



### MODELOS EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 500 L A 50.000 L\* PARA ENTERRAR.

- > Fabricados en polietileno de alta densidad.
- > Unidades monobloque hasta 16 m<sup>3</sup>.
- > A partir de 16 m<sup>3</sup>, elementos modulares montados en fábrica, con estanqueidad garantizada mediante soldadura de polietileno por extrusión.
- > Material resistente a largo plazo y a las agresiones químicas (ver tabla de compatibilidad química).
- > Paredes interiores lisas, facilitando la limpieza e impidiendo la acumulación de desechos.
- > El reducido peso de los equipos facilita su transporte y manejo (ver instrucciones de fábrica).
- > Disponibles tapas con cierre de seguridad.
- > Facilidad de colocación accesorios para conexión de tuberías.

**Nota:** Respetar siempre las instrucciones de instalación, cuyo no cumplimiento podría originar deformaciones a la estructura del equipo o extinguir la garantía del producto.

\* Volúmenes superiores bajo pedido

#### UNIDAD BIOLÓGICA

1

Ref.	Modelo (L)	Hab/Esq.	FSV	FB
250	UB 2000 L	10	2000	1200
251	UB 3000 L	13	3000	1200
252	UB 4000 L	15	4000	1200
253	UB 5000 L	22	5000	2000



1

Unidad biológica de 2000 L a 100 000 L



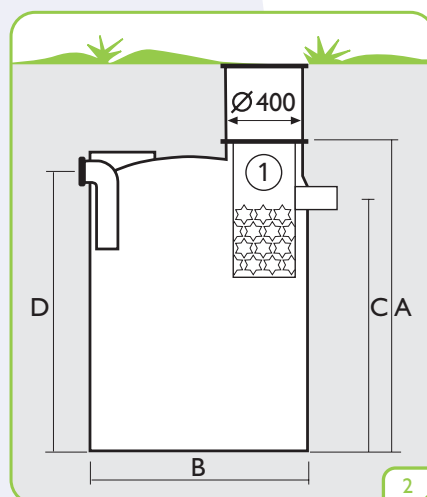
## FOSAS SÉPTICAS VERTICALES

2

Ref.	Modelo (L)	Hab/Esq.	Dimensiones (mm)			
			Ø Tubo	Alt.	Larg. - Ø	Tapa
140	FSV 1250	6	DN 110	1600	1100	400
141	FSV 2000	10	DN 110	1900	1400	400
142	FSV 3000	15	DN 110	1700	1700	400
143	FSV 4000	20	DN 110	2400	1550	400
144	FSV 5000	25	DN 110	1800	2000	400
145	FSV 6000	30	DN 200	1750	2260	500
146	FSV 11000	55	DN 200	3050	2260	500
147	FSV16000	80	DN 200	4250	2260	500

## ACCESORIOS

Ref.	Modelo
148	Arqueta de desbaste
149	Arqueta de muestra
601	Prolongador tapa Ø 400
602	Prolongador tapa Ø 500
603	Prol. arqueta de muestra
751	Bolsas hidrosolubles
761	Bolsas de cemento pobre aplicación final 30Kg/ud



Corte modelo FSV

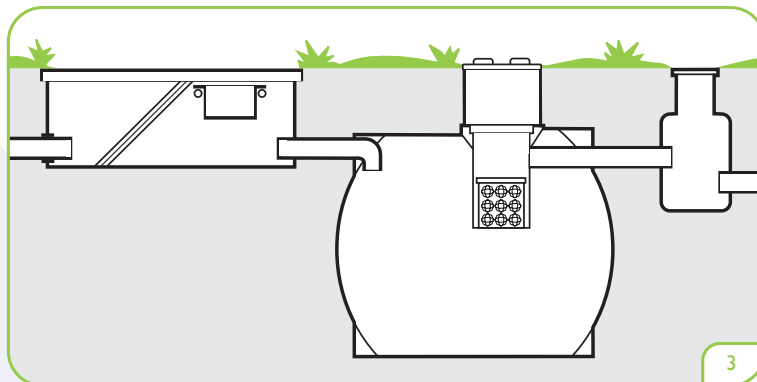


Fosa séptica vertical FSV


**FOSAS SÉPTICAS HORIZONTALES CON O SIN PREFILTRO**

3

Ref.	Modelo	Hab/Esq.	Dimensiones (mm)				
			Ø Tubo	Alt.	Larg. - Ø	Comp.	Tapa
100	FSH 1000	5	DN 110	1020	940	1550	400
101	FSH 2000	10	DN 110	1405	1350	1665	400
102	FSH 3000	15	DN 110	1565	1520	1945	400
103	FSH 5000	25	DN 110	1890	1840	2210	400
104	FSH 10000	50	DN 160	2300	2150	3500	600
105	FSH 15000	75	DN 160	2300	2150	5000	600
106	FSH 20000	100	DN 160	2300	2150	6500	600
107	FSH 25000	125	DN 160	2300	2150	8000	600
108	FSH 30000	150	DN 160	2300	2150	9500	600
109	FSH 35000	175	DN 160	2300	2150	11000	600
110	FSH 40000	200	DN 160	2300	2150	12500	600



