

Cultivos o sectores



Todos

Rango de inversión



De USD 60 000 a USD 1 millón

Medidas



Reactores anaerobios.



Tecnologías de filtración de membrana.



Tecnologías de ósmosis inversa.



Estaciones de bombeo.



Sistemas de descarga / filtración.



Lagunas de sedimentación.



Software de monitoreo.

Plantas descentralizadas de tratamiento de agua residual

Descripción

- ✓ Las plantas para el tratamiento de aguas incluyen el conjunto de operaciones de tipo físico, químico o biológico, cuya finalidad es la eliminación o reducción de la contaminación o las características no deseables de las aguas, bien sean naturales, de abastecimiento, proceso o residuales.
- ✓ Las aguas residuales pueden provenir de actividades agrícolas, industriales o de uso doméstico.
- ✓ El tratamiento descentralizado es la práctica de ubicar plantas de tratamiento de agua y efluentes en el sitio de la demanda o suministro de agua, o en los puntos donde se generan los efluentes.
- ✓ Constituyen una alternativa flexible y sostenible a las grandes plantas de tratamiento.
- ✓ La finalidad del tratamiento del agua es obtener aguas con las características requeridas por la normatividad o para su reutilización, evitando al mismo tiempo la contaminación de las fuentes hídricas y los suelos.
- ✓ Los tipo de tratamientos de agua varían según el tipo de contaminación y pueden incluir procesos de neutralización, oxidación química y biológica, reducción, filtración, ósmosis, etc.



Sugerencias para su implementación

- ✓ Conocer los requisitos establecidos en la normatividad y/o en las certificaciones socio ambientales sobre el tratamiento de agua.
- ✓ Diagnosticar la cantidad y calidad del agua a lo largo del ciclo productivo.
- ✓ Disponer de un área disponible para construcción de la planta y sus zona de disposición, manejo o aprovechamiento.
- ✓ Diseñar la planta de tratamiento de acuerdo a las condiciones físicas y climáticas (humedad, temperatura, ventilación).
- ✓ Investigar la oferta tecnológica disponible en su región, los índices de eco eficiencia, costos de mantenimiento y requerimientos técnicos para su operación.

Impacto / beneficios

	Reducen la carga orgánica.		Aporta a la reutilización del recurso en actividades primarias y secundarias.
	Permite una mayor eficiencia del uso de agua.		Permite el reciclaje y la reutilización del agua.
	Evita conflictos con las comunidades aledañas.		Garantizan el cumplimiento de la legislación y los requisitos de las certificaciones socio ambientales.

Requerimientos técnicos



Retorno de la inversión



ODS

			
---	---	--	---

Fuentes e información relevante

Melián-Navarro, A. (2016). Reutilización de agua para la agricultura y el medioambiente. Agua y Territorio/Water and Landscape, (8), 80-92.

<https://www.fluencecorp.com/es/tratamiento-agua-descentralizado/>

Donante del Programa de Asistencia Técnica:



Federal Ministry for Economic Cooperation and Development

Contacto:

www.ecobusinessfund.com
info@ecobusinessfund.com

Finance in Motion (Asesor del Fondo)
Avenida Calle 72 No. 6-30
Bogotá, Colombia

eco.business Fund S.A, SICAV-SIF
31 Z.A. Bourmicht
8070 Bertrange, Luxembourg