

oxitot

Fácil instalación
Sin olores
Bajo mantenimiento
Mínimo coste
Depuración 95%
Agua reutilizable para riego



I. Depuradoras urbanas

totagua[®]

I. Depuración por oxidación total: OXITOT

Sistema de depuración ideal para tratar las aguas fecales de pequeñas, medianas y grandes comunidades cuando éstas no puedan conectarse directamente a la red de saneamiento municipal y se necesita una alta calidad de los vertidos; viviendas familiares, hoteles rurales, campings, restaurantes, etc.

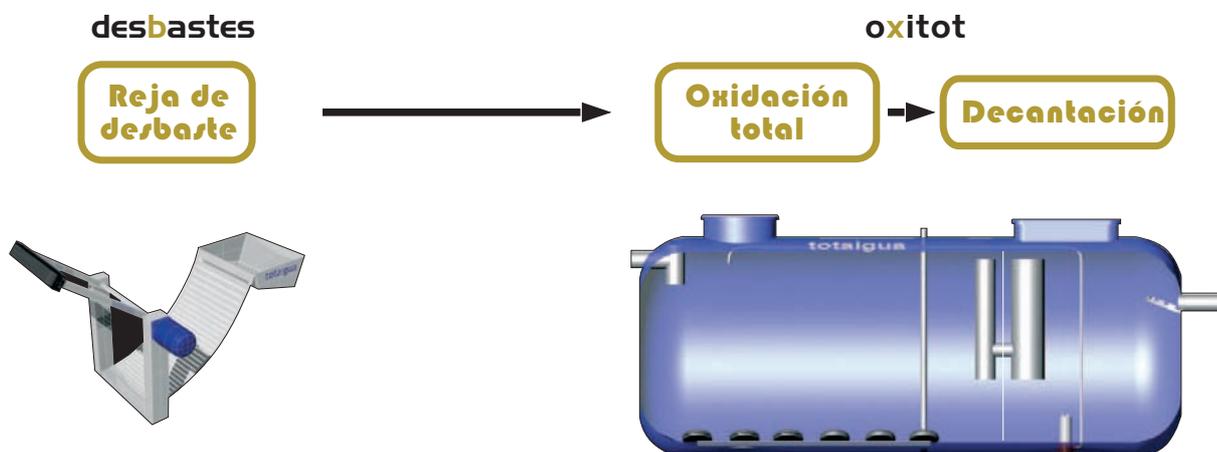
El equipo de depuración es un sistema aeróbico por oxidación total. Gracias al sistema de oxigenación se acelera el proceso de oxidación de la materia orgánica, a partir de microorganismos aeróbicos, y se consigue un alto rendimiento, elevada reducción de la DBO5 y de los SS



El efluente tratado se puede:

- Verter directamente a un río, torrente, lago,... (siempre que lo permita la legislación del medio receptor).
- Utilizar para riego de plantas ornamentales (por subirrigación).
- Evacuar por drenaje.

Descripción del proceso



☐☐☐ Previamente a la depuradora OXITOT se instala un tratamiento de desbaste para la separación del agua residual de las partículas sólidas más gruesas con el objeto de impedir la entrada a la depuradora OXITOT de elementos que puedan dañar la instalación. Este sistema puede ser automático o manual.

☐☐☐ El efluente entra en el primer compartimiento de la depuradora OXITOT. Dentro del reactor biológico tiene lugar la descomposición biológica de la materia orgánica gracias a la aportación de aire y a la generación de microorganismos aerobios. Con un tiempo prolongado de aireación el proceso se mantiene la fase de crecimiento endógeno en la cual los microorganismos se comen unos a otros.

☐☐☐ Se produce una tranquilización del efluente que da lugar a una sedimentación de fangos. Por medio de una bomba, estos fangos se recirculan a la cámara anterior donde son otra vez digeridos a la vez que sirven de aporte de bacterias digestoras. El efluente depurado sale para ser vertida por infiltración a terreno, zanja filtrante, pozo de infiltración, etc.

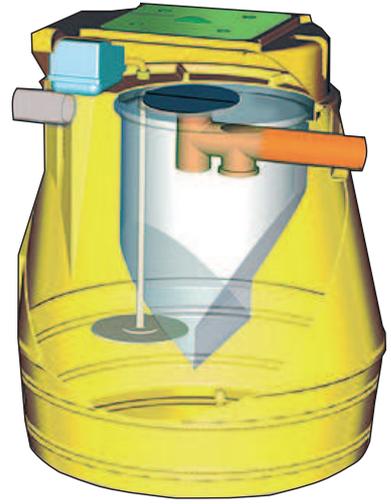


Pequeñas comunidades : Depuración por oxidación total: oxiTOT

Fabricada en polietileno, la estación de depuración es la solución más completa a los problemas de tratamiento de aguas residuales domésticas negras cuando éstas no puedan conectarse directamente a la red de saneamiento municipal y se necesita una alta calidad de los vertidos.

