

TRATAMIENTO DESCENTRALIZADO · INGENIERÍA MODULAR

PTAR prefabricadas. Menos obra en sitio.

Una solución para condominios, instalaciones aisladas y servicios en carretera. Diseñamos el proceso, preparamos los equipos y acompañamos el montaje hasta la puesta en marcha.

Donde no llega la red.

Alternativas para tratar aguas residuales en puntos descentralizados.

Ensamble anticipado.

Tanques, sopladores, bombas y control preparados antes del montaje.

Arranque acompañado.

Instalación coordinada, pruebas y puesta en marcha con soporte técnico.

LA PLANTA SE ADAPTA AL TERRENO

Sobre el terreno.
O bajo él.

Desde reactores visibles hasta una unidad enterrada: escogemos cómo integrar el tratamiento según el agua, el espacio y el acceso al sitio.



01 / SOBRE SUPERFICIE

Tanques de PRFV

Reactores independientes para distribuir etapas, adaptarse al lote y facilitar el acceso a equipos y tuberías.



02 / MÓDULO TRANSPORTABLE

Plantas en contenedor

Proceso, sopladores, bombeo y control en un conjunto que puede salir preensamblado del taller para simplificar el montaje.



CAMINO Nazareth · modernización de un tanque existente

03 / CONFIGURACIÓN ENTERRADA

Tratamiento compacto en un tanque horizontal.

Un tanque horizontal de PRFV integra biología y clarificación bajo tierra. El pretratamiento puede ubicarse en otro tanque; los sopladores y el control, en un módulo técnico prearmado. Se mantienen accesos de inspección en superficie.

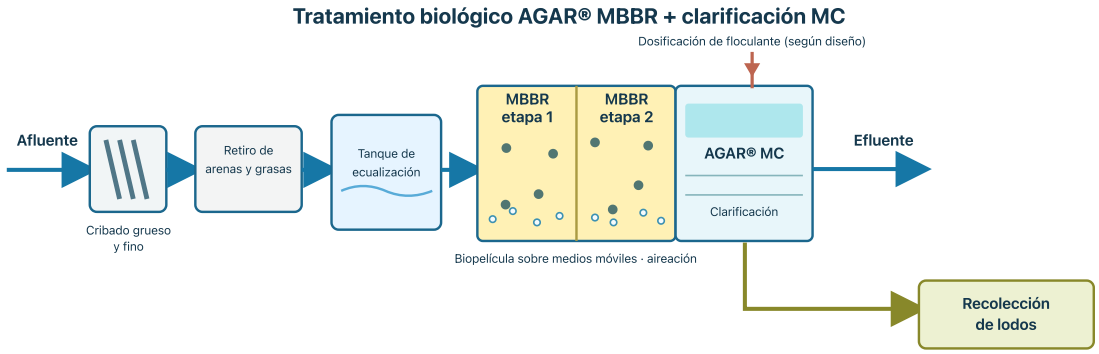
La mejor opción es la que encaja.

Caudal, calidad del agua, suelo, transporte, mantenimiento y crecimiento futuro guían la selección.

MENOS IMPROVISACIÓN DURANTE EL MONTAJE

Preparada en taller. Integrada en su sitio.

La prefabricación nos permite adelantar ensambles, planear la logística y reducir labores de integración en campo. El proceso biológico se dimensiona para el agua que realmente debe tratar.



Tren biológico AGAR® MBBR + MC · configuración ilustrativa

01

Dimensionamos

Caudal, cargas y etapas ajustadas a su necesidad.

02

Preparamos

Tanques, aireación, bombas y control en taller.

03

Integramos

Transporte, obra necesaria y conexiones del sitio.

04

Arrancamos

Pruebas, puesta en marcha y capacitación.

¿Dónde aporta valor?

Condominios y conjuntos residenciales · centros de salud y sedes institucionales · restaurantes, estaciones de servicio y peajes · instalaciones alejadas del alcantarillado.



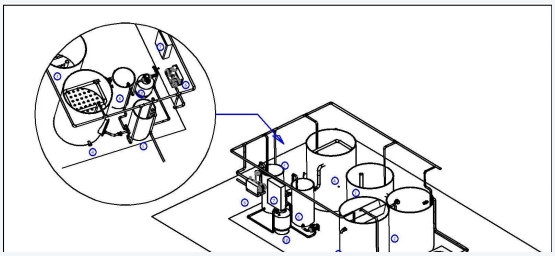
La logística se diseña desde el principio: transporte, izaje y conexiones

EJEMPLO DE DISEÑO · PROPUESTA CORTEVA

Una planta, dos alternativas.

Para una instalación industrial en Soledad que necesita tratar sus aguas residuales **domésticas**, Vandens diseñó dos alternativas de **55 m³/día de capacidad de diseño**: tanques verticales de PRFV o un contenedor high-cube de 40 pies.

El mismo objetivo, dos formas de ocupar el terreno. Ambas propuestas integran dos etapas MBBR, clarificación MC, aireación, bombeo y control, con una solución pensada para la infraestructura disponible.



Distribución propuesta con tanques verticales de PRFV

HABLEMOS DE SU PROYECTO

¿Su instalación está lejos de la red o necesita liberar espacio?

Cuéntenos dónde debe operar la PTAR, el caudal estimado y las condiciones del terreno. Diseñamos una configuración práctica y preparamos su **cotización**.

WhatsApp Vandens

+57 302 659 7212

Miguel Ángel Ariza

+57 315 723 5400

m.ariza@vandens-sa.com

Jonas Vyshniauskas

+57 316 690 1938

jonasvg@vandens-sa.com