SISTEMAS SÉPTICOS



Línea Eco Ambiental

NOMBRE DEL PRODUCTO	COLOR	CAPACIDAD Litros
SISTEMA SÉPTICO HORIZONTAL INTEGRADO		1.650 2.000

MATERIALES

Los tanques DELAGUA son fabricados con polietileno 100% original, en triple capa (tricapa), de óptima calidad, con protección UV y aprobado por la FDA (Food and Drug Administration) de los estados unidos, lo que garantiza que todos nuestros productos son livianos, resistentes y libre de contaminación, cumpliendo con el reglamento técnico colombiano para almacenamiento de aguas residuales domésticas y sus procesos de reciclaje

USO

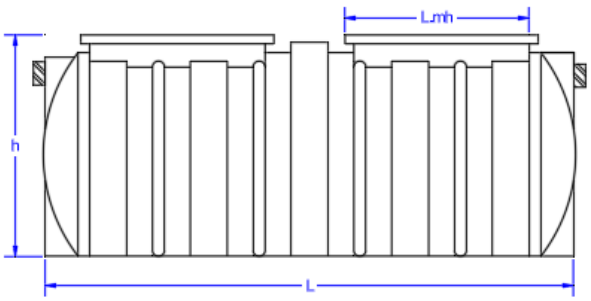
Los sistemas sépticos horizontales DELAGUA, ofrecen una solución integral para el tratamiento de agua residuales domésticas.

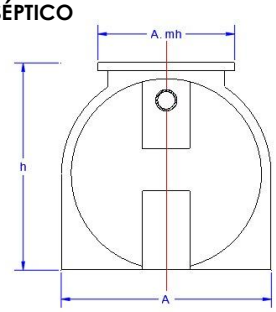
De acuerdo a su diseño y versatilidad tiene varios usos diferentes, como son:

- ✓ Sistema integrado de tratamiento de aguas (unificado)
- ✓ Tanque de almacenamiento séptico (pozo séptico)
- ✓ Filtro anaeróbico

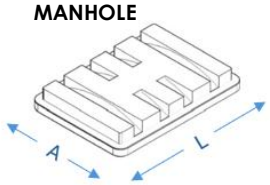
DIMENSIONES

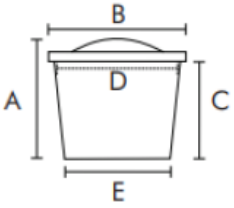
TANQUE INTEGRADO SÉPTICO





TAPA TANQUE MANHOLE





TRAMPA DE GRASA 110L

A	B	C	D	E
56	64	49	58	48

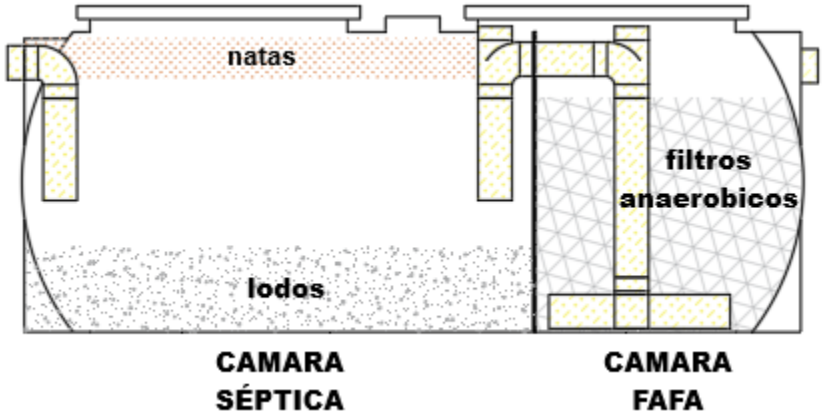
Medidas dadas en centímetros (cm)

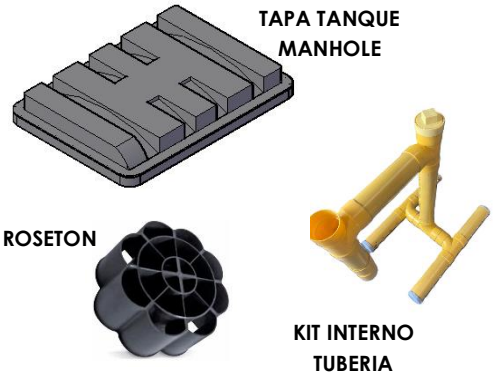
Medidas Aproximadas

Medidas dadas en centímetros (cm)

CAPCIDAD LITROS NOMINAL	LARGO (L)	ANCHO (A)	ALTO (H)
MANHOLE	80	55	
TAPA	83	59	8
1.650	220	93	90
2.000	228	111	110

TANQUE SÉPTICO





✓ Trampa de grasa

Es un tanque impermeable a donde llegan las aguas jabonosas provenientes de la cocina y el lavadero de ropas, en este proceso las grasas quedan retenidas en la superficie por ser más liviana que el agua. En el fondo de la trampa de grasas queda la parte liquida, debajo de las grasas y pasa luego al siguiente filtro, por un tratamiento mecánico (gravedad), para continuar con su proceso.

