

Fosas Sépticas VALAC FS

Ficha de funcionamiento y manutención

Las fosas sépticas **VALAC FS** son esencialmente un tanque de doble etapa, también denominado tanque Imhoff, se diferencia funcionalmente de una fosa séptica convencional en la separación física vertical de los sólidos y grasas los cuales se producen en las zonas de decantación y de digestión de fangos.

El esquema típico de una fosa de decantación-digestión es el siguiente:

- **Cámara superior de grasas:** dispuesta para recoger las materias más ligeras (grasas, espumas y sólidos en suspensión).
- **Cámara de decantación:** ocupa la parte superior del tanque, comunicando mediante unas aberturas con la cámara de digestión.
- **Cámara de digestión:** se sitúa en la parte más baja del tanque, recibiendo los sólidos sedimentables procedentes de la cámara superior produciéndose una fermentación anaerobia de la que resulta una gasificación y una mineralización.

El mecanismo de funcionamiento para instalaciones de este tipo se resume a continuación:

- La entrada del agua residual al tanque de decantación se produce a través de un vertedero, recorriendo el agua la cámara de decantación por su parte superior.
- Los fangos que se van decantando pasan a la cámara de digestión a través de las rendijas dejadas en su fondo siendo sustituido su volumen por agua libre de sólidos proveniente de la cámara de digestión.
- Una vez depositado en el fondo de la cámara de digestión, se produce la fermentación anaerobia del fango y materias orgánicas en disolución o en estado coloidal, gracias a microorganismos presentes en el agua residual, con producción de gas que se extraerá por un conducto de Ø 75 mm a instalar para el efecto.
- Periódicamente, cada dos/tres meses extraer por el registro principal las grasas y flotantes y cada 18 meses a dos años, se procede a extraer el fango por el tubo registro de Ø 125 mm, dejando una pequeña cantidad de lodos para que pueda continuar el proceso de fermentación. Los lodos deberán llevarse a un proceso de secado. **No utilizarlos como abono, Aguas del efluente no aptas para riego.**

Mario Morales Guerra

Gerente Div. Tratamiento de Aguas

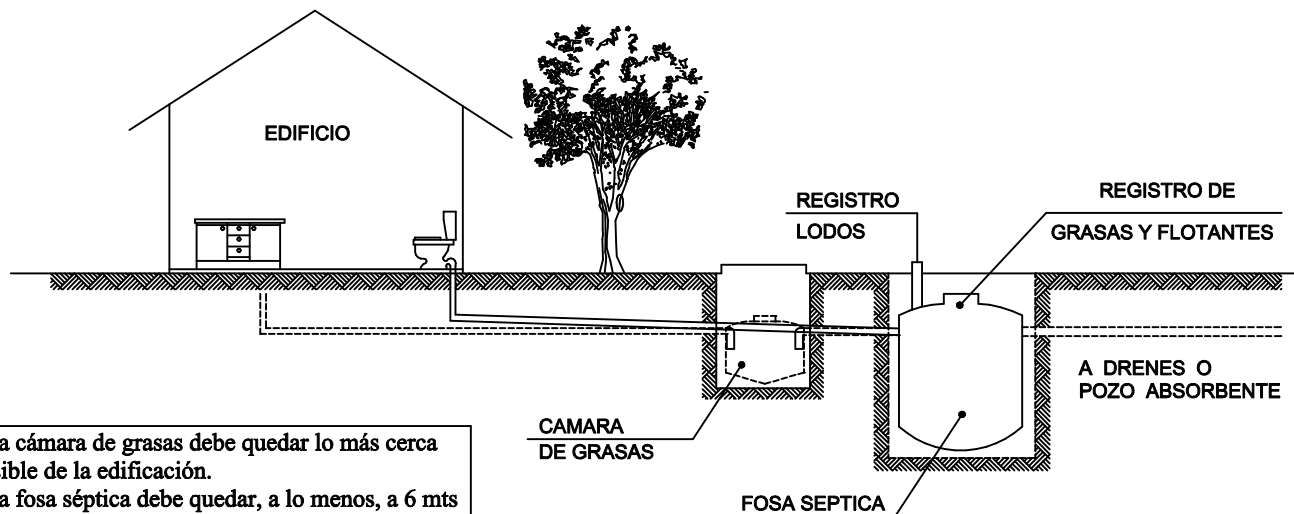
Documento válido solo con firma original

M.

