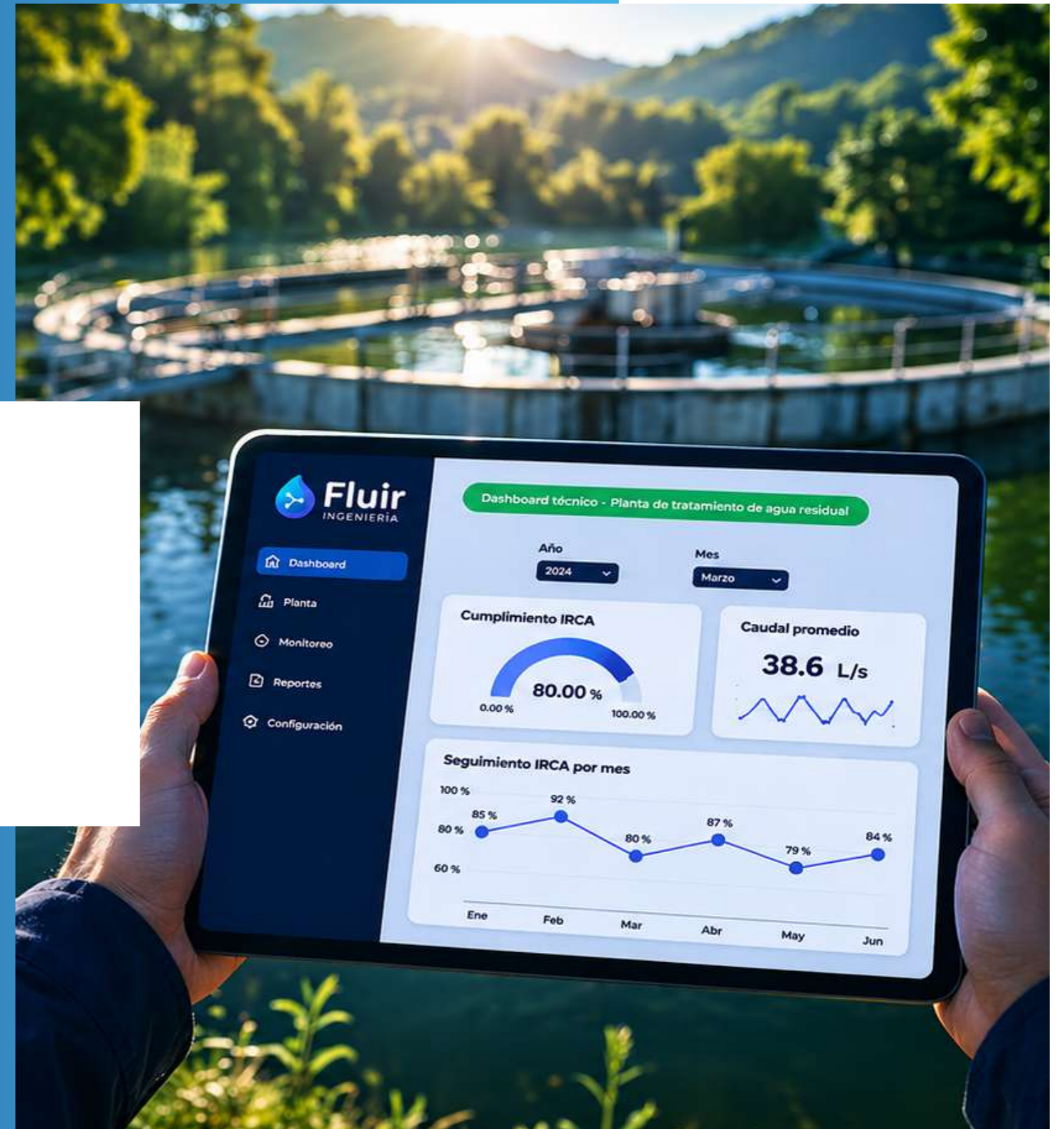




PORTAFOLIO DE SOLUCIONES

Ingeniería del agua, **basada en datos**



¿Quiénes somos?

Somos una empresa colombiana especializada en soluciones integrales para la gestión del agua. Ofrecemos servicios de **diseño**, suministro, **instalación** y **optimización** de sistemas de tratamiento de agua potable, agua residual doméstica y no doméstica, aprovechamiento de aguas lluvia, trámites ambientales y herramientas para la toma de decisiones basadas en datos.



En Fluir Ingeniería convertimos datos en decisiones y proyectos en resultados

Soluciones integrales para,
Una gestión eficiente del agua

Experiencia

Contamos con un equipo de profesionales con más de 10 años de experiencia en el sector.

Adaptabilidad

Nos adaptamos a los procesos de su organización, ofreciendo soluciones que crean valor.

Innovación

Innovamos mediante la optimización de procesos para afrontar los retos en la gestión del agua.



Gestión de trámites ambientales

Acompañamos el cumplimiento normativo desde el diagnóstico hasta la aprobación.

Nuestros servicios incluyen:

Permisos de vertimiento

Gestión integral ante autoridad ambiental para obtener o renovar permisos.

Concesiones de agua

Soporte técnico y documental completo para solicitudes y renovaciones.