Fosa horizontal con filtros



Fosa séptica horizontal FSH



**FOSAS SÉPTICAS COMPACTAS BICOMPARTIMENTADAS**

4

Ref.	Modelo (L)	Hab/Esq.	Dimensiones (mm)				
			Ø Tubo	Alt.	Larg. - Ø	Comp.	Tapa
162	FCC 1500	6	DN 110	1020	940	2200	400
163	FCC 2500	10	DN 110	1405	1350	2250	400
164	FCC 5000	15	DN 110	1565	1520	2916	400
165	FCC 8000	25	DN 110	1890	1840	3315	400
166	FCC 15000	45	DN 160	2300	2150	5000	600
167	FCC 20000	55	DN 160	2300	2150	6500	600
168	FCC 25000	70	DN 160	2300	2150	8000	600
169	FCC 30000	90	DN 160	2300	2150	9500	600
170	FCC 35000	115	DN 160	2300	2150	11000	600
171	FCC 40000	140	DN 160	2300	2150	12500	600

**ACCESORIOS**

Ref.	Modelo
148	Arqueta de desbaste
149	Arqueta de muestra
601	Prolongador tapa Ø 400
602	Prolongador tapa Ø 600
603	Prol. arqueta de muestra
751	Bolsas hidrosolubles
761	Bolsas de cemento pobre aplicación final 30Kg/ud



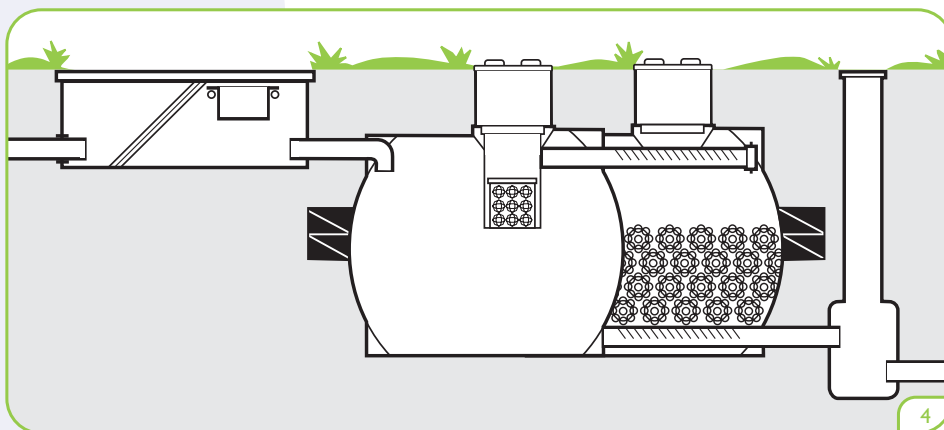
Prefiltro biológico



Filtro biológico



Bolsas hidrosolubles para fosas sépticas CWE 512



Fosa séptica compacta FC



**BOMBAS**

8

Ref.	Hab.	Vol.(L)	Potencia	Nº Bombas	Fase Mono/Trifásica
780	6	500	0.55	1	M
781	15	1000	0.75	2	M/T
782	400	1700	1.5	2	T

**ESTACIONES DE BOMBEO SIMPLES**

9

Ref.	Modelo	Vol.	Dimensiones (mm)		
			Alt.	Larg. - Ø	Tapa
921	700 S	215	700	700	400
922	1000 S	250	1000	580	400
923	1500 S	380	1500	580	400
925	2000 S	500	2000	580	400
926	3500 S	3500	2700	1300	400
922 D	1000 D	500	1000	2 x 580	2 x 400
923 D	1500 D	760	1500	2 x 580	2 x 400
925 D	2000 D	1000	2000	2 x 580	2 x 400
925 T	2000 T	1700	2000	3 x 580	3 x 400

**ACCESORIOS**

Ref.	Modelo
148	Arqueta de desbaste
149	Arqueta de muestra
601	Prolongador tapa Ø 400
602	Prolongador tapa Ø 600
603	Prolongador arqueta de muestra
751	Bolsas hidrosolubles
761	Bolsas de cemento pobre aplicación final 30Kg/ud



9

Estación de bombeo 700



9

Estación de bombeo 1000 S



9

Estación de bombeo 2000 T



### INSTRUCCIONES DE CARGA/DESCARGA Y MONTAJE

Utilizar **SIEMPRE** medios apropiados para cargar/descargar los depósitos/fosas de los camiones y colocarlos en los respectivos lugares de instalación. **NUNCA** empujar los depósitos/fosas desde el camión hacia el suelo para evitar golpes que puedan poner en riesgo el buen estado de los equipos. En estos casos pueden aparecer fisuras o puntos de fragilidad que traerán problemas futuros en los equipos y su respectiva instalación.