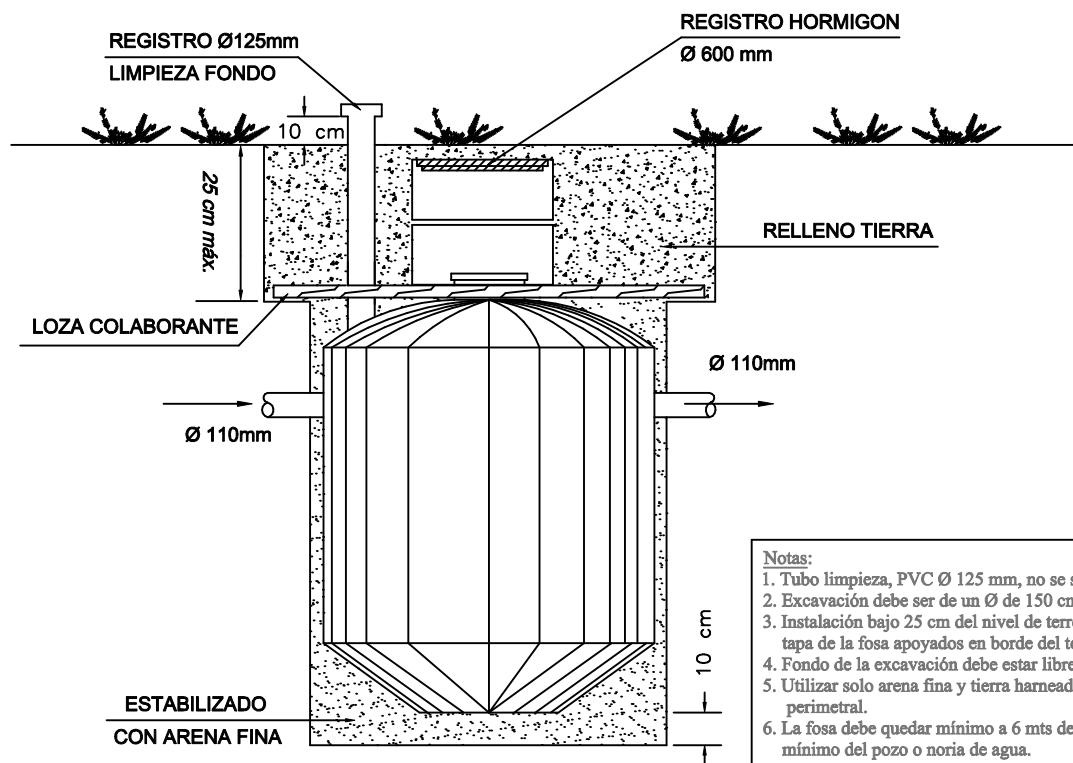
Morales

Digitally signed by M.
Morales
DN: cn=M. Morales,
o=VALAC Ltda., ou,
email=mmorales@valac.cl,
c=CL
Date: 2012.05.14 11:41:04
+04'00'

INSTALACION TIPO



- * La cámara de grasas debe quedar lo más cerca posible de la edificación.
* La fosa séptica debe quedar, a lo menos, a 6 mts de la edificación.



