



Sistemas integrados sépticos SI 15.000L a 30.000L

Especificaciones técnicas

Dimensiones

* Volúmenes en litros

	Diámetro (m)	Largo (m)	Peso (Kg)	Número de cámaras
SI 15.000 L	2,0	5,15	570	3
SI 20.000 L	1,85	8,26	790	2
SI 30.000 L	2,4	7,46	1150	2

Accesorios

*PVC tipo sanitaria

REF	ENTRADA	SALIDA	GASES	MANHOLE
SI 15000 L	Niple + Tee + Niple	Tubería con corte tipo canoa + unión + Niple	UNIÓN LISA	Tapa removible en PRFV
	4"	4"	1"	24"
SI 20000 L A SI 30000 L	UNIÓN PVC	UNIÓN PVC	ADAPTADOR PVC	Tapa removible en PRFV
	4"	4"	1/2"	20"

Características

Sistema Integrado (SI) para el tratamiento de aguas residuales domésticas, conformado por Sistema Séptico y Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente, realizando en una sola unidad los procesos de sedimentación, clarificación y filtración anaerobia de flujo ascendente (FAFA). Fabricado en poliéster con fibra de Vidrio (PRFV).

Funciones del Séptico:

- Decantar y retener sólidos pesados en suspensión, en la parte inferior del sistema. Separar materiales livianos flotantes en la parte superior del nivel de agua en el sistema.
- Separar materiales livianos flotantes, en la parte superior del nivel de agua en el sistema.
- Degradar la materia orgánica: proceso de descomposición por parte de bacterias anaeróbicas (ausencia de oxígeno).



Nuestros productos están fabricados en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio)

Funciones del FAFA:

- Degradar la materia orgánica, utilizando para ello microorganismos adheridos a una superficie porosa, los cuales entran en contacto con el agua residual y la descomponen en compuestos químicos menos complejos.

Los sistema integrado (SI) marca EDUARDOÑO se fabrican en variados volúmenes según la población a atender y las características socioeconómicas de la misma, en aras del cumplimiento de la resolución 631 de 2.015 capítulo V, artículo 8, viviendas unifamiliares, por lo tanto, dicho volumen debe ser validado previamente por el asesor comercial, según los datos de tipo y cantidad de población a atender.

Ventajas del producto

- Es un sistema integrado (Tanque séptico y Filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA), en una sola unidad) lo cual facilita y minimiza costos de instalación. Incluye material filtrante en plástico.
- Permite el drenaje de lodos mediante accesorios. Accesorios de drenaje no incluidos con el producto en algunas referencias. Ver tabla de especificaciones técnicas.

Eduardoño S.A. garantiza el producto descrito en este documento durante un período de dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega, sobre defectos de fabricación. No aplica la garantía si se comprueba que el producto fue utilizado bajo condiciones de operación diferentes a las solicitadas originalmente, fue sometido a reparaciones por parte de terceros no autorizados, fue mal instalado o se alteró su funcionamiento o uso normal de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en este documento o si es del caso, en su manual de operación.

Sistemas integrados sépticos SI 15.000L a 30.000L

Ventajas del producto

- Cuenta con el respaldo y servicio de EDUARDOÑO S.A. con amplia experiencia en el tratamiento de agua potable y residual.
- Incluye manual de instalación y mantenimiento.
- Es un sistema integrado (Tanque séptico y Filtro anaerobio de flujo ascendente (FAFA), en una sola unidad) lo cual facilita y minimiza costos de instalación. Incluye material filtrante en plástico.
- Permite el drenaje de lodos mediante accesorios. Accesorios de drenaje no incluidos con el producto. Ver tabla de especificaciones técnicas.

Propiedades del PRFV

- Con resistencia química al agua residual doméstica para mantener su estabilidad durante su vida útil.
- Material de baja conductividad térmica. Las bacterias que realizan los procesos de depuración biológica son sensibles a los cambios bruscos de temperatura, lo que se evita en nuestros tanques, favoreciendo el proceso de degradación biológica.
- Alta resistencia mecánica. Los tanques fabricados en PRFV están diseñados para resistir la presión ejercida por el terreno donde sean instalados (este terreno no debe presentar nivel freático y debe tener permeabilidad mayor a 5 cm/hora).
- Material ligero. Al ser un producto liviano facilita su instalación y reubicación en el momento que se requiera.
- Perdurabilidad. Partiendo de un acertado diseño técnico de nuestro departamento de ingeniería, seleccionando materias primas de óptima calidad y realizando un estricto control sobre el proceso productivo y considerando el acatamiento de las recomendaciones de uso por parte del cliente, podemos ofrecer un producto de larga duración.
- Resistente a la intemperie. Recubrimiento con resinas que protegen el sistema de los efectos de los rayos UV y de la exposición a la intemperie.

