vandens



SOLUCIONES AMBIENTALES

Ingeniería para recuperar el agua

Diseñamos, construimos, ponemos en marcha, operamos y mantenemos plantas de tratamiento de aguas residuales. También modernizamos instalaciones y desarrollamos alternativas de reúso.

QUIÉNES SOMOS

Diseño, construcción, operación y mantenimiento de PTARs.

Desde la ingeniería hasta la puesta en marcha, diseñamos soluciones que se ajustan al agua, al espacio y a las necesidades de cada instalación.



Reactores, tuberías y accesos pensados para la operación

+15
años

Más de 15 años de experiencia

En el diseño, construcción, operación y mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Experiencia con aguas **industriales**, **hospitalarias** y **domésticas**.

MODERNIZACIÓN Y OPERACIÓN

La experiencia continúa cuando la planta entra en servicio.

01 Personal técnico para operar las plantas y garantizar la estabilidad del proceso.

02 Mantenimiento mecánico, eléctrico y de automatización a cargo de personal técnico capacitado.

03 Ingeniería de proceso para evaluar la operación e impulsar la mejora continua.

04 Soporte técnico para iniciativas de reúso del agua tratada y manejo de lodos.

Ingeniería de proceso | **Construcción y montaje** | **Operación y mantenimiento**

TECNOLOGÍA AGAR® · AQWISE

Tratamiento biológico compacto y adaptable.

Con AGAR® MBBR de Aqwise, la biopelícula crece sobre portadores móviles dentro del reactor y participa en el tratamiento del agua. AGAR® MC complementa el proceso con la clarificación. Integramos las etapas según el agua y las condiciones de la instalación.



Portadores MBBR · Serena del Mar



Tratamiento biológico y aireación

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA AGAR®

Soluciones para aprovechar mejor el espacio, la infraestructura y la operación.

01 / Compacto

Trata cargas elevadas en un espacio reducido y ayuda a optimizar el volumen de los tanques.

02 / Robusto

Estabilidad frente a cambios de carga y recuperación ante perturbaciones del proceso.

03 / Eficiente

Clarificación AGAR® MC concebida para separar sólidos sin añadir polímeros.

04 / Adaptable

Permite aprovechar tanques existentes, modernizar instalaciones y prever futuras cargas.

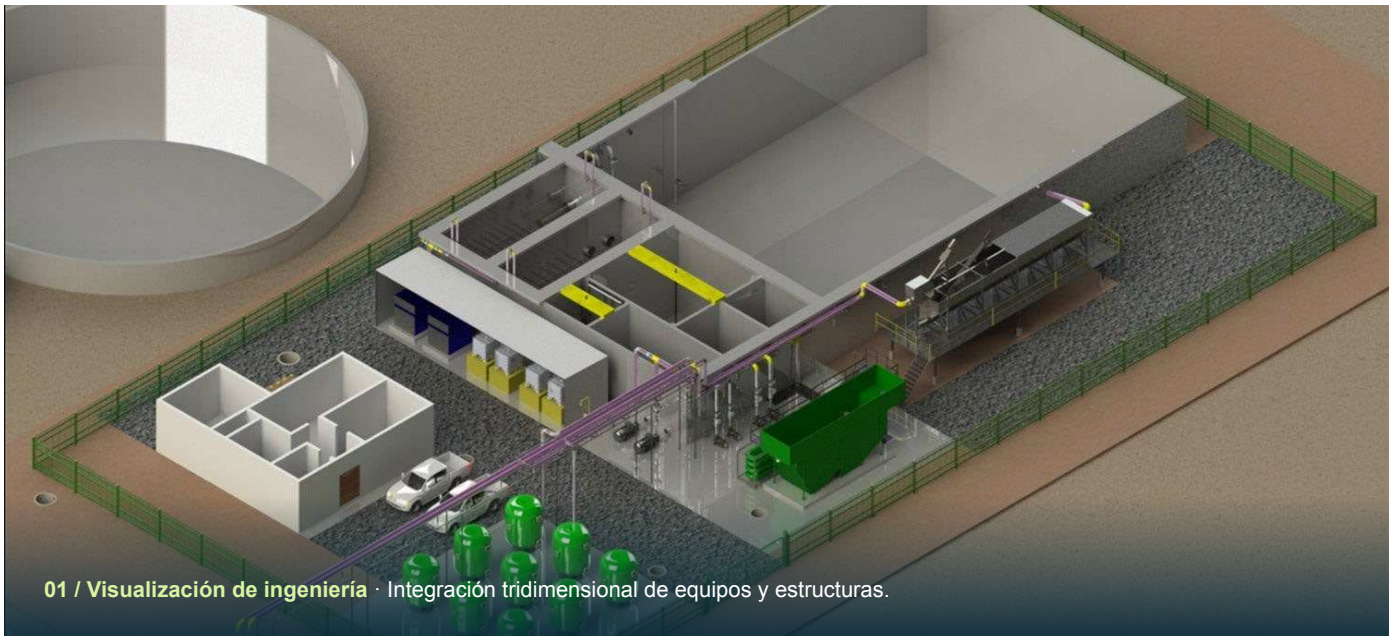
05 / Simple

Operación sencilla, con menor riesgo de obstrucciones y sin recirculación de lodos en configuraciones MBBR.

INGENIERÍA APLICADA

De los planos al montaje.

La solución se construye mucho antes de llegar al sitio: selección del proceso, disposición de equipos, integración y acceso para mantenimiento.



01 / Visualización de ingeniería · Integración tridimensional de equipos y estructuras.



02 / Montaje

Construcción e integración en campo.



03 / Configuración compacta

Sistemas adaptados al espacio y a la operación.

\+

Conceptual, de proceso y de detalle: un mismo hilo conductor para llegar a una solución construible y mantenible.

Una buena PTAR se piensa para cada día.

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Acompañamos la operación diaria de las plantas de tratamiento de aguas residuales con personal técnico, mantenimiento mecánico, eléctrico y de automatización, y seguimiento del proceso para identificar mejoras.



Supervisión y control de proceso



Equipos y acceso para mantenimiento

Personal técnico | Instrumentación | Mantenimiento | Mejora continua

Experiencia en distintos tipos de agua

Industrial | Doméstica | Hospitalaria

vandens

UNA VISIÓN DE FUTURO

Tratar. Recuperar. Aprovechar.

¿Quiere aprovechar agua tratada para riego, paisajismo o procesos industriales? Partimos del agua disponible y del uso que necesita para diseñar el tratamiento adecuado.



Posible aplicación: riego

> Entender el agua es el primer paso para diseñar la solución correcta.

vandens

Conversemos sobre su proyecto.

Plantas nuevas, ampliaciones, modernización, operación y oportunidades de reúso.

Contáctenos por WhatsApp o correo electrónico

Vandens · Atención general

+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

Calle 85 #52-82, piso 2 · Barranquilla, Colombia

Vandens Soluciones Ambientales S.A.S. · NIT 900434825-7