✓ Cámara Séptica

Es una cámara donde se deposita la materia orgánica, que, por la gravedad, se desplaza hacia el fondo del tanque, comenzando así un proceso de descomposición hasta transformarse en lodos y natas. En este tanque, las aguas negras efectúan procesos bioquímicos y físicos, mediante los cuales, las bacterias anaeróbicas contenidas en las aguas negras descomponen la materia orgánica convirtiéndola en gases líquidos y sólidos.

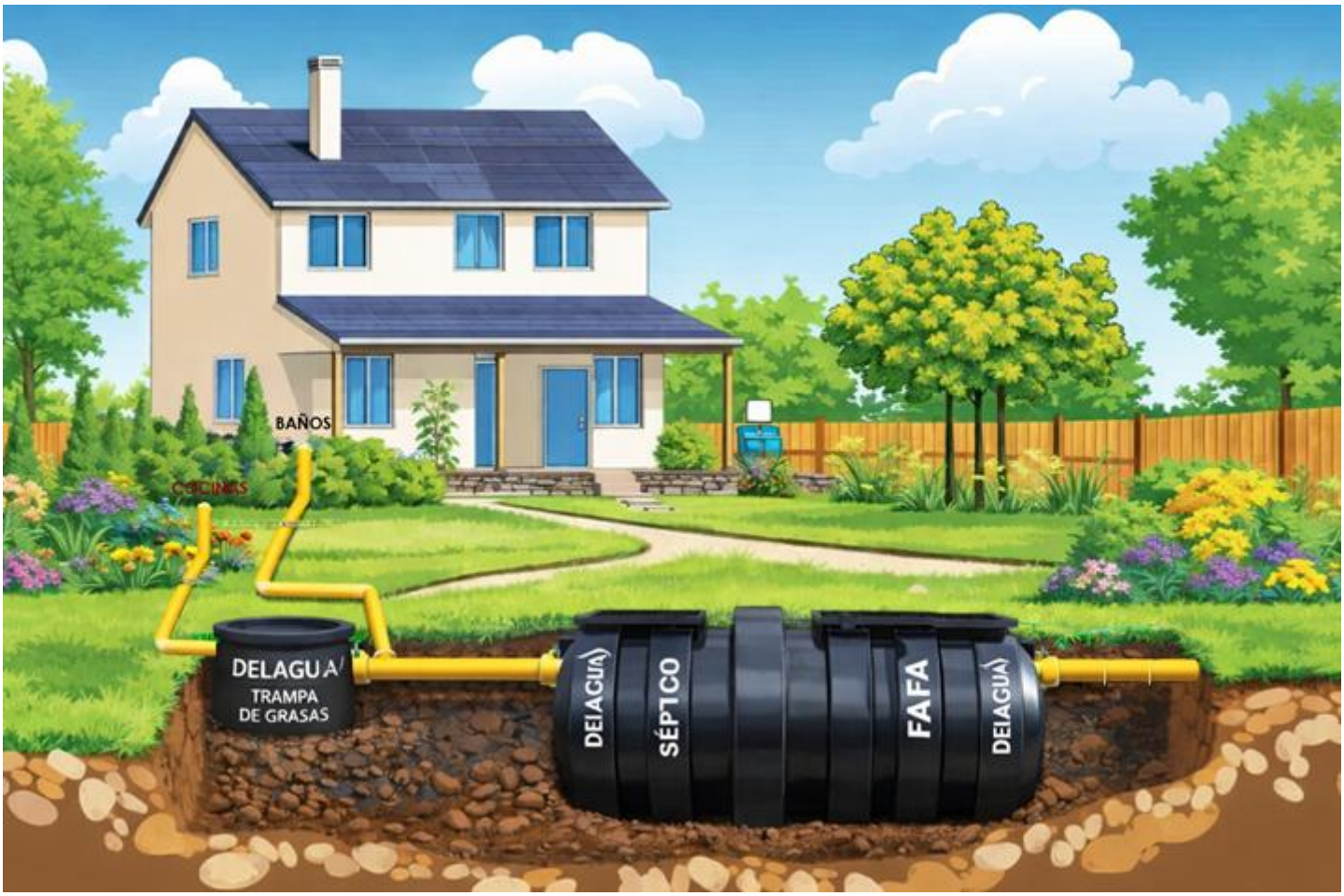
✓ Cámara FAFA, anaeróbica

Una cámara séptica anaeróbica es un sistema de tratamiento primario de aguas residuales, generalmente enterrado, que utiliza bacterias en ausencia de oxígeno (proceso anaeróbico) para descomponer la materia orgánica sólida, transformándola en lodos y líquidos. Es ideal para viviendas, áreas rurales y edificaciones sin conexión a la red de alcantarillado, siendo una solución económica y duradera.

✓ Filtro anaeróbica Rosetón

El rosetón para tratamiento de aguas residuales es un medio filtrante plástico de alto rendimiento, generalmente fabricado en polipropileno, diseñado para optimizar los procesos de depuración biológica. Actúa como soporte para la fijación de bacterias que degradan la materia orgánica, aumentando la eficiencia en filtros anaerobios de flujo ascendente.

ESQUEMA DE INSTALACION



VENTAJAS

Fácil instalación	Fácil mantenimiento
Fácil transporte y almacenamiento	Fácil manipulacion
Resistente y flexible	Reutilizables en instalaciones provisionales
Resistente a cambio climaticos	Eficiente gracias a su geometria
Modulo compacto	Tapa estructural

RECOMENDACIONES DE INSTALACION

✓ 1er Paso TERRENO



Verificar que el terreno cumpla con las características necesarias para soportar el sistema

✓ 2do Paso EXCAVACION