* Suelo estable sin presencia de nivel freático, en caso de tenerlo consulte a un asesor.

Materiales de fabricación

Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV):

- Chopped strand mat de 450 g/m²
- Woven roving de 610 g/m²
- Matriz: Resina ortoftálica o tereftálica
- Gel coat: Resina isoftálica

Disponibilidad de repuestos

Eduardoño S.A. tiene disponibilidad de repuestos para este producto por un tiempo de cinco (5) años.

Condiciones de operación

Las siguientes son indicaciones aplicables a todas las referencias de Sistemas Integrados de Eduardoño S.A.

- Al estar enterrado, debe garantizarse que la parte superior de la tapa manhole quede a nivel de terreno (diferencia entre tapa y nivel de terreno igual a 0 cm).
- Todas las referencias pueden instalarse enterradas o semienterradas (como mínimo el 50% de la altura del Sistema Integrado bajo el nivel del terreno).
- Ninguna de las referencias puede instalarse totalmente sobre superficie.
- Ninguna de las referencias es apta para estar en contacto con nivel freático, incluyendo épocas de precipitación.
- No está permitida la agitación del líquido contenido en ninguna de las referencias.
- La temperatura máxima del líquido a contener no puede superar los 40°.

**Para dar cumplimiento al parámetro grasas y aceites, se requiere instalar trampa de grasas y aceites en la descarga del grifo de la cocina.

***El vertimiento del agua residual tratada por el SI, no es apto para reuso.

Garantía de producto

Eduardoño S.A. se responsabiliza por los defectos de fabricación, diseño, información y conservación de este producto, durante un periodo de dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega.

Para mayor detalle sobre la garantía, refiérase al manual de operación y manual de garantía del producto.

Disponibilidad de mano obra

Eduardoño S.A. cuenta con servicio técnico capacitado para atender las necesidades de instalación, capacitación, mantenimiento y atención de reclamaciones en garantía. Para conocer los lugares donde puede acceder a este servicio, por favor consulte www.eduardono.com

Aclaración de variación de especificaciones sin previo aviso

Las especificaciones descritas en este documento, pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

Eduardoño S.A. garantiza el producto descrito en este documento durante un período de dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega, sobre defectos de fabricación. No aplica la garantía si se comprueba que el producto fue utilizado bajo condiciones de operación diferentes a las solicitadas originalmente, fue sometido a reparaciones por parte de terceros no autorizados, fue mal instalado o se alteró su funcionamiento o uso normal de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en este documento o si es del caso, en su manual de operación.

Sistemas integrados sépticos SI 15.000L a 30.000L

MODELO	SI 15000	SI 20000	SI 30000
CAPACIDAD NOMINAL (litros)	15000	20000	30000
CANTIDAD MÁXIMA APILABLE	N/A	N/A	N/A
ENTRADA Y SALIDA	TUBO 4" PVC-S	UNION 4" PVC-S	UNION 4" PVC-S
GASES	UNION 1" PVC-P	UNION 1/2" PVC-P	UNION 1/2" PVC-P
DRENAJE (OPCIONAL)	NO INCLUIDO	UNION 2" PVC-P	UNION 2" PVC-P
DIMENSIONES			
DIÁMETRO NOMINAL (m)	2	1,85	2,4
LARGO (m)	5,15	8,26	7,46
PESO APROXIMADO (kg)	570	790	1150
ITEMS INCLUIDOS			
TANQUE	1	1	1
TAPA	N/A	N/A	N/A
TAPA MANHOLE CIRCULAR	3	2	2
KIT DE ENSAMBLE SI2400	N/A	N/A	N/A
BACTERIAS	OPCIONAL	OPCIONAL	OPCIONAL
FICHA TÉCNICA, MANUAL DE USUARIO Y MANUAL DE GARANTÍA	SI	SI	SI
EXCAVACIÓN			
LARGO (m)	5,55	8,7	7,9
ANCHO (m)	2,7	2,6	3,1
PROFUNDO (m)	2,05	1,9	2,45

Eduardoño S.A. garantiza el producto descrito en este documento durante un período de dos (2) años contados a partir de la fecha de entrega, sobre defectos de fabricación. No aplica la garantía si se comprueba que el producto fue utilizado bajo condiciones de operación diferentes a las solicitadas originalmente, fue sometido a reparaciones por parte de terceros no autorizados, fue mal instalado o se alteró su funcionamiento o uso normal de acuerdo a las especificaciones técnicas descritas en este documento o si es del caso, en su manual de operación.