

FICHA TÉCNICA Y MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO

FOSA SÉPTICA ESTANCA

• **Funcionamiento**



Las fosas estancas son un dispositivo #able para el almacenamiento y la retención de las aguas residuales, sin necesidad de un sistema de salida. Se trata de sistemas de depuración pasivos, estables, simples y económicos, que se utilizan principalmente en pequeñas comunidades o en zonas donde no se dispone de un sistema de evacuación de aguas. A diferencia de las fosas sépticas convencionales, las fosas estancas no cuentan con un tubo de salida, por lo que las aguas residuales se almacenan

de manera controlada hasta que sea necesario vaciar el tanque.

La estructura del tanque obliga a las aguas residuales a cruzar la masa líquida que contiene, favoreciendo la sedimentación de los sólidos más pesados y la separación de las sustancias con un peso específico inferior al del agua. Además, se activa un proceso de fermentación anaeróbica, lo que contribuye a la solubilización y transformación de una parte de los sólidos suspendidos en líquidos disueltos y coloidales. Esto permite que

el agua residual almacenada en la fosa estanca quede más depurada, aunque el sistema no permita su salida continua. El e#uente, una vez almacenado, debe ser gestionado de acuerdo con las regulaciones locales para su eliminación o tratamiento posterior.

USO

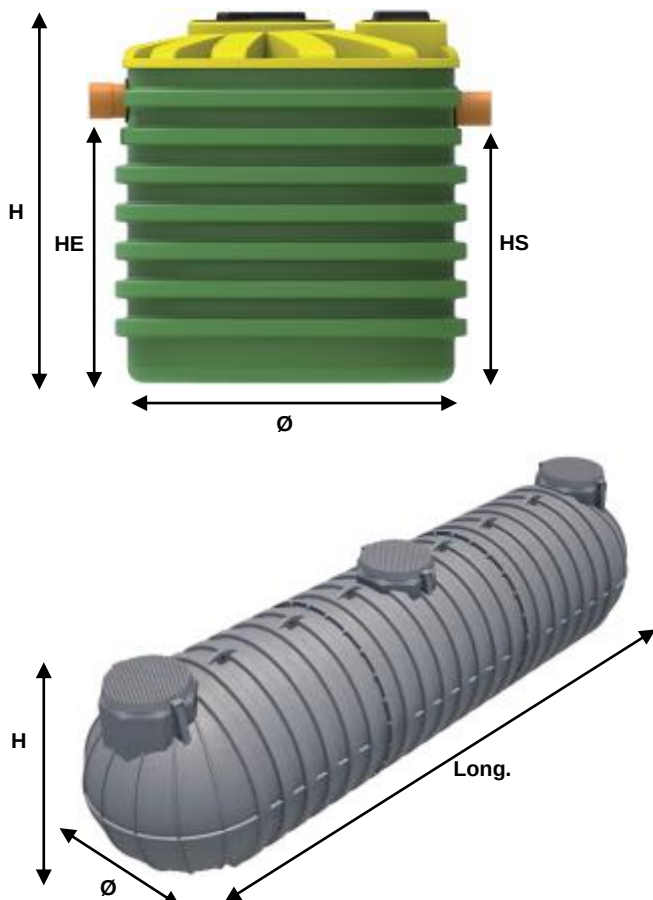
Almacenamiento y tratamiento primario de las aguas negras procedentes de váteres, sin evacuación directa, con la necesidad de vaciar el tanque cuando se alcanza su capacidad



• **Especificaciones técnicas**

Fosa séptica estanca para el almacenamiento de las aguas residuales de viviendas o similares, de monobloque de polietileno (PE), fabricado por empresa certificada ISO 9001/2008, certificada de acuerdo con la norma UNI EN 12566-1 y que cumple con el D. Leg. n.º 152 de 2006 y la decisión del Comité de Ministros para la Protección de las Aguas contra la Contaminación del 04/02/1977, para instalación enterrada, dotado, en entrada, de tubería de PVC con junta de estanqueidad con codo de 90º para la ralentización y la distribución del flujo y, deflector en T y tubería sumergida; dotado también de respiradero para biogás y de registros para las inspecciones y las intervenciones de mantenimiento y purga; extensiones opcionales instalables en los registros Fosa séptica biológica mod. volumen útil l, medidasX.....X.....cm