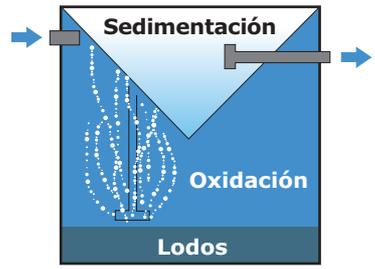
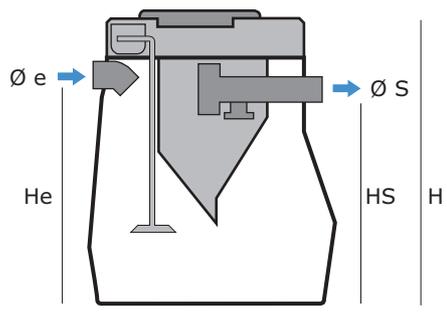
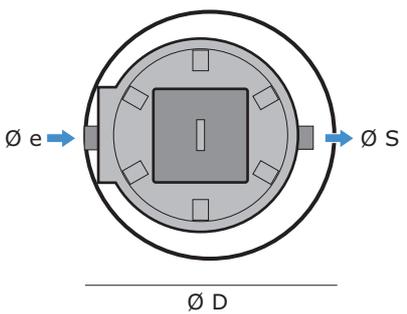
Es un sistema aeróbico por oxidación total que se caracteriza por ser compacto y por estar enteramente fabricado en polietileno de alta densidad.

Se acelera el proceso de oxidación de la materia orgánica, a partir de microorganismos aeróbicos, y se consigue un alto rendimiento, siempre superior al de cualquier sistema anaeróbico (Fosa Séptica o Biológica Imhoff), lo que se traduce en una elevada reducción de la DBO5 y de los SS, dando como resultado una alta depuración del líquido.



El efluente tratado se puede:

- Verter directamente a un río, torrente, lago,... (siempre que lo permita la legislación del medio receptor).
- Utilizar para riego de plantas ornamentales (por subirrigación).
- Evacuar por drenaje.

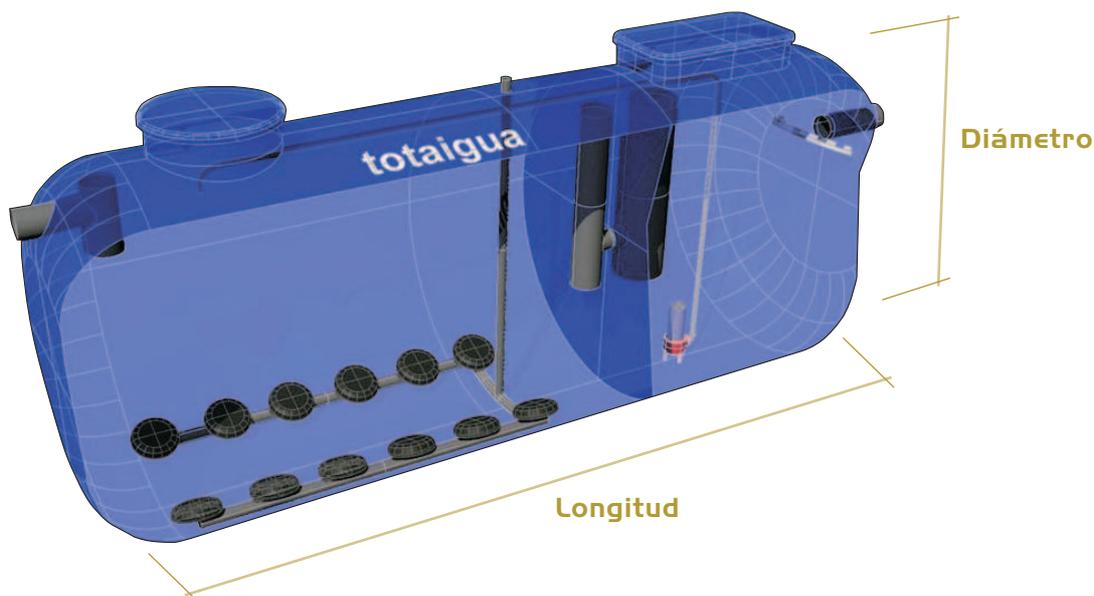


PEQUEÑAS COMUNIDADES					
Modelo ref.	Nº Hab. unds	Díámetro mm	Longitud mm	Ø Tub. entrada mm	Ø Tub. salida mm
S.P.5	5	1200	1420	110	110
S.P.12	12	1200	1620	110	110
S.P.15	15	1200	1820	125	110
S.P.20	20	1600	1870	140	140
S.P.28	28	1600	2220	140	140

