

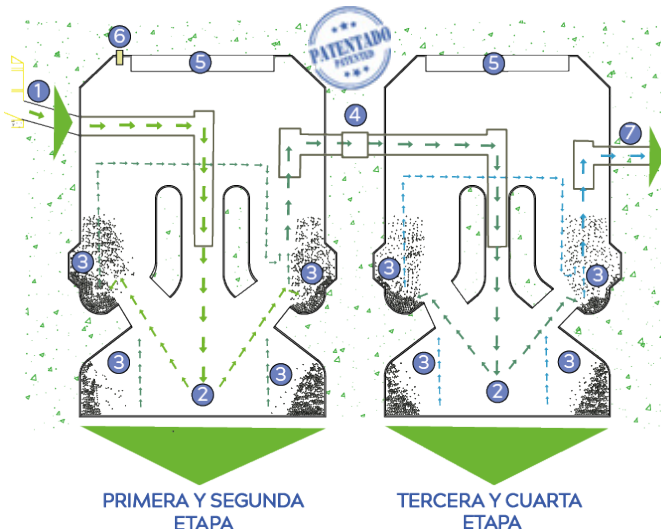


SITAR DLD14®

Conciencia Ecológica Calidad Innovación

FICHA TÉCNICA 7,571 L/DÍA

El Sistema Individual de Tratamiento de Agua Residual (SITAR DLD14®) está compuesto por dos módulos donde se realiza el tratamiento en 4 etapas (Figura 1). El BIODLD® es grupo de microorganismos vivos (principalmente anaerobios), los cuales se producen dentro de nuestros biorreactores especializados para su adecuación y óptimo desempeño en cuanto al tratamiento de aguas residuales no industriales. Bajo ningún motivo se debe realizar descargas de agua residual si el sistema no se encuentra inoculado, ya que sin el BIODLD® el agua residual no recibirá tratamiento alguno. Tome en cuenta que el tiempo de vida útil del BIODLD® es de 9 meses una vez recibidas sus bolsas para inocular.



El sistema cuenta con dos tapas (5) para acceder a sus dos módulos y una salida de biogás (tubería ¼) (6), el cual estará conectado a un respiradero que se eleva a una altura de 15 cm por arriba del techo de la vivienda.

Figura 1. Funcionamiento general del SITAR DLD14®.

Primera etapa: las aguas residuales (negras y grises) ingresan (1) hasta el fondo del primer módulo donde el sedimentador de alta tasa (2) separa los sólidos.

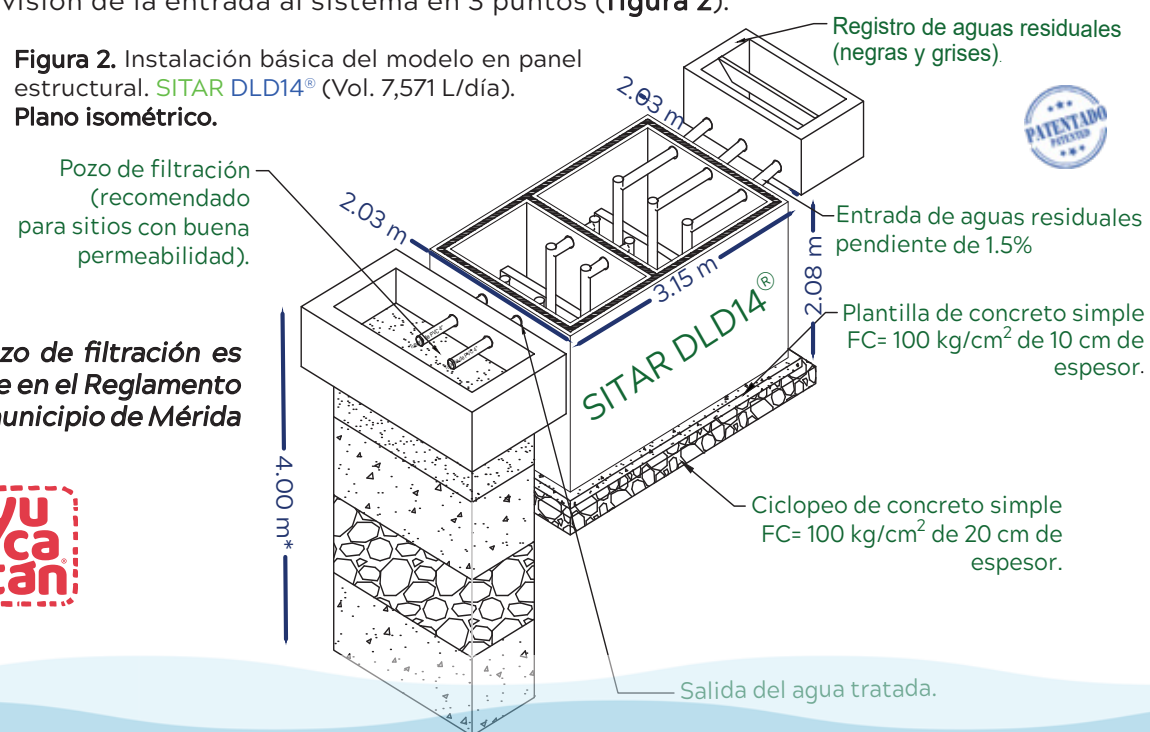
Segunda etapa: se dirigen los sólidos retenidos hacia los compartimentos contenedores de BIODLD® (3) iniciando el tratamiento biológico del agua residual.

