

# FICHA TECNICA

POLIESTER LUIS PINO, S.L.



# DECANTADORES DIGESTORES (FOSAS SÉPTICAS)

Este sistema permite el tratamiento biológico anaerobio de las aguas residuales asimilables a domésticas.

El rendimiento del sistema se estima en un 35% de reducción en DBO5 y de un 90% de reducción en M.E.S. Estos equipos están especialmente indicados para tratar las aguas fecales de instalaciones en las que no sea necesaria una gran calidad de vertido.

## Funcionamiento

Formado por dos compartimentos en los que tiene lugar la sedimentación y 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.

## Recomendaciones

Las causas más usuales de un mal funcionamiento en este tipo de equipos puede ser la siguiente:

- .- Sobre carga de contaminación orgánica.
- .- Exceso de grasas y detergentes.
- .- Contenido elevado de productos químicos como las

lejías.

Para un buen funcionamiento de la depuradora debemos separar previamente las aguas pluviales de manera que estas no accedan al sistema de depuración.

Es imprescindible la instalación de una arqueta sifónica previa al equipo. En hoteles, restaurantes, colegios etc. Se hace necesaria la instalación de reja de desbaste así como la instalación de separador de grasas previo al quipo.

En pequeñas instalación como viviendas no es necesaria la instalación de estos equipos, pero si se recomienda la instalación de separador de grasas para separar las aguas de la cocina y las procedentes de la lavadora.

En la conducción de salida de aguas, debe instalarse una conducción de salida de gases con una altura mínima de aproximadamente 3mts. a partir del nivel del suelo, evitando que esta

# DECANTADORES DIGESTORES (FOSAS SÉPTICAS)

quede a nivel de ventanas, terrazas u otros lugares normalmente frecuentados.

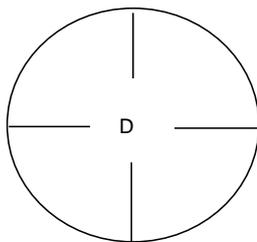
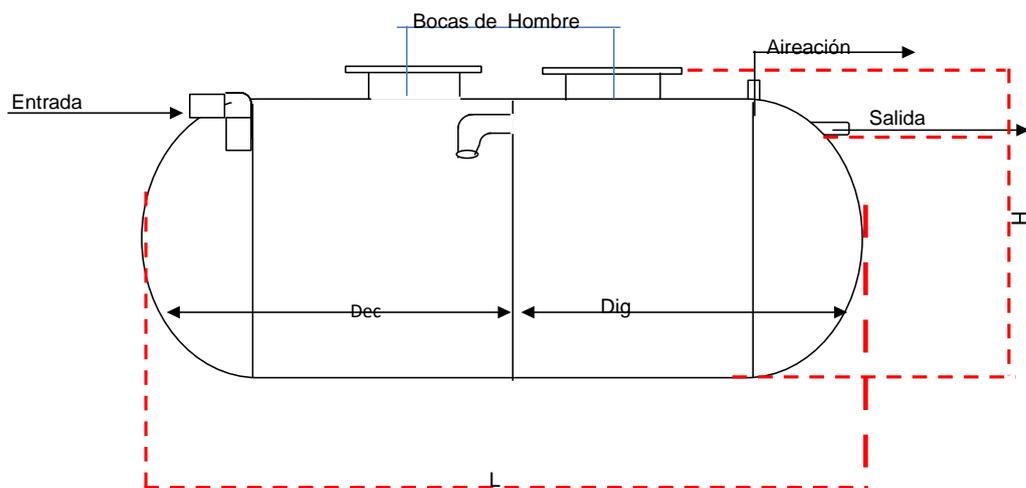
En las tuberías de entrada y salida de gases evitar lo máximo posible la utilización de codos.

Para la instalación de la entrada de aires de la fosa, esta debe llegar a unos 15cm a nivel del suelo.

Es imprescindible que el equipo quede bien nivelado.

## Mantenimiento

Se aconseja una limpieza anual que deberá ser realiza por empresa autorizada para el tratamiento de este tipo de residuos, volviendo a llenarla nuevamente de agua en sus 4/5 partes.



Nivel de Tolerancia en dimensiones.:  $\pm 5$  Cm.

**POLESTER**  
**LUIS PINO, S.L.**

# DECANTADORES DIGESTORES (FOSAS SÉPTICAS)

CALCULO PARA DOTACION DE CAUDAL 200L/HABITANTES/DIA

Hbttes	Ltrs.	∅	Longitud	H
4	1.000 L	1,00	1,47	1,10
7	1.500 L	1,00	2,11	1,10
10	2.000 L	1,00	2,75	1,10
12	2.400 L	1,60	1,57	1,70
15	3.000 L	1,60	1,80	1,70
23	4.600 L	1,60	2,60	1,70
30	6.000 L	1,60	3,29	1,70
40	8.000 L	1,60	4,28	1,70
50	10.000 L	2,00	3,56	2,10
60	12.000 L	2,00	4,20	2,10
75	15.000 L	2,00	5,15	2,10
105	21.000 L	2,50	4,77	2,60
150	30.000 L	2,50	6,59	2,60



IMAGEN NO CONTRACTUAL

# DECANTADORES DIGESTORES (FOSAS SÉPTICAS)

## RECOMENDACIÓN PARA INSTALACIÓN.

