

digestores

Fácil instalación
Sin olores
mantenimiento bial
Depuración 65 - 70%
sin alimentación eléctrica



I. Depuradoras Urbanas

totagua



Decantador-digestor con filtro biológico: digestor

Este sistema permite el tratamiento biológico de las aguas asimilables a domésticas proporcionando un buen rendimiento en calidad de aguas a la salida del equipo.

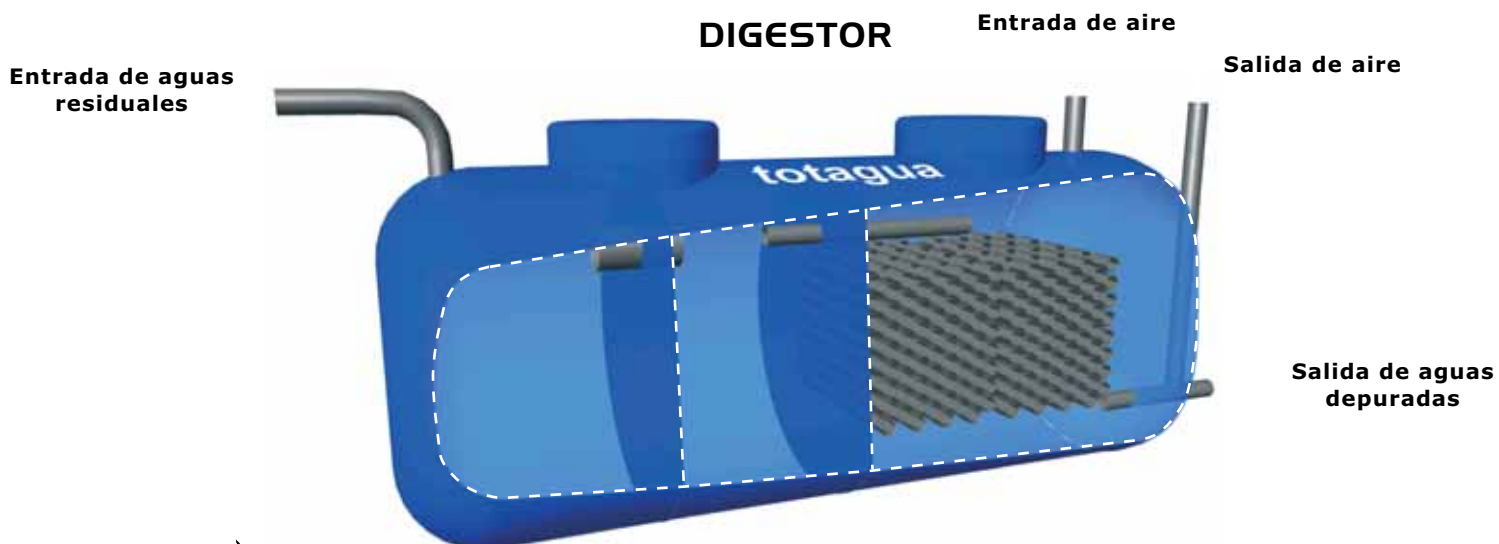


Este equipo precisa un vaciado y limpieza cada 2 años



Descripción del proceso

El sistema se realiza siguiendo las siguientes etapas :





Descripción de las etapas del proceso



Decantador-digestor:

Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y la digestión de la materia orgánica presente en las aguas residuales. Las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizando.