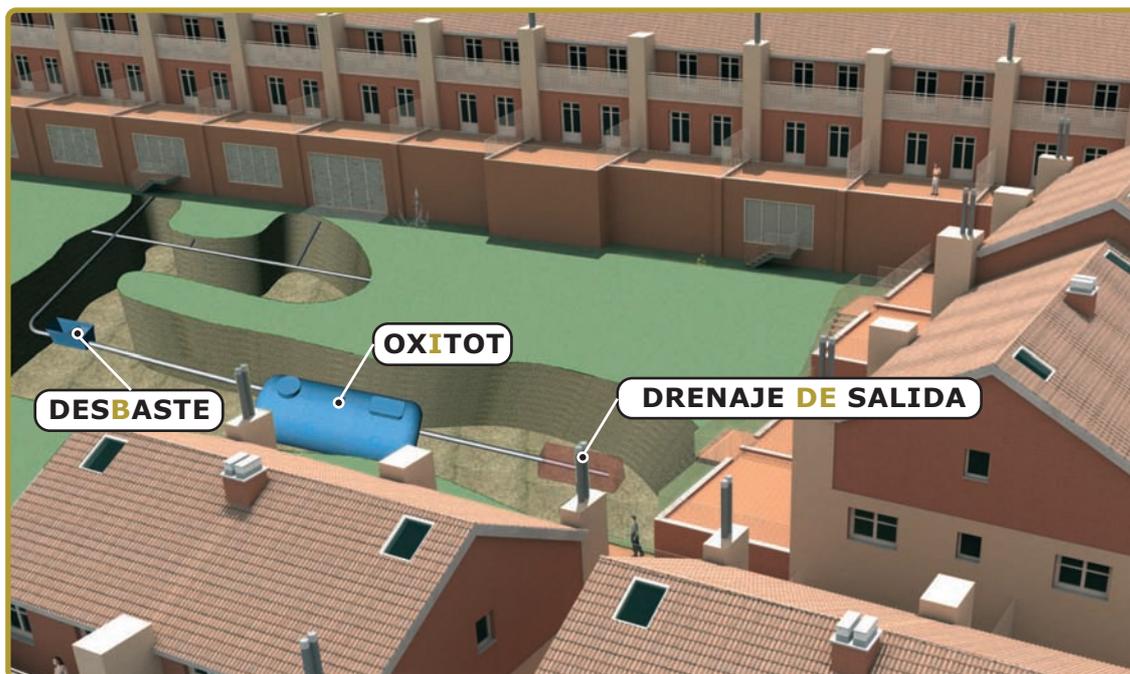


I.I Medias comunidades : Depuración por oxidación total OXITOT

Sistema de depuración ideal para tratar las aguas fecales de pequeñas y medianas comunidades (40-500 Habitantes); viviendas familiares, hoteles rurales, campings, restaurantes, etc.