Realizar la excavación de acuerdo a las especificaciones generadas por el estudio previo, siempre con un piso nivelado, sin elemento rígidos que puedan dañar el producto



✓ 3er Paso INSTALACIÓN



Para la manipulación se recomienda:

1. Sistemas 1.650, 2.000, 3.000 litros se pueden realizar de manera manual con poleas o lazos que permitan izar el sistema para ubicarlo en la excavación.
2. El uso de maquinaria para izar el sistema es lo más recomendable
3. El sistema debe quedar enterrado entre un 50% hasta máximo un 80% de su altura en todo su perímetro.

✓ 4to Paso INSTALACIÓN HIDRAULICA

Lleve a cabo la instalación hidráulica de tuberías PVC, las líneas de entrada y de salida de agua a los accesorios del tanque. Es conveniente aplicar silicona o sellante similar para evitar posibles fugas de acuerdo a la necesidad del proyecto.



TDEPE
NIT. 900285682-0
601 569 3762
320 893 4572
Cra. 26 # 22ª – 49
www.delagua.com.co
Bogotá – Colombia

✓ 5to Paso SISTEMA DE LLENADO



Llene el Tanque con agua poco a poco compactando con arena o material fino de relleno simultáneamente el perímetro de la excavación en capas sucesivas de 15 a 20 cm hasta llenar el tanque totalmente (el llenado del tanque y su compactación se deben realizar al mismo tiempo para evitar daños estructurales en el tanque). Cubra el Tanque teniendo en cuenta que la capa de suelo sobre la parte superior del tanque alcance una altura máxima de 15 cm. (Tapa descubierta).

MANTENIMIENTO SISTEMA

✓ PASOS PARA EL MANTENIMIENTO

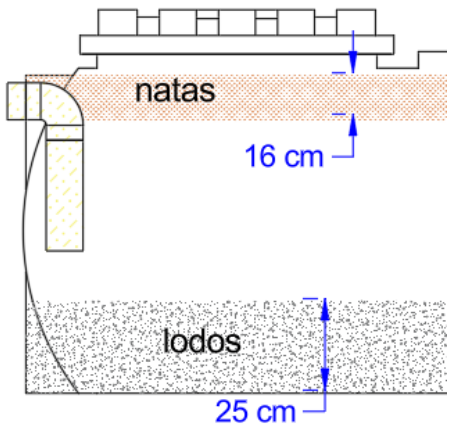


Para la realización de manera segura, el mantenimiento de la trampa de grasa y sistema séptico, (cámara séptica, cámara FAFA), se recomienda hacer uso os siguientes elementos de protección.

