

### ■ CARACTERÍSTICAS Y NORMAS

---

Las FOSAS SÉPTICAS VERTICALES han sido diseñadas y fabricadas de acuerdo con los siguientes criterios:

- Certificación de calidad ISO 9001.
- Fabricación en base a la Norma UNE-EN 12566-1.
- Muy alta durabilidad.
- Nulo mantenimiento.

### ■ MATERIALES

---

- Resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Conexiones en PVC.

### ■ USOS Y FUNCIONAMIENTO

---

Las fosas sépticas “Fiberglas” son una solución para el tratamiento de aguas que están orientadas a la seguridad, fiabilidad y rendimiento de los procesos de depuración del agua residual.

Las aguas residuales domésticas (W.C., lavabos, duchas, fregaderos, etc.) están cargadas de materias orgánicas, bacterias y virus peligrosos, así como de sustancias minerales (arena, tierra, sales, etc.). Su vertido directo a la naturaleza deteriora gravemente el medio ambiente, además de poner en peligro la salud de las personas. Es necesario intercalar un sistema de depuración que nos permita evacuar esas aguas eliminando los riesgos citados.

En los dispersos núcleos rurales el saneamiento colectivo es muy difícil, por lo que se hace necesario el saneamiento autónomo para las residencias de carácter unifamiliar, ya individual, ya en grupo.

Las fosas sépticas se basan en dos principios fundamentales:

- Decantación: la fosa recoge y decanta los efluentes domésticos. Las partículas pesadas se depositan en el fondo para formar los barros. Las más ligeras y las grasas, ascienden a la superficie y forman los flotantes.
- Fermentación anaerobia: viviendo en un medio privado de oxígeno y bajo la acción de las bacterias, la fosa licúa una parte de las materias orgánicas biodegradables de los barros y los flotantes. Esta descomposición conlleva una producción de gas metano y carbónico

que asciende a la parte superior de la fosa, creando una sobrepresión que se aprovecha para agitar la masa líquida residual y favorecer la licuefacción. A través de este proceso se consigue una reducción del DBO<sub>5</sub>, (Demanda Biológica de Oxígeno a los 5 días) de hasta el 35% y de los SST (Sólidos en suspensión totales) de hasta un 90%.

### ■ INSTALACIÓN

---

Estos productos están diseñados para una instalación de tipo enterrada.

### ■ MANTENIMIENTO

---

Los productos de poliéster apenas necesitan mantenimiento, el cual consiste fundamentalmente en la observación, comprobación de la inexistencia de fisuras y que la capa de protección permanece inalterada. Sin embargo, es conveniente revisar periódicamente que la ventilación no esté obstruida.

**Importante:** Nunca se ha de entrar al interior de un pozo séptico. Además, se debe evitar respirar los gases del interior al abrir la boca de inspección, esperando al menos 30 minutos hasta tener la seguridad de que el equipo se ha ventilado adecuadamente. Tampoco se deben emplear cerillas, encendedores, antorchas, etc. para inspeccionarlo, puesto que los gases acumulados pueden causar explosiones además de asfixia.

Es necesario realizar el mantenimiento de la fosa una vez al año, retirando la capa de sedimentos acumulados en el fondo y dejando una quinta parte del sedimento para ayudar a la reanudación (reactivación) de la actividad anaeróbica, volviendo a llenar la fosa con agua limpia.

Es preciso tener en cuenta que para evitar cualquier deformación del equipo se debe realizar el vaciado según la técnica de nivel constante, es decir, al mismo tiempo que se procede al vaciado del lodo se rellena de agua el mismo.

La retirada de los lodos debe realizarse siempre a través de la boca de inspección de la fosa y no a través de la entrada o la salida de esta, asegurándose, además, de que durante la operación de succionado de los sedimentos se permite el paso de aire en cantidad suficiente al interior de la fosa para evitar la formación de vacío o presión interna, que pudiera provocar la deformación de las paredes del tanque o incluso su rotura.

# FICHA TÉCNICA

## FOSAS SÉPTICAS VERTICALES

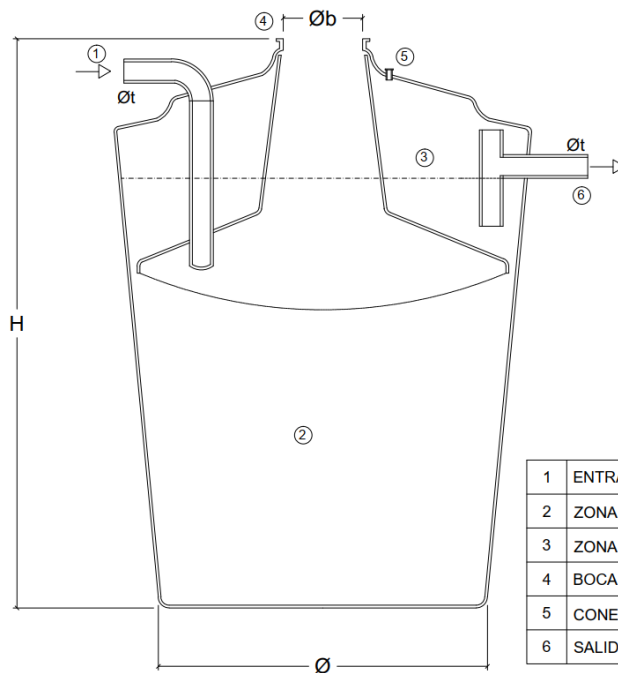
**Fiberglas**



### REFERENCIAS Y DIMENSIONES



REF.	CAPACIDAD total (l)	Nº USUARIOS	DIÁMETRO Ø (mm)	ALTURA H (mm)	BOCA Ø <sub>b</sub> (mm)	CONEX. Ø <sub>t</sub> (mm)
<b>FOV-5</b>	900	5	950	1.400	200	110
<b>FOV-10</b>	1.600	10	1.200	1.610	200	110
<b>FOV-15</b>	2.250	15	1.350	1.770	200	110



1	ENTRADA DE EFLUENTES
2	ZONA DE ECANTACIÓN-DIGESTIÓN
3	ZONA DE CLARIFICACIÓN
4	BOCA DE REGISTRO
5	CONEXIÓN RESPIRO
6	SALIDA DE EFLUENTES