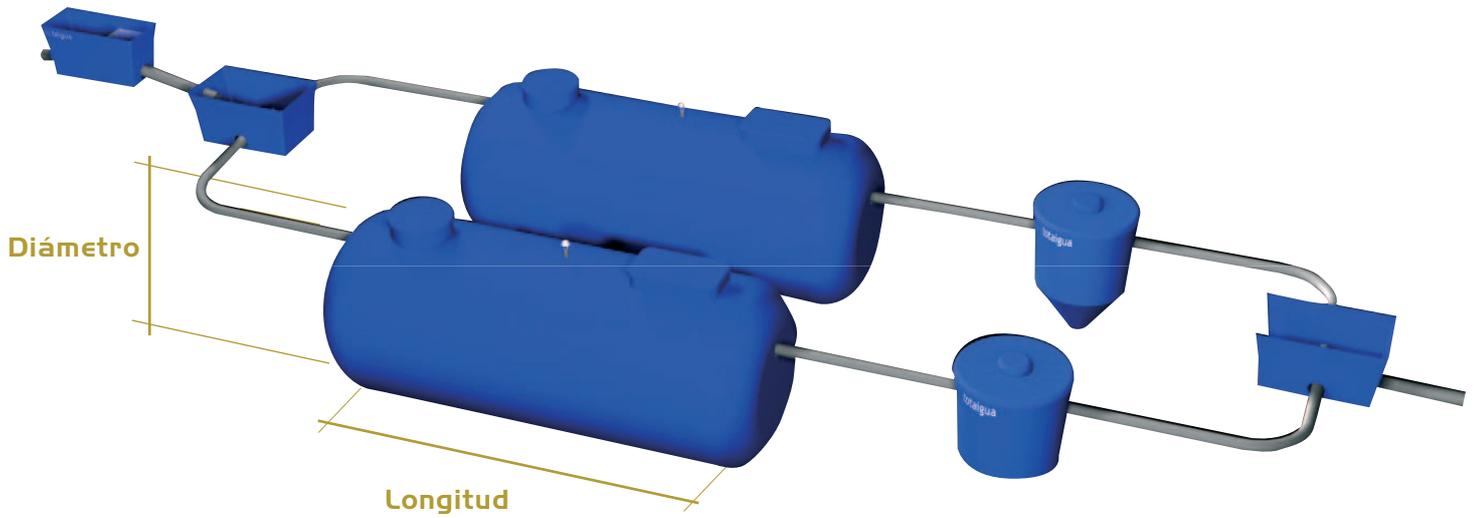
MEDIANAS COMUNIDADES					
Modelo ref.	Nº Hab. unds	Diámetro mm	Longitud mm	Ø Boca de acceso mm	Ø Tuberías mm
OXITOT-40	40	2000	4250	2x560	200
OXITOT-50	50	2000	5100	2x560	200
OXITOT-65	65	2000	6300	1x560 y 1x700	200
OXITOT-80	80	2500	5200	1x560 y 1x700	200
OXITOT-100	100	2500	6200	1x560 y 1x700	200
OXITOT-125	125	2500	7500	2x700	200
OXITOT-150	150	2500	8950	1x1100 y 1x700	200
OXITOT-175	175	2500	10400	1x1100 y 1x700	200
OXITOT-200	200	2500	11600	1x1100 y 1x700	200
OXITOT-250	250	3000	10300	1x1100 y 1x700	250
OXITOT-300	300	3000	12400	1x1100 y 1x700	250
OXITOT-400	400	3000	13700	1x1100 y 1x700	250
OXITOT-500	500	3500	13000	1x1100 y 1x700	250





I.I Grandes comunidades : Depuración por oxidación total OXITOT

Sistema de depuración ideal para tratar las aguas fecales de grandes comunidades (600-2000 Habitantes)



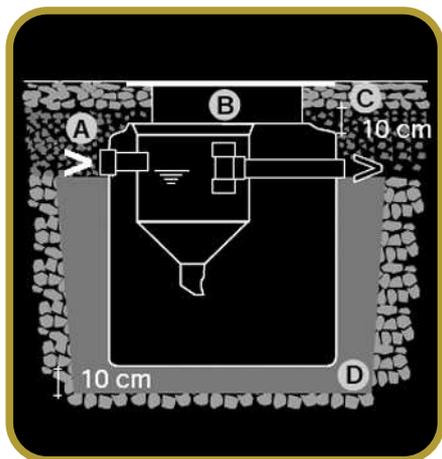
GRANDES COMUNIDADES

Modelo	Hab.	Caudal m3/día	Nº Reac Uds.	Diámetro mm	Longitud mm	NºDecantadores Uds.	Diámetro mm	Altura mm
OXITOT-600	600	120	1	3500	11150	1	3500	4800
OXITOT-800	800	160	1	3500	14300	1	4000	5400
OXITOT-1000	1000	200	2	3500	9300	2	3500	4300
OXITOT-1200	1200	240	2	3500	11115	2	3500	4800
OXITOT-1400	1400	280	2	3500	12700	2	4000	4900
OXITOT-1600	1600	320	2	3500	14300	2	4000	5300
OXITOT-1800	1800	360	2	4000	12000	2	4000	5900
OXITOT-2000	2000	400	2	4000	14000	2	4000	6300





Instalación para pequeñas comunidades



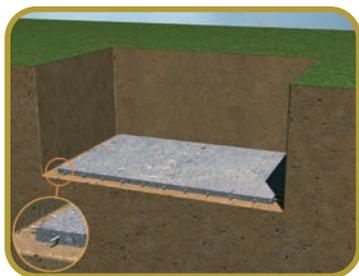
1. Realizar un hueco siempre 20 cm mayor que las dimensiones del contenedor elegido.
2. Preparar una base uniforme y lisa con una capa de 10 cm de arena, sobre la que colocaremos el contenedor que debe ser enterrado.
3. Posicionar el contenedor en el centro de la base (quedarán 10 cm de holgura alrededor).
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:

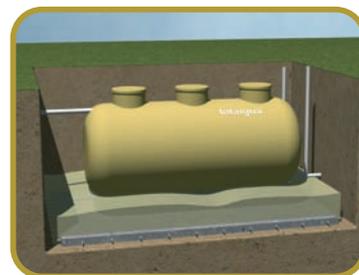
La profundidad del foso debe ser la suma del diámetro o de la altura del equipo, la losa de hormigón armado, la capa de hormigón tierno y la distancia entre la cisterna y el nivel del suelo.

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.

