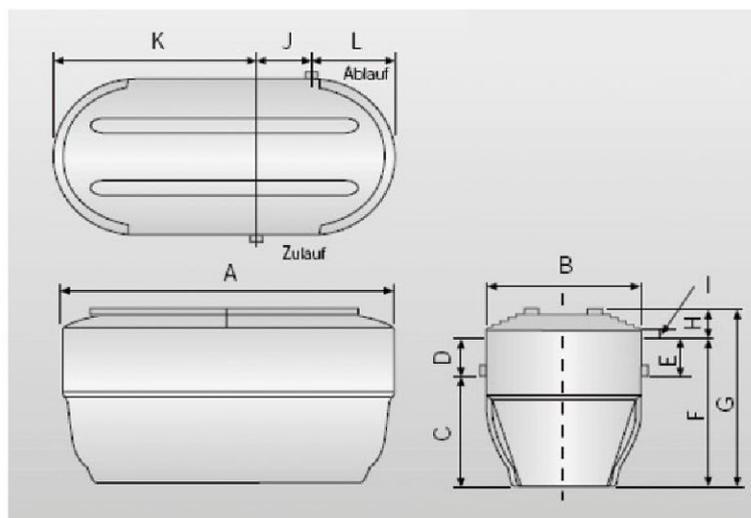
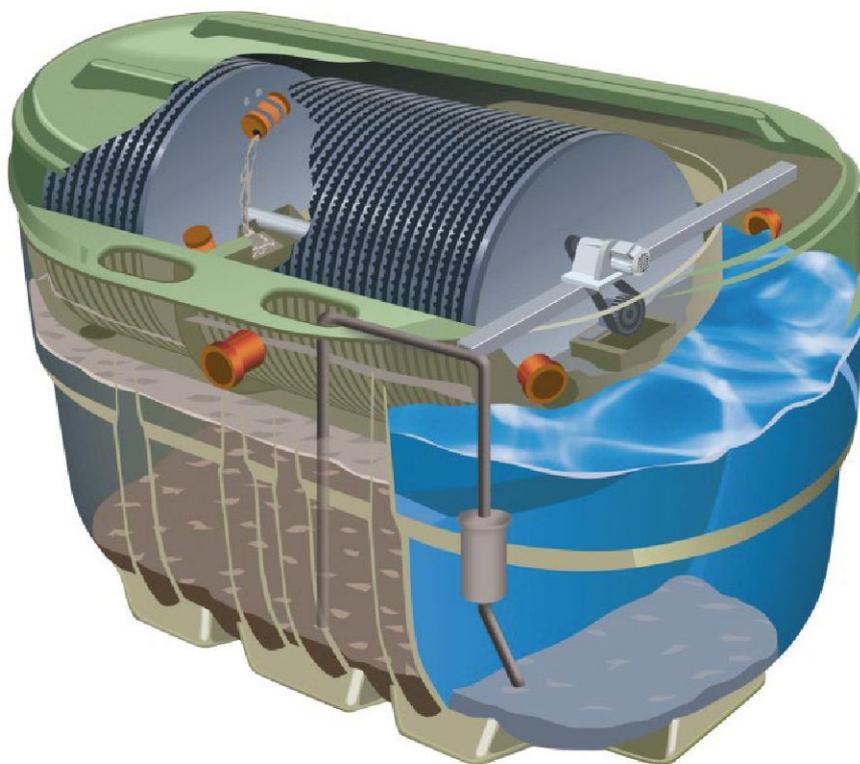
PLANOS BA 450M - BB 450M (formato pequeño)

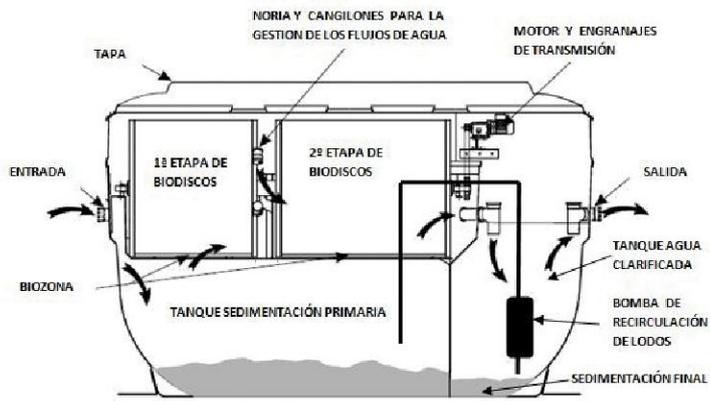


BA - BC BioDisc®

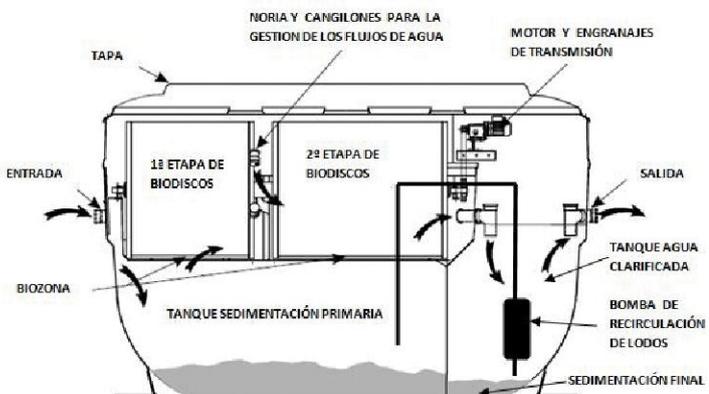


PLANOS BC 600M - BG 600 (formato mediano)

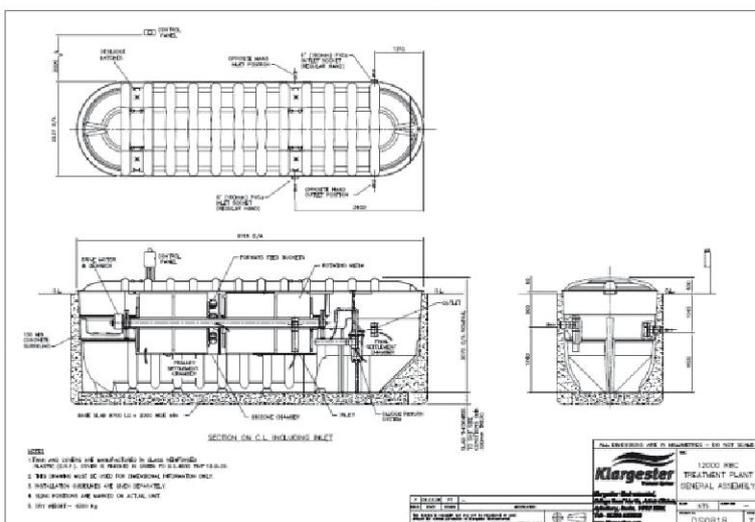




PLANOS BH600 - BL 600M (gama grande)



# PLANOS GAMA GRAN FORMATO



## 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	BA	BB
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
<b>TAMAÑOS</b>											
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.



981 535 525

902 922 73

608 525 590