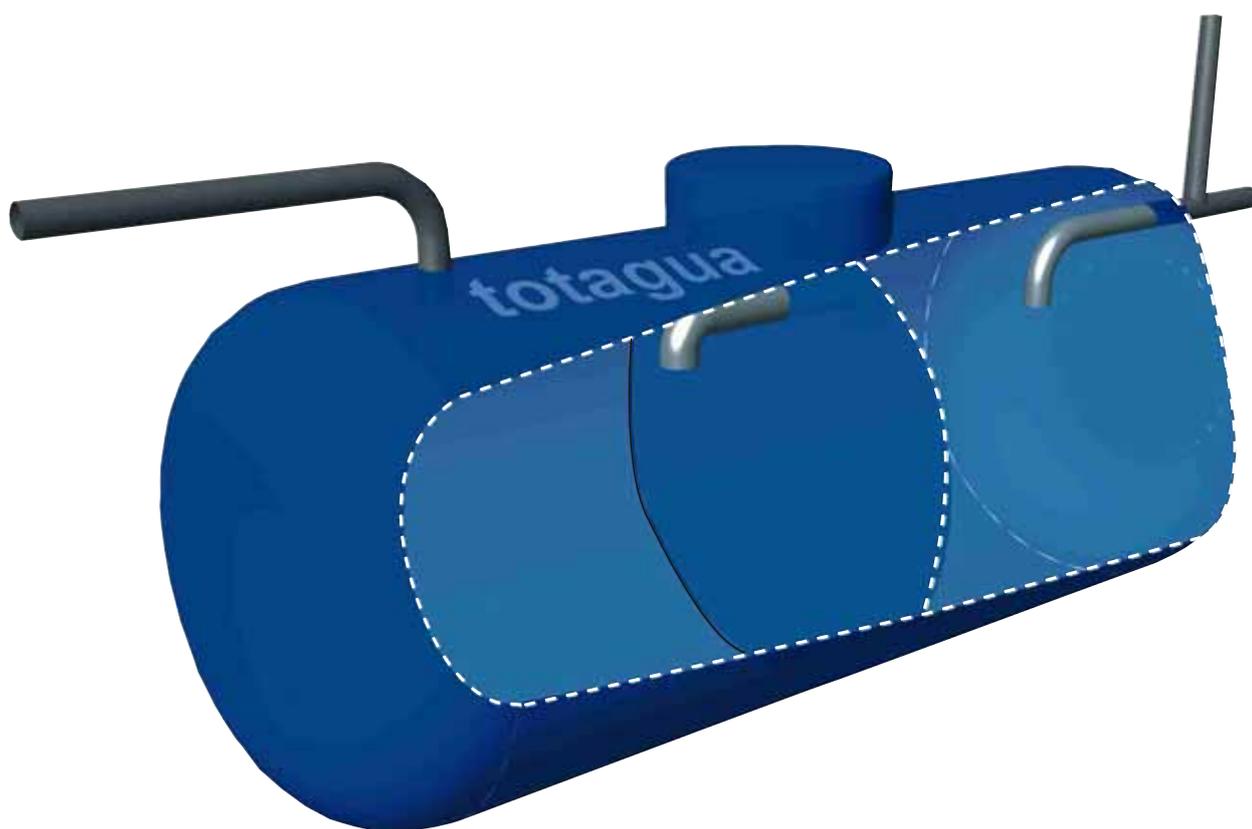


fosa séptica

Sin alimentación eléctrica
mantenimiento anual
Degrada el **35-40%** de las aguas negras



