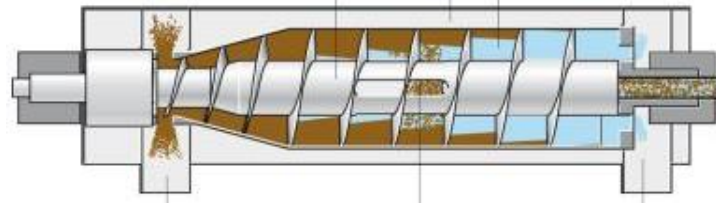
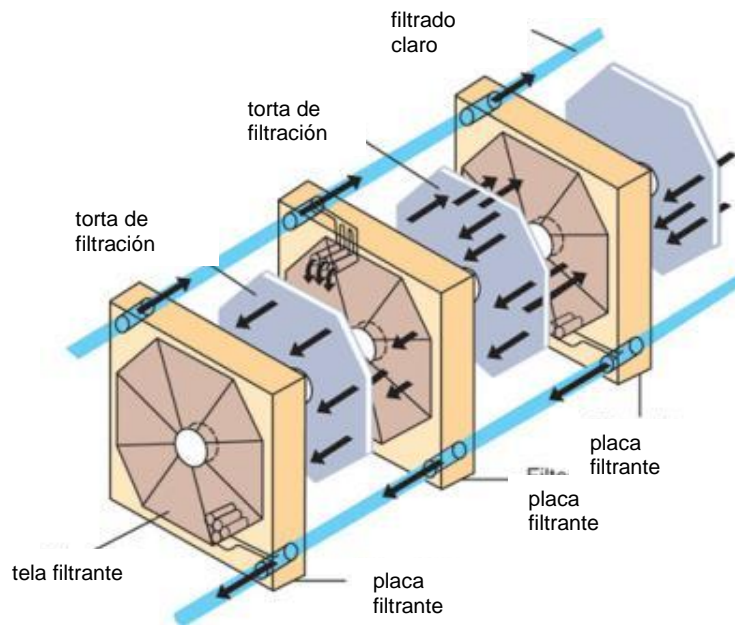


Espesamiento mecánico



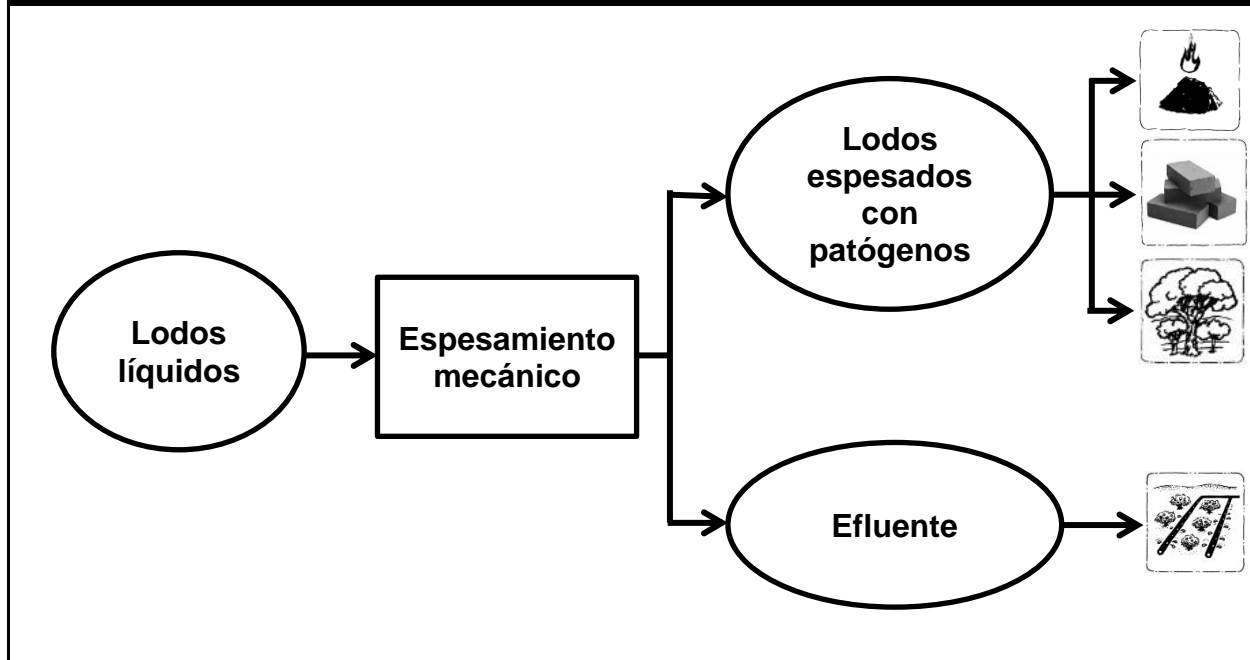
Prensa de tornillo (Fuente: Direct Industry)




Filtro de prensa de marco (Fuente: SuitaFiltech)

- **Diseño:** las tecnologías de espesamiento mecánico incluyen el filtro prensa de correa, el filtro prensa de marco, la prensa de tornillo y la fuerza centrífuga. Las fuerzas mecánicas quitan el agua los lodos fecales (por ejemplo, la fuerza centrífuga).
- **Operación:** a menudo se añaden acondicionadores a los lodos fecales antes del espesamiento mecánico. Los acondicionadores son productos que ayudan a espesar los lodos con mayor eficacia.
- **Tiempo y energía necesarios:** el espesamiento mecánico es rápida (entre minutos y horas) y necesita menos espacio, pero usa grandes cantidades de energía.

Descripción de la tecnología de tratamiento



Objetivos del tratamiento	Neutralización de patógenos	Baja
	Espesamiento	Alta
	Estabilización/gestión de nutrientes	No
Neutralización de patógenos	/	<ul style="list-style-type: none"> No hay información disponible sobre la neutralización de patógenos para el espesamiento mecánico.
Nivel de desarrollo		<ul style="list-style-type: none"> Las tecnologías de espesamiento mecánico se están transfiriendo del tratamiento de aguas residuales. Hay una experiencia limitada en el diseño, operación y mantenimiento específicamente para el tratamiento de lodos fecales.

Bibliografía

Strande, L., Ronteltap, M. y Brdjanovic, D. (2014). *Manejo de lodos fecales - Un enfoque sistémico para su implementación y operación* Londres, Reino Unido: IWA Publishing. Disponible en: www.sandec.ch/fsm_book