



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 recibida sus bolsas para inocular.

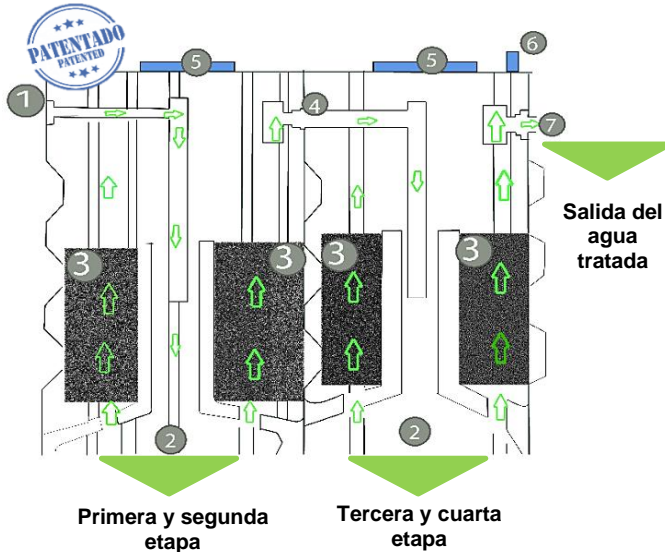


Figura 1. Funcionamiento general del SITAR® DLD 14®.

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

Nota: Las flechas representan el flujo del agua

El sistema cuenta con dos tapas ⑤ para acceder a sus dos módulos y una salida de biogás (tubería ¾) ⑥, el cual estará conectado a un respiradero que se eleva a una altura de 15 cm por arriba del techo de la vivienda.

Para la recolección y direccionamiento de las aguas residuales (grises y negras) hacia el SITAR DLD14®, se utiliza el último registro de la casa habitación (figura 2) iniciando así el proceso de tratamiento (figura 1). Este arreglo en batería requiere la división de la entrada a los sistemas en 3 puntos (figura 2).

Pozo de filtración (recomendado para sitios con buena permeabilidad)

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

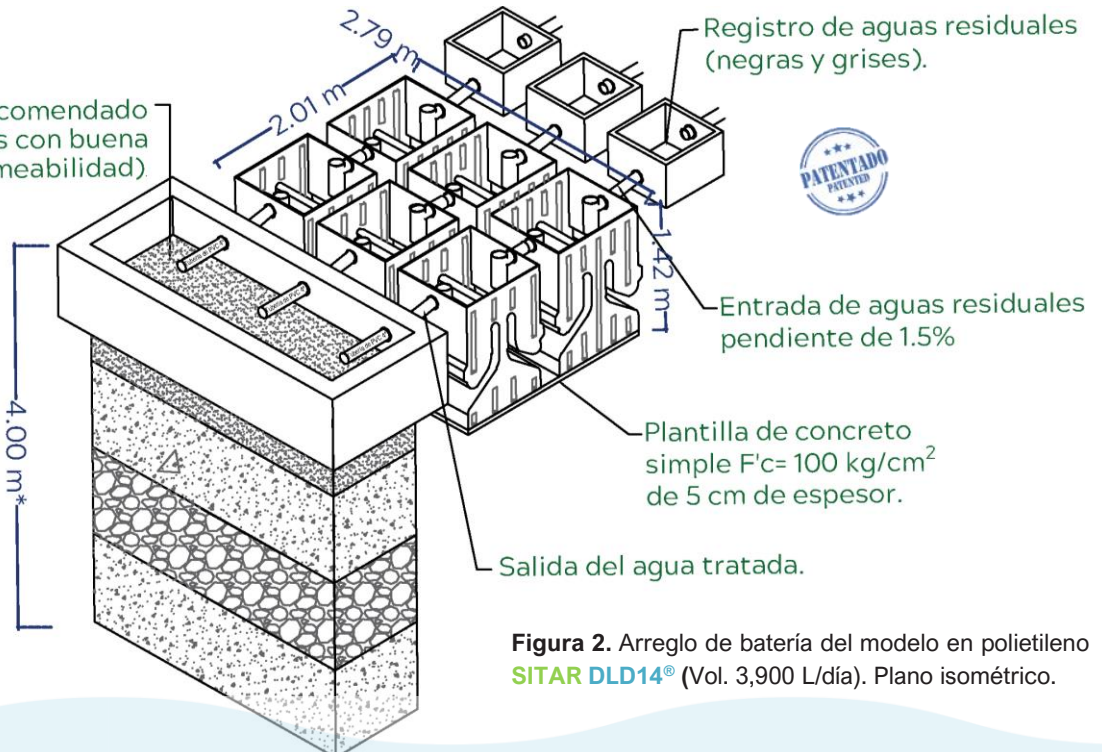


Figura 2. Arreglo de batería del modelo en polietileno SITAR DLD14® (Vol. 3,900 L/día). Plano isométrico.





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

Los módulos de tratamiento en este diseño están prefabricados en polietileno (figura 3) y se encuentran interconectados a través de una tubería de cuatro pulgadas. Antes que realice su excavación (no incluida) para la instalación (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. Si desea ubicar como zona de estacionamiento o paso vehicular el sitio donde se ha instalado su sistema, requerirá construir una loza de seguridad para su protección (no incluida).

ESPECIFICACIONES DEL SITAR DLD14® POLIETILENO (3,900 L/día)

Modelo 2021 SITAR DLD14®	Volumen operativo (L/día)	Material de elaboración	Medidas del sistema			Medidas de excavación requerida para su construcción en obra		
			ALTO (m)	ANCHO (m)	LARGO (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	LARGO (m)
Batería de dos sistemas (6 módulos)	3,900	Polietileno	1.42	2.79	2.01	1.57*	3.19	2.40

*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 valida tu garantía.

BENEFICIOS

- Biología 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 y NOM-006-CONAGUA.



“La Nueva Forma de Tratar el Agua”



Figura 3. Sistema Individual de Tratamiento de Agua Residual (**SITAR DLD14®**) prefabricado en polietileno.

NOTA: Todos los sistemas de polietileno requieren de una plantilla de concreto para su nivelación, con un espesor mínimo de 5 cm. El sistema **NO** debe ser llenado con agua fuera de la excavación y sin estar debidamente instalado.



DLD14PROYECTO



999 544 64 22



www.dld14.com.mx



999 980 17 86



ventasgerencia14@gmail.com