

DECANTADOR DIGESTOR FILTRO BIOLÓGICO

Equipos aptos para almacenar también líquidos alimentarios

Permite verter al terreno

Según Real Decreto 606/2003



Equipos fabricados en poliéster. El decantador digestor con filtro biológico es apto para la depuración de aguas residuales asimilables a las domésticas. Los decantadores digestores biológicos tienen su aplicación principal en pequeñas y medianas comunidades. Se pueden considerar la evolución de los pozos negros (fosas sépticas) pero mucho más limpios y seguros, además de cumplir con la normativa actual de vertido.

Estas depuradoras emplean un sistema de proceso de tipo físico y biológico aerobio en la línea de agua (decantación y filtración biológica) y de estabilización anaerobia en la línea de fango (digestión). Es una depuración de tipo medio-alto, realizado en un reactor compacto con diferentes compartimientos interconectados y diferenciados.

El sistema cumple con la normativa actual de vertido española, Real Decreto 606/2003. Los compactos fosa filtro con decantador digestor biológico, están dimensionadas para una dotación de 200 l/hab.eq. y día con un tiempo de retención de 24 horas.

CARACTERÍSTICAS

MATERIAL

- Poliéster Reforzado en Fibra de Vidrio.
- Bocas de hombre en Polipropileno.

CARACTERÍSTICAS

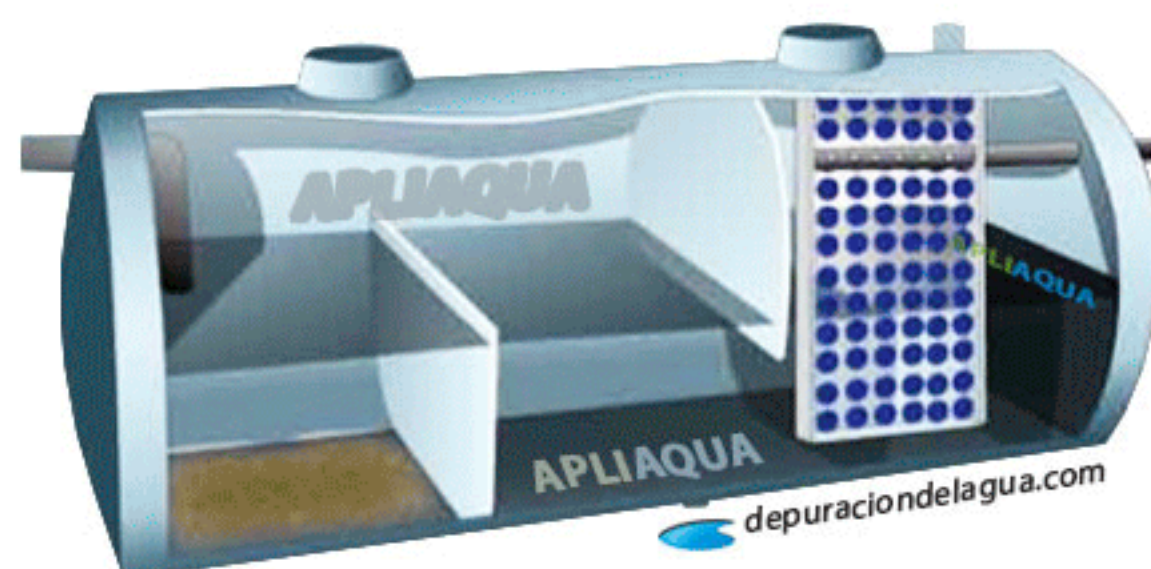
- REDUCCIÓN DBO5 80%
- REDUCCIÓN M.E.S. 90%
- Alta resistencia química y mecánica.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Alta resistencia a la intemperie.

MANTENIMIENTO

- Evacuar las 3/4 partes de los fangos acumulados anualmente

DETALLES FUNCIONAMIENTO

- DECANTADOR: Realiza la Sedimentación primaria.
- DIGESTOR: Clarificador.
- FILTRO BIOLÓGICO: degradación biológica de la materia orgánica.



FUNCIONAMIENTO

Las aguas residuales, al llegar a la depuradora, primero pasan por el decantador digestor, estas aguas son sometidas a un proceso físico de decantación que ocasiona la separación del líquido y de las partículas sólidas. Las partículas más ligeras y en particular las grasas flotan, son retenidas por una pantalla deflectora y se van acumulando en la superficie formando una capa-costra flotante en la zona del compartimiento de grasas y flotantes. Las partículas más pesadas, sedimentan y van formando un depósito en la parte inferior del reactor (compartimiento de digestión). El agua procedente del compartimiento de decantación, se esparce uniformemente sobre el filtro por medio de un sistema distribuidor y pasa a través del filtro hacia la parte inferior por donde sale al exterior constituyendo el efluente depurando los restos orgánicos del agua y la dejando el agua en óptimas condiciones para su vertido.

REF.	HABITANTES	VOLUMEN (L)	Ø (mm.)	L (mm.)	TUBERIA (mm.)
FBIO4	4	1.500	1.100	1.600	110
FBIO7	7	2.000	1.100	2.150	110
FBIO12	12	3.500	1.100	3.700	110
FBIO15	15	4.000	1.500	2.750	125
FBIO20	20	6.000	1.725	3.000	125
FBIO30	30	9.000	2.000	3.265	125
FBIO40	40	12.000	2.000	4.300	125
FBIO50	50	15.000	2.000	5.250	160
FBIO60	60	18.000	2.000	6.130	160
FBIO75	75	22.500	2.500	5.100	200
FBIO100	100	31.500	2.500	6.900	200
FBIO125	125	37.500	2.500	8.150	200
FBIO150	150	45.000	2.500	9.600	200
FBIO175	175	52.500	2.500	11.200	200
FBIO200	200	60.000	2.500	12.730	200

¡Fácil instalación!!

Posibilidad salida agua superior

APLIAQUA

935 407 900

info@depuraciondelagua.com