Notas:

1. Tubo limpieza, PVC Ø 125 mm, no se suministra.
2. Excavación debe ser de un Ø de 150 cm.
3. Instalación bajo 25 cm del nivel de terreno, colocar tabloncillos sobre la tapa de la fosa apoyados en borde del terreno.
4. Fondo de la excavación debe estar libre de piedras.
5. Utilizar solo arena fina y tierra harnizada como relleno de fondo y perimetral.
6. La fosa debe quedar mínimo a 6 mts de la casa habitación y a 35mts mínimo del pozo o noria de agua.
7. Llenar la fosa con agua antes de proceder al relleno perimetral.
8. Leer instrucciones de mantenimiento y servicio antes de utilizar la fosa.
9. La fosa e instalación están sujetos a cambios sin previo aviso.

MARIO MORALES G.
INGENIERO

FECHA

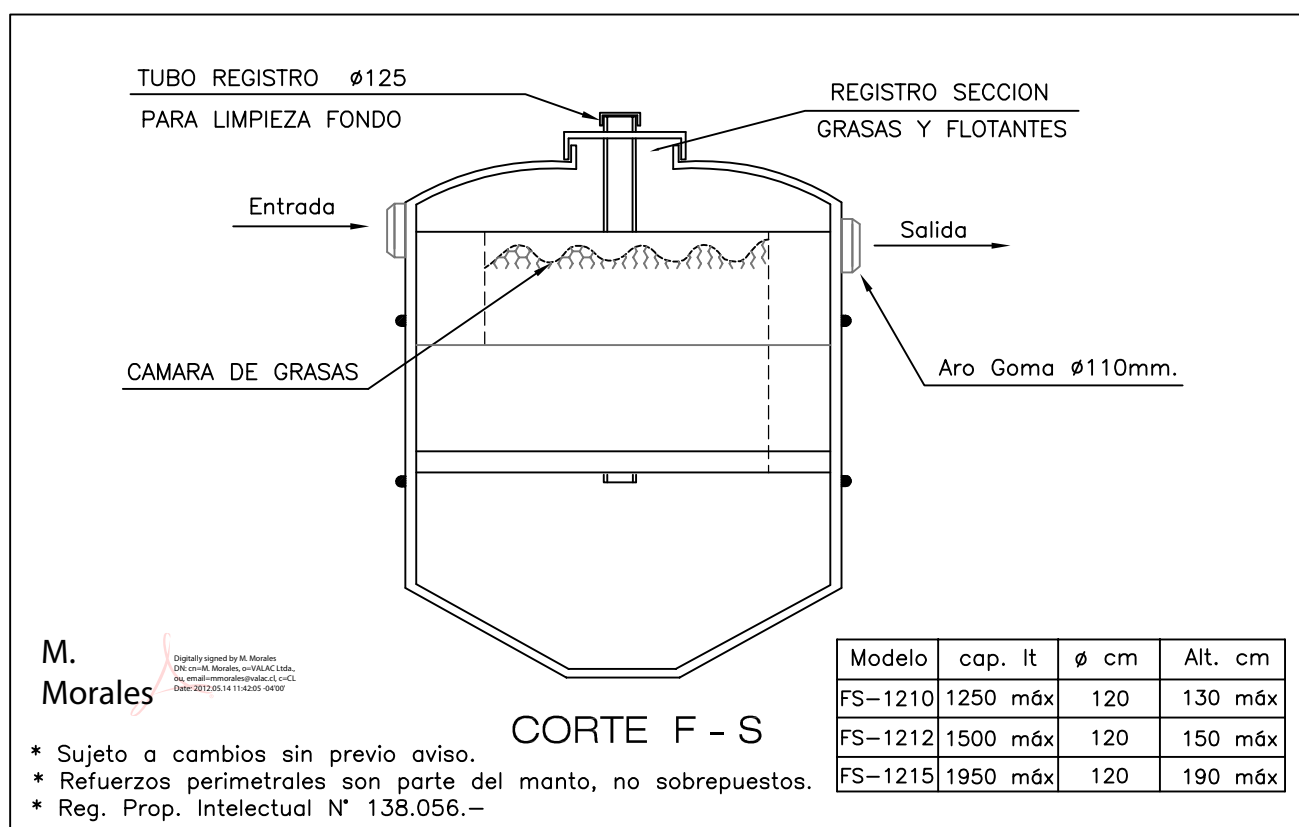
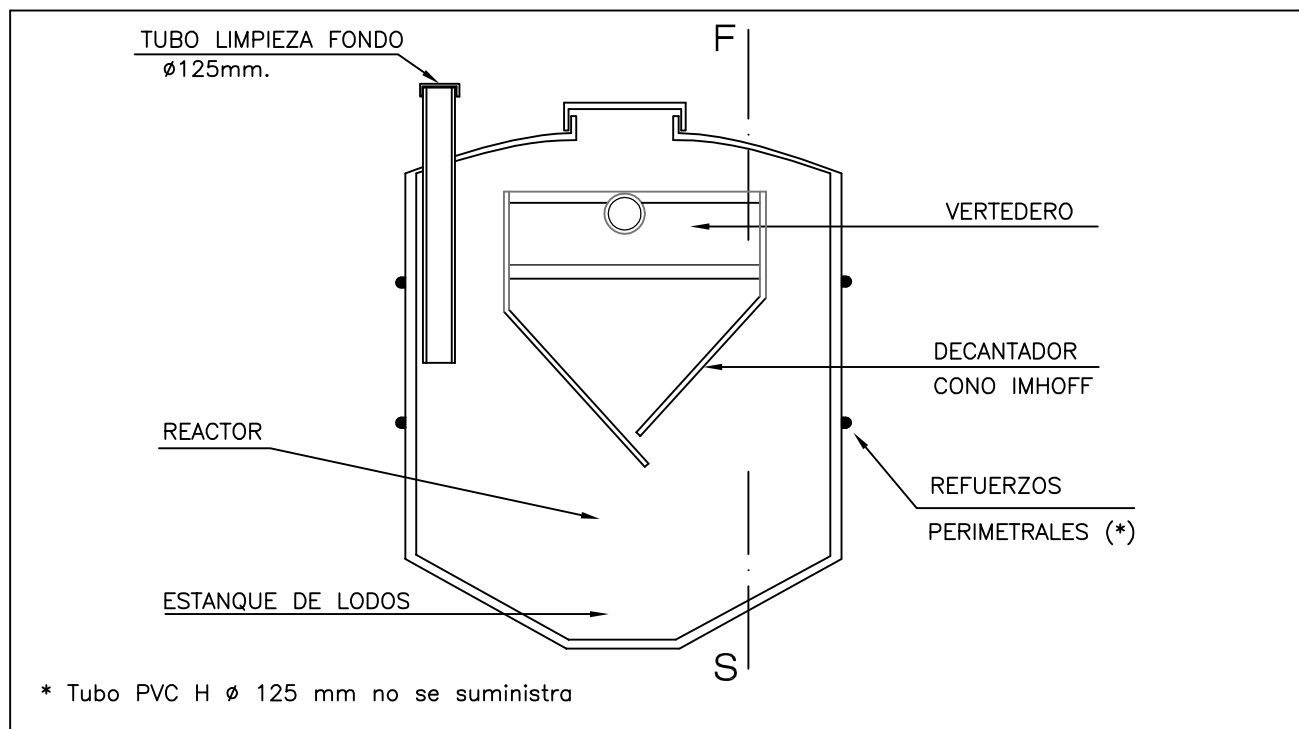
INSTALACION TIPO

FOSA - SEPTICA

FS 1210 - 1212 - 1215

VALAC MR.

FONO FAX 045-253668
TEMUCO



MARIO MORALES G.
INGENIERO

FOSA SEPTICA
mod. 1210 - 1212 - 1215

VALAC®
FONO FAX 045-253668
TEMUCO