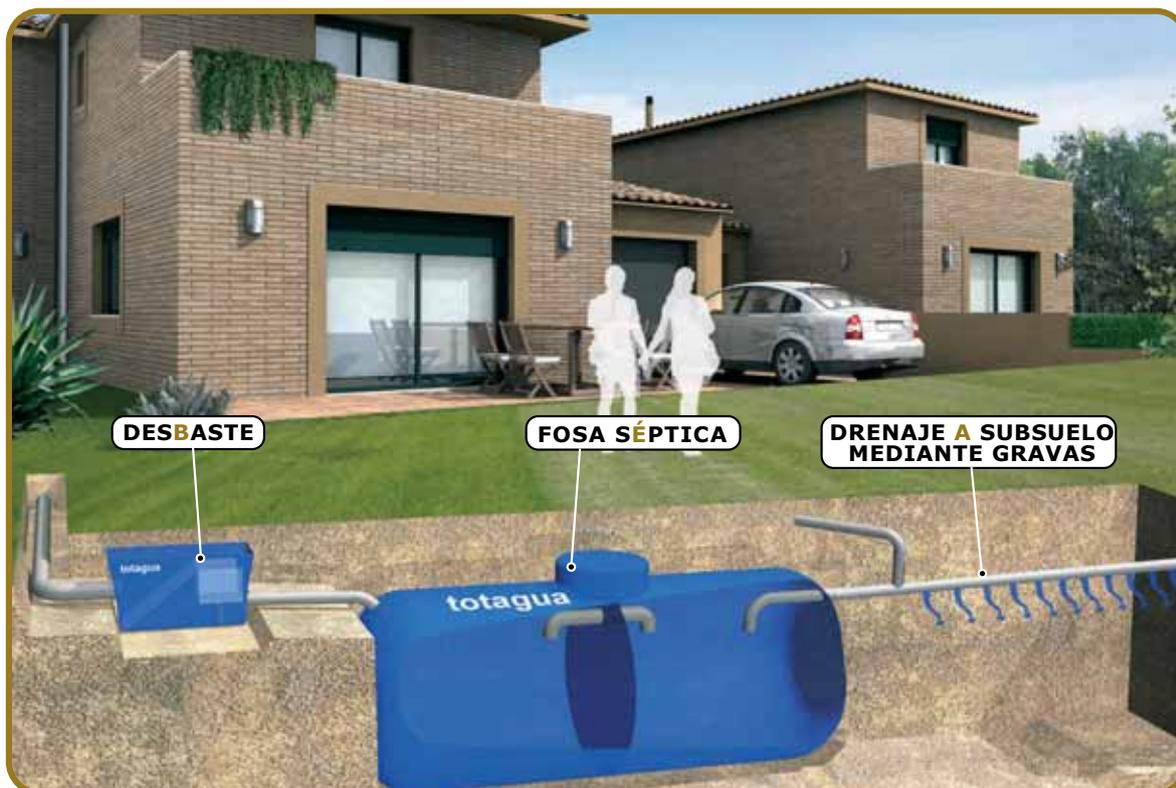
I. Depuradoras urbanas

totagua



Decantador-digestor: fosa séptica

Sistema que permite el tratamiento anaeróbico de las aguas asimilables a domésticas, especialmente diseñados para tratar aguas fecales en las que no sea necesaria gran cantidad de vertido.



La fosa séptica ofrece una solución a la salida de aguas negras por no tener alcantarillado en zonas donde no le exigen ninguna legalización de su instalación.



Descripción del proceso



DECANTACION:

En el primer compartimiento tiene lugar la sedimentación presente en las aguas residuales.

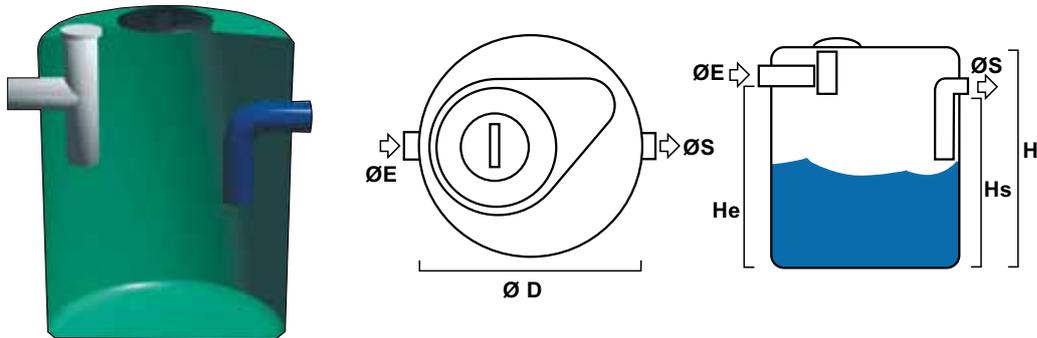
DIGESTION:

En el segundo compartimiento, las bacterias anaerobias, sin presencia de oxígeno, se encargan de metabolizar la materia orgánica, gasificando, hidrolizando y mineralizando.