Tercera etapa: el agua tratada ingresa (4) al fondo del segundo módulo donde el sedimentador (2) hace una última retención de sólidos.

Cuarta etapa: el BIODLD® (3) realiza un segundo tratamiento biológico, y finalmente culmina el proceso (7).

Para la recolección y direccionamiento de las aguas residuales (grises y negras) hacia el SITAR DLD14®, se utiliza el último registro de su proyecto (figura 2) iniciando así el proceso de tratamiento (figura 1). Este modelo requiere la división de la entrada al sistema en 3 puntos (figura 2).

Figura 2. Instalación básica del modelo en panel estructural. SITAR DLD14® (Vol. 7,571 L/día). Plano isométrico.



*La profundidad del pozo de filtración es recomendación con base en el Reglamento de construcciones del municipio de Mérida vigente.



ESCANÉAME



TOMAR AGUA NOS DA VIDA, PERO TOMAR CONCIENCIA NOS DARÁ AGUA

FICHA TÉCNICA
7,571 L/DÍA

Los módulos de tratamiento en este diseño se construyen en obra con panel estructural (figura 3) y se encuentran interconectados a través de una tubería de cuatro pulgadas. Antes que realice su excavación (no incluida) para la construcción en obra de su sistema (ver tabla de especificaciones), confirme que el área asignada no se encuentre en una zona de riesgo. Por lo anterior, se recomienda contrate un especialista que realice los estudios de suelo pertinentes para determinar el sitio de instalación y la disposición final del agua tratada dentro de su proyecto. La estructura del sistema permite su construcción dentro de zonas de estacionamiento o tráfico ligero. En caso de requerir que pase tráfico vehicular pesado sobre el sistema, se requerirá la construcción de una losa de seguridad para su protección (no incluida).

ESPECIFICACIONES DEL SITAR DLD14® POLIETILENO (7,571 L/día)

Volúmen Operativo (L/día)	Material de elaboración	Medidas del sistema			Medidas de excavación requerida para su instalación en obra		
		Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Ancho (m)	Largo (m)
7,571	Panel Estructural	2.08	2.03	3.15	2.08	3.03	4.15

*Esta puede variar ya que depende del arrastre de las pendientes de los drenajes de su proyecto. Consulta recomendaciones de instalación incluidas en el Manual para hacer válida tu garantía.

BENEFICIOS

- Biotecnología Sustentable.
- Rápida y fácil instalación.
- Inversión inicial mínima en comparación con otros sistemas.
- Sin costo de operación o mantenimiento.
- No requiere energía, bombas o químicos para su funcionamiento.
- Auto operatividad, baja complejidad.
- No produce lodo o malos olores.
- Fácil adecuación en sitios localizados, al ser compacto y no visible.
- No requiere campos de absorción, lagunas de oxidación o compartimiento para extracción de lodos.
- Cumple con la NOM-001-SEMARNAT-2021 y NOM-006-CONAGUA-1997.

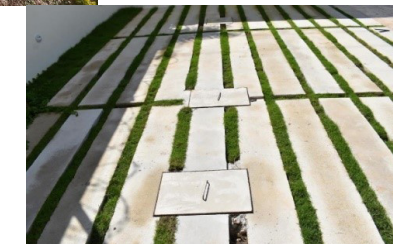


Figura 3. Sistema Individual de Tratamiento de Agua Residual (SITAR DLD14®) construido en panel estructural sin losa (A) en áreas verdes y con losa de seguridad (B) en zona de estacionamiento. NOTA: Todos los sistemas construidos en obra requieren una plantilla de concreto para su nivelación, con un espesor mínimo de 15cm.



“La Nueva Forma de Tratar el Agua”



ESCANÉAME