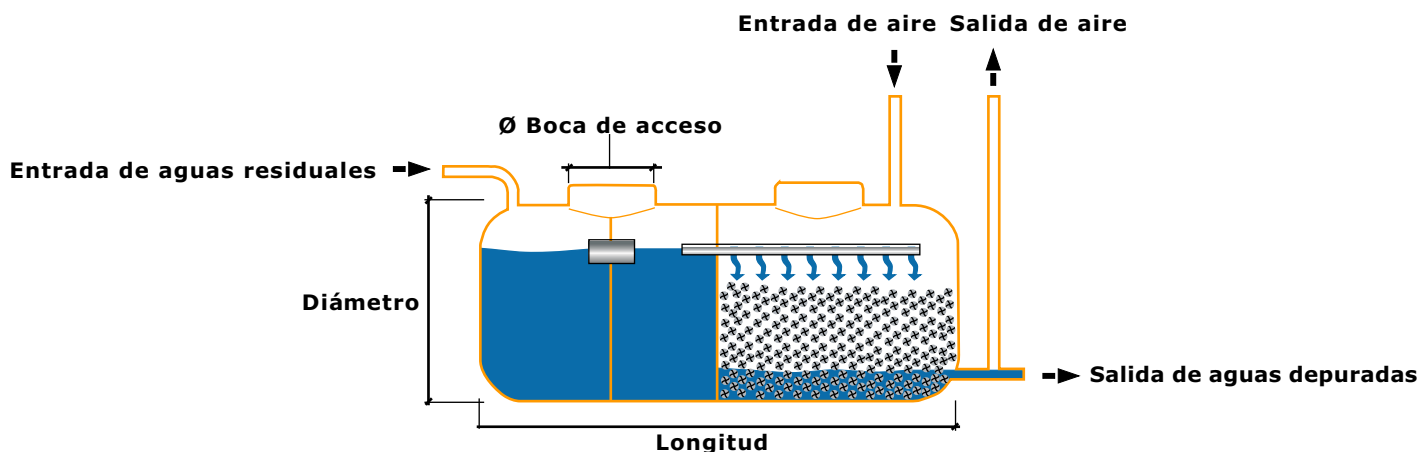


Filtro biológico:

A partir de los microorganismos presentes en el agua y gracias a la aportación de oxígeno, mediante tiro natural, se lleva a cabo la oxidación de la materia orgánica. La utilización de un relleno plástico de alto rendimiento proporciona una mayor efectividad al proceso y evita los problemas de mantenimiento debidos a la utilización de relleno mineral.



Modelos digestor



MODELOS PEQUEÑAS COMUNIDADES

Modelo ref.	Nº hab unds	Vol. lts	Diam. mm	Long. mm	Ø Boca de acceso mm	Ø tuberías mm
FOSA FILTRO-4	4	1.400	1.078	1.860	410	110
FOSA FILTRO-7	7	2.000	1.150	2.720	313/410	110
FOSA FILTRO-10	10	3.000	1.600	2.140	313/410	110
FOSA FILTRO-15	15	4.500	1.600	2.660	313/410	110
FOSA FILTRO-20	20	6.000	1.740	2.930	313/410	125
FOSA FILTRO-30	30	9.000	2.000	3.360	313/500	125

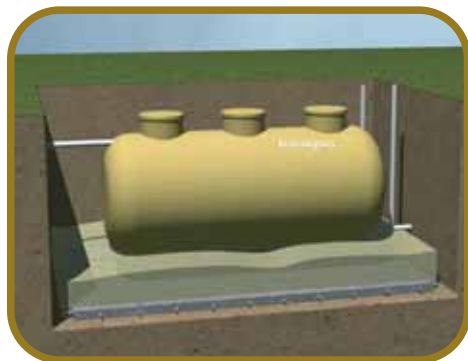
* En los modelos para pequeñas comunidades el Decantador Digestor están en el mismo compartimento

MODELOS MEDIANAS COMUNIDADES

Modelo ref.	Nº hab unds	Vol. lts	Diam. mm	Long. mm	Ø Boca de acceso mm	Ø tuberías mm
FOSA FILTRO-40	40	12.000	2.000	4.340	500	125
FOSA FILTRO-50	50	15.000	2.000	5.290	500	160
FOSA FILTRO-60	60	18.000	2.000	6.230	500	160
FOSA FILTRO-75	75	22.500	2.500	5.120	500	200
FOSA FILTRO-105	105	31.500	2.500	6.960	500	200
FOSA FILTRO-150	150	45.000	2.500	9.710	500	250



Instalación para medianas y grandes comunidades



EXCAVACIÓN DEL FOSO:

La profundidad del foso debe ser la suma del diámetro o de la altura del equipo, la losa de hormigón armado, la capa de hormigón tierno y la distancia entre la cisterna y el nivel del suelo. Esta distancia variará en función del tipo de instalación.

Esta distancia se verá condicionada por la cota de la tubería de entrada existente.

LECHO Y MATERIAL DE RELLENO:

Una vez construida la losa de hormigón deben rellenar con hormigón tierno de resistencia 100 Kg/cm² una altura de 250mm. Situar el tanque, con el hormigón aún tierno, llenarlo de agua hasta un tercio de su capacidad.

Una vez asentado y nivelado se sigue rellenando el foso con hormigón hasta cubrir una altura de 1/3 de la altura del depósito y una anchura de 300mm.



ANCLAJE:

El depósito se anclará mecánicamente mediante eslingas de sujeción. Éstas deben situarse en los costillares marcados del depósito. La distancia entre puntos de anclaje debe ser igual al diámetro del tanque + 300mm a cada lado del mismo.

Los puntos de anclaje en el fondo del foso deben alinearse. Pueden utilizarse las orejas como punto de sujeción mediante eslingas.

ARQUETAS:

En los depósitos totalmente enterrados hay que colocar una arqueta sobre cada una de las aberturas de acceso al depósito.

Las arquetas no han de transmitir a las paredes del depósito ningún tipo de carga que pueda dañar a ellas o al aislamiento.