• Gama Modelos



LISO



CORRUGADO



ELIPSE



MODULAR



• Datos dimensionales y técnicos

Artículo	Modelo	Long. mm	Ancho mm	Ø mm	H mm	HE mm	HS mm	Ø E mm	Tapones	Extensiones	Volumen útil l	H.E.
SE500ES	Smooth	-	-	790	790	620	600	110	CC455-CC140	PP45	305	2
NSE700ES	Corrug.	-	-	1050	1030	760	740	110	CC455-CC255	PP35-PP35	586	4
NSE1000ES	Corrug.	-	-	1150	1220	880	860	110	CC455-CC255	PP45-PP30	850	7
NSE1200ES	Elipse	1900	708	-	1630	1250	1230	110	CC355-CC355	PP35-PP35	1200	9
NSE1250ES	Corrug.	-	-	1050	1650	1370	1350	110	CC455-CC255	PP35-PP35	1153	9
NSE1500ES	Corrug.	-	-	1150	1720	1360	1340	110	CC455-CC255	PP45-PP30	1268	11
NSE1700ES	Elipse	1900	708	-	2140	1760	1740	110	CC355-CC355	PP35-PP35	1775	13
NSE2100ES	Corrug.	-	-	1350	1975	1540	1520	110	CC455-CC355	PP45-PP35	1950	15
NSE2600ES	Corrug.	-	-	1710	1450	1000	980	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2061	16
NSE3200ES	Corrug.	-	-	1710	1725	1240	1220	125	CC455-CC355	PP45-PP35	2525	20

Esta ficha técnica es propiedad de Rototec S.p.A.; está absolutamente prohibida la reproducción de su contenido. Rototec S.p.A. se reserva el derecho de modificar en cualquier momento, sin previo aviso, el contenido de esta ficha técnica.

NSE3800ES	Corrug.	-	-	1710	1955	1525	1505	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3175	24
NSE4600ES	Corrug.	-	-	1710	2225	1745	1725	125	CC455-CC355	PP45-PP35	3835	30
NSE5400ES	Corrug.	-	-	1950	2250	1700	1680	125	CC455-CC355	PP45-PP45	4578	36
NSE6400ES	Corrug.	-	-	1950	2530	2000	1980	125	CC455-CC355	PP45-PP45	5293	42
NSE7000ES	Corrug.	-	-	2250	2367	1850	1830	160	CC455-CC455	PP45-PP45	6934	55
NSE9000ES	Corrug.	-	-	2250	2625	2070	2050	160	CC455-CC455	PP45-PP45	7823	70
ITSE11000ES	Modul.	4420	-	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	PP77	10135	100
ITSE13000ES	Modul.	5010	-	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	PP77	12105	120
ITSE15000ES	Modul.	5620	-	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	PP77	14150	140
ITSE18000ES	Modul.	6680	-	2100	2200	1870	1850	160	TAP800	PP77	16900	165
ITSE20000ES	Modul.	7270	-	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	PP77	18610	185
ITSE22000ES	Modul.	7880	-	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	PP77	20700	200
ITSE25000ES	Modul.	8940	-	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	PP77	22800	225
ITSE28000ES	Modul.	9530	-	2100	2200	1850	1830	200	TAP800	PP77	25200	250
ITSE30000ES	Modul.	10140	-	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	PP77	27250	270
ITSE33000ES	Modul.	11200	-	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	PP77	29540	290
ITSE35000ES	Modul.	11790	-	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	PP77	31710	310
ITSE36000ES	Modul.	12400	-	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	PP77	33800	330
ITSE40000ES	Modul.	13460	-	2100	2200	1820	1800	250	TAP800	PP77	36180	360

H.E.= habitantes equivalentes: Ø = diámetro; H = altura; HE = altura del tubo de entrada; HS = altura del tubo de salida; ØE = diámetro de los tubos de entrada

* Dimensionamiento del tanque séptico según un volumen per cápita de 100 l/H.E., es necesario prever 3-4 operaciones de purga al año

• Uso y mantenimiento

Una acumulación excesiva de material putrescible en el fondo del tanque puede provocar fenómenos de **digestión anaeróbica sin control**. Estos fenómenos provocan, a su vez, una excesiva formación de biogás y el desarrollo de malos olores; además, la reducción del volumen disponible en la sección de digestión y la producción excesiva de burbujas de gas contribuyen al ascenso del material decantado y, en consecuencia, al empeoramiento de la calidad del efluente tratado.

Por este motivo, en función de las cargas alimentadas en la fosa, hay que prever de 1 a 4 inspecciones al año y, si es necesario, operaciones de remoción; a veces puede ser aconsejable no retirar todos los lodos depositados y dejar una cierta cantidad, alrededor de 1/10 de los depositados en la fosa, para acelerar el reinicio de los procesos. Se recomienda usar bioactivadores Rototec para acelerar la activación de los procesos biológicos, limitar las operaciones de purga y reducir el riesgo de desarrollar malos olores.

QUÉ HACER	CUÁNDO	CÓMO HACERLO
Extracción de los lodos de fondo y limpieza de las paredes internas y de los tubos de entrada	según se necesite	Contactar con una empresa de desatascos