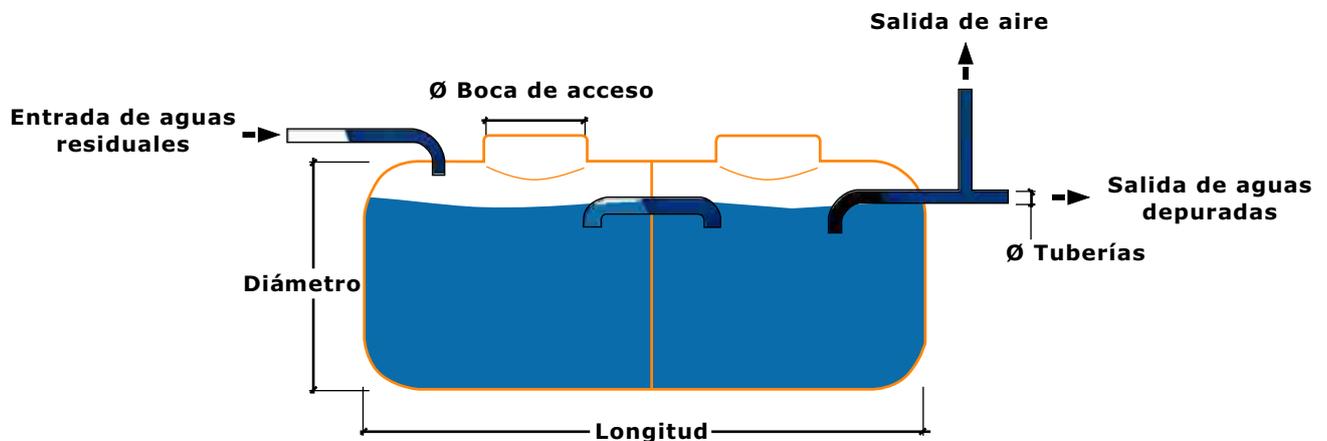
Modelos de fosa séptica

Disponemos de varios modelos en función del número de habitantes de la comunidad



PEQUEÑAS COMUNIDADES

Modelo	Nº hab. H.E.	Ø D cm	H cm	He cm	Hs cm	ØE mm	ØS cm	Peso Kg	Litros L
FOSA SÉPTICA-5	5	100	95	73	70	110	110	25	500
FOSA SÉPTICA-10	10	110	122	99	96	125	125	44	1000
FOSA SÉPTICA-15	15	120	140	115	110	125	125	55	1500
FOSA SÉPTICA-20	20	120	195	170	165	140	140	77	2000
FOSA SÉPTICA-25	25	147	200	170	165	140	140	103	3000



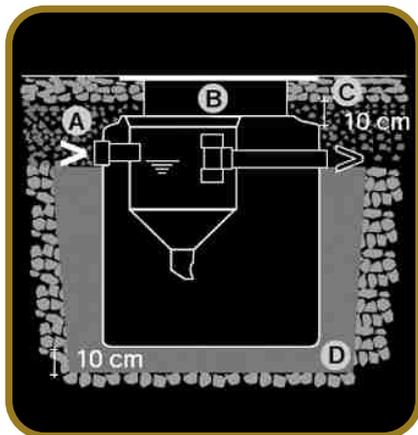
MEDIANAS COMUNIDADES

Modelo	Nº hab.	Volumen lts	D mm	L mm	Ø Boca de acceso mm	Ø Tuberías mm
FOSA SÉPTICA-40	40	8000	2000	3040	500	125
FOSA SÉPTICA-50	50	10000	2000	3700	500	160
FOSA SÉPTICA-60	60	12000	2000	4340	500	160
FOSA SÉPTICA-75	75	15000	2000	5290	500	200
FOSA SÉPTICA-105	105	21000	2500	4800	500	200
FOSA SÉPTICA-150	150	30000	2500	6650	500	200
FOSA SÉPTICA-200	200	40000	2500	8700	500	225

Es importante tener en cuenta que estos equipos necesitan un vaciado frecuente y que las aguas no cumplen normativa para vertido al medio, de tal manera que hay que realizar un control exhaustivo de los niveles de acumulación.



Instalación para pequeñas comunidades



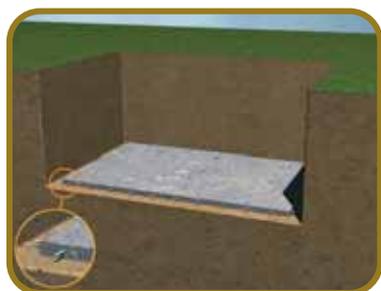
1. Realizar un hueco siempre 20 cm mayor que las dimensiones del contenedor elegido.
2. Preparar una base uniforme y lisa con una capa de 10 cm de arena, sobre la que colocaremos el contenedor que debe ser enterrado.
3. Posicionar el contenedor en el centro de la base (quedarán 10 cm de holgura alrededor).
4. Llenar el contenedor de agua (operación que evitará deformaciones).
5. Llenar el hueco de arena y hormigón ligero aproximadamente hasta el nivel del agua.
6. Posicionar la arqueta de registro en correspondencia con la tapa de inspección.
7. Terminar de rellenar el hueco hasta la superficie del terreno.

Si el terreno por rellenar tiene una altura superior a 20-30 cm, se debe aplicar encima del contenedor, una capa de 5 cm de espesor, de hormigón ligero.

Si se debe transitar por la superficie, aplicar encima del contenedor, una capa de 25 cm de espesor (como mínimo) de hormigón armado con una red electrosoldada y prever una tapa resistente al paso de vehículos en las arquetas de inspección.



Instalación para medianas y grandes comunidades



EXCAVACIÓN DEL FOSO:

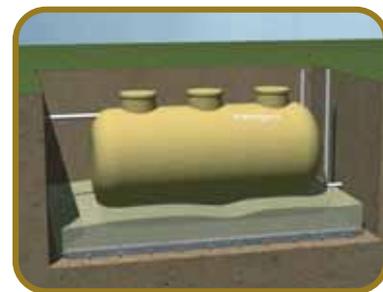
La profundidad del foso debe ser la suma del diámetro o de la altura del equipo, la losa de hormigón armado, la capa de hormigón tierno y la distancia entre la cisterna y el nivel del suelo.

Esta distancia 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.