Se recomienda realizar una inspección visual por la menos una vez cada seis (6) meses.
El mantenimiento de los tanques y cámaras se recomienda realizar entre 12 a 18 meses; sujeto al uso y la evaluación de la inspección visual



Cámara séptico



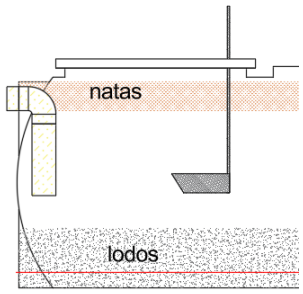
1 natas

Si la nata tiene aproximadamente un espesor entre 14 a 16cm o superior se debe realizar la extracción, con una pala o cucharon, permitiendo dejar una nata de aproximadamente el 25% (4 cm de espesor), para que continue el proceso de descomposición (fértil en bacterias)

2 medición lodos

Para realizar la medida del lodo, se puede utilizar una vara larga con un tramo de toalla o tela clara, sujeta a la punta de la vara; sumergir la vara lentamente hasta tocar fondo, dejar un tiempo sumergido (5 min aprox.); retirar lentamente y medir la franja oscura, si es superior a 25 cm, iniciar el proceso de extracción.

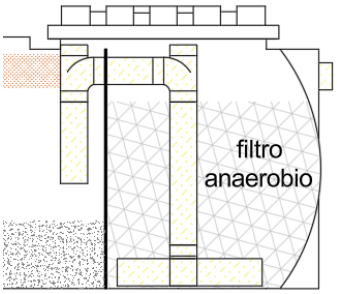
Cámara séptico



3 extracción lodos

Para realizar el proceso de extracción de forma manual, utilice una vasija en forma de cuchara; realice la operación de forma lenta, permita dejar un 25% del lodo.
La disposición de nata y lodo, dependerá de la gestión ambiental para cada región.

Cámara FAFA

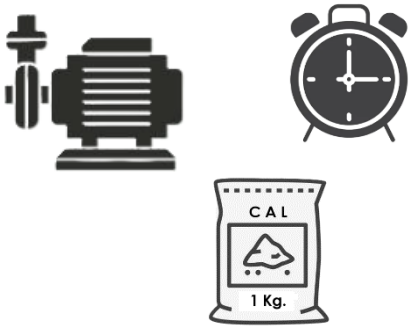


4 diagnostico

1. Revisar el nivel del agua de la cámara séptica (más de lo normal)
2. Velocidad de flujo del agua de la cámara séptica a cámara FAFA
3. Flujo de salida del agua cámara FAFA.

De acuerdo a la evolución del funcionamiento de la cámara FAFA, se debe determinar la ejecución del mantenimiento de la misma.

Programar la parada del sistema y los materiales para realizar la operación.



5 lavado

- ✓ Ingresar a la cámara FAFA, suspender servicio.
- ✓ Extraer el agua con equipo (motobomba) o sifonear si se puede hacer por diferencia de niveles.
- ✓ Lavar el filtro con agua y Cal (1Kg) (en casos de estar muy tapados)
- ✓ Dejar actuar entre 8 a 12 horas.
- ✓ Limpiar en agua con Cal, llenando nuevamente con agua.
- ✓ Reiniciar de nuevo el funcionamiento normal del sistema

DELAGUA

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO



- ✓ El producto se puede apilar hasta 3 unidades.
- ✓ El almacenamiento apilado, se recomienda de forma vertical



- ✓ Evitar pisar y/o golpear
- ✓ Después de instalado garantizar un enceramiento, para



- ✓ Evitar caídas de alturas, en el momento de manipulación y/o instalación



- ✓ No arrastrar, movilizar elevado de manera manual o con una ayuda mecánica



- ✓ Deben ser almacenados en un piso; rigido, continuo, nivelado



- ✓ En climas muy calidos, se recomienda almacenar bajo



- ✓ Producto reciclable

DELAGUA

RECOMENDACIONES DE MANIPULACION Y TRANSPORTE



Para trasladar los tanques cilíndricos horizontales de 1.650 a 3.000, se debe realizar con montacargas o retroexcavadora y sujetar con cincha como se muestra en la gráfica.



El transporte de los tanques cilíndricos horizontales de 1.650 a 3.000.
La capacidad de transporte va de acuerdo a las dimensiones de la carrocería del vehículo de carga.

- ✓ La plataforma de los vehículos de transporte, debe estar libre de elementos que puedan dañar, rasgar, perforar el sistema.



GARANTIA

La instalación del sistema queda bajo la responsabilidad de la persona que la lleva a cabo y debe hacerse bajo la supervisión directa de una persona experta. **La fábrica de tanques DELAGUA no se hace responsable por daños provocados por transporte o mala instalación.**

TDEPE
NIT. 900285682-0
601 569 3762
320 893 4572
Cra. 26 # 22ª – 49
www.delagua.com.co
Bogotá – Colombia