En el caso de **depósitos/fosas de capacidades hasta 5000 L** utilizar montacargas, grúa u otro tipo de maquinaria que permita el manejo de los mismos sin correr el riesgo de caídas bruscas. Se podrán maniobrar los equipos levantándolos directamente por la parte inferior (montacargas) o por la parte superior, suspendiéndolos de cintas aptas para este fin (grúa, etc.)

En el caso de **depósitos/fosas de capacidades de 10.000 L o superiores**, utilizar montacargas, grúa u otro tipo de maquinaria que permita el manejo de los mismos sin correr el riesgo de caídas bruscas o torciones/flexiones que puedan dañar los equipos. Se podrán maniobrar los equipos levantándolos directamente por la parte inferior (montacargas) en el caso de que sus dimensiones lo permitan o por la parte superior suspendiéndolos de cintas aptas para este fin. En este caso las cintas deberán ser suficientes para no dañar los depósitos/fosas durante el período de suspensión y movimiento de los mismos.

**NUNCA** utilizar los huecos superiores de los depósitos/fosas como puntos para pasar la cinta o cable de elevación.

### INSTRUCCIONES DE MONTAJE DE DEPÓSITOS Y FOSAS DE PEHD

Antes enterrar el depósito/fosa verifique el buen estado de los equipos y que las conexiones de las tuberías estén bien hechas y libres de filtraciones. Las proximidades de la excavación deben tener el terreno estabilizado. Para equilibrar las presiones se debe llenar el depósito / fosa al mismo tiempo que se rellena la excavación en el exterior de los mismos. El terreno donde se harán las instalaciones deberá estar siempre bien drenado y se debe evitar hacer instalaciones en períodos de gran pluviosidad o en los días inmediatos. Los depósitos/fosas deberán estar siempre apoyados, en toda su superficie inferior, en una camada de 20 cm de arena bien compactada con un grano máximo de 3-6 mm o en una losa de hormigón con 15 cm de espesor. Se deberá dejar una distancia mínima de 30 cm entre el depósito/fosa y las paredes de excavación para facilitar la colocación del relleno y la compactación del mismo. Para el manejo y colocación de los depósitos/fosas dentro de la excavación deberán utilizarse **cintas pasadas bajo los mismos**. El número de cintas utilizadas **deberá ser suficiente** para no dañar los depósitos/fosas durante el período de suspensión y movimiento de los mismos. **En conformidad con las características de los suelos, deberán seguirse SIEMPRE las instrucciones para la instalación en terrenos secos, inundables o arcillosos.**

### INSTALACIÓN EN TERRENOS SECOS (con buen drenaje)

Usar arena con granulometría de 3-6 mm estabilizada (mezclándola con 100 kg de cemento seco por m<sup>3</sup> de arena). Colocar una camada de 20 cm de arena estabilizada, en el fondo de la excavación y compactar bien o hacer una losa en hormigón con 15 cm de alto. Empezar el relleno con camadas sucesivas de 30 cm de arena estabilizada siempre regando y compactando bien. Al mismo tiempo llenar el depósito/fosa con agua. La camada de tierra vegetal sobre la parte superior del depósito/fosa nunca deberá sobrepasar los 30 cm de altura (para camadas superiores a 30 cm consultar Instalaciones en profundidad).

### INSTALACIÓN EN TERRENOS HÚMEDOS/ARCILLOSOS (de mal drenaje)

Confirmar si es necesario o no hacer una losa de hormigón para el apoyar el depósito/fosa. Los anclajes (opcionales) deberán realizarse siempre con cintas flexibles y los anclajes de acero deberán estar tratados contra la corrosión. El nivel freático nunca deberá sobrepasar 1/3 de la altura del depósito **en cualquier época del año**. Usar arena con granulometría entre 3-6 mm. estabilizada, mezclándola con 200 kg de cemento seco por m<sup>3</sup> de arena. Colocar una camada de arena estabilizada de 20 cm, en el fondo de la excavación y compactar bien o hacer una losa en hormigón de 15 cm de espesor, misma que debe ser cubierta con una capa de arena estabilizada de 20 cm. Empezar el relleno con camadas sucesivas de 30 cm de arena estabilizada siempre regando y compactando bien. Al mismo tiempo llenar el depósito/fosa con agua. La camada de tierra vegetal en la parte superior del depósito/fosa nunca deberá sobrepasar los 30 cm de altura (para camadas superiores a 30 cm consultar Instalaciones en profundidad).

### INSTALACIONES EN PROFUNDIDAD

Se deberá hacer una losa de hormigón de acuerdo con la carga a soportar. La losa no deberá estar en contacto con los depósitos, para lo que se colocará una capa de arena en la parte superior de los mismos (hasta la parte inferior de la losa). La losa deberá apoyarse en el terreno no alterado de las paredes de la excavación (mínimo 50 cm. a cada lado de las mismas). Utilizar los prolongadores disponibles en polietileno para hacer la transición del depósito a la parte superior de la losa, utilizando sólo entonces prolongadores en hormigón con tapas de inspección apoyadas en la losa. **JAMÁS apoyar la losa o los prolongadores de hormigón directamente en los depósitos.**