Estudios técnicos

Aforos, balances hídricos y caracterización de vertimientos.

Cumplimiento normativo

Alineación con la legislación ambiental vigente y acompañamiento en auditorías.



¿Qué obtiene el cliente?

- Seguridad jurídica en su operación
- Prevención de sanciones ambientales
 - Agilidad en trámites regulatorios
 - Soporte técnico especializado



Potabilización del agua

Sistemas compactos para la potabilización del agua con cumplimiento normativo

Nuestras soluciones incluyen:

Diagnóstico

Caracterización físico-química y microbiológica del agua.

Diseño a la medida

Configuración según fuente, caudal y calidad requerida.

Tecnologías confiables

Filtración • Oxidación • Coagulación • Desinfección
• Membranas.

Operación eficiente

Sistemas compactos, automatizados y de bajo mantenimiento.



BENEFICIO PRINCIPAL:

Agua segura para consumo humano o uso industrial.



Tratamiento de aguas residuales domésticas

Sistemas Compactos BioHybrid



Cumplimiento normativo



Bajo consumo energético



Operación automatizada

¿Por qué Fluir BioHybrid?

Hasta 35% menos consumo energético

Configuración híbrida eficiente.

Menor área requerida

Diseño compacto optimizado para cada proyecto.

Operación simplificada

Automatización completa, sin válvulas manuales.

Obras civiles mínimas

Instalación rápida y adaptable.



Ideal para:

- Parcelaciones y proyectos rurales
- Proyectos inmobiliarios
- Condominios y hoteles

Transformamos el agua residual en un recurso manejado con **eficiencia y responsabilidad.**



Tratamiento de Agua Residual No Doméstica

Soluciones Avanzadas para un Manejo Eficiente y Seguro

Nuestras tecnologías incluyen:

Coagulación y floculación

Aglomeración de partículas para una separación eficiente.

Sedimentación

Separación de sólidos por gravedad.

Flotación

Remoción de grasas y sólidos ligeros.

Filtración

Pulimiento del agua para cumplir estándares de calidad.

Procesos biológicos

Tratamiento de materia orgánica mediante microorganismos.

Tratamiento de lodos

Espesamiento, estabilización y manejo adecuado de lodos.



PROFESIONALISMO
SEGURIDAD
EFICIENCIA



Aguas lluvias

Manejo y Aprovechamiento Eficiente del Agua de Lluvia.

Nuestros servicios incluyen:

Diseño de sistemas

Captación, conducción y almacenamiento de acuerdo con la necesidad.

Aprovechamiento

Reutilización en riego, limpieza, procesos industriales o potabilización.

Infraestructura sostenible

Tanques, filtros y sistemas de control de caudal.

Beneficio ambiental

Reducción del consumo de agua potable, autoabastecimiento y mitigación de inundaciones.



Beneficio principal

Uso inteligente del agua lluvia para optimizar recursos y proteger el medio ambiente.



Dashboard de control y seguimiento operativo

En Fluir Ingeniería desarrollamos plataformas de monitoreo que permiten visualizar, analizar y optimizar la operación de sistemas de tratamiento en tiempo real.

¿Qué permite Fluir DataLab?

Monitoreo en tiempo real

Indicadores operativos y de calidad siempre disponibles.

Integración con planta

Conectividad con PLC, sensores y equipos existentes.

Implementación flexible

Desde Excel estructurado hasta dashboards en línea.

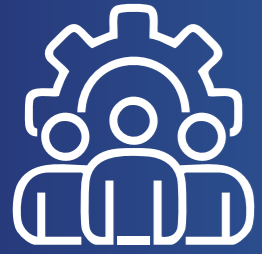
Disponible para sistemas nuevos o existentes

Se integra a proyectos Fluir o plantas instaladas.

Inteligencia de negocios para la gestión del agua



Gestión más eficiente, confiable y basada en datos para la operación del sistema.



Operación y Mantenimiento

Experiencia y confianza en la operación eficiente de sistemas de tratamiento.

Nuestros servicios incluyen:

Operación total o parcial de sistemas de tratamiento de agua

Administración técnica y operación eficiente orientada al cumplimiento normativo y al desempeño óptimo del sistema.

Mantenimiento especializado de sistemas

- Cambio de lechos filtrantes
- Mantenimiento preventivo programado
- Mantenimiento correctivo especializado

Reporte técnico detallado

Informes con diagnóstico operativo, acciones ejecutadas y recomendaciones para optimización del sistema.



Equipo técnico especializado y certificado

- Atención continua
- Alta disponibilidad operativa
- Diagnóstico y resolución de fallas

Contamos con un equipo profesional y capacitado que garantiza un **servicio confiable, seguro y de alta calidad.**



Optimización de Sistemas Existentes

Mayor Eficiencia y Rentabilidad en Tratamientos de Agua

Beneficios clave

Ampliación de capacidad hidráulica

Permite manejar mayores caudales sin necesidad de nuevas plantas.

Ampliación de capacidad de asimilación de carga

Mejora la eficiencia del sistema ante variaciones y cargas más altas.

Optimización de sistemas de tratamiento de lodos

Reduce costos operativos y mejora la gestión de lodos generados.

Medición en línea para control de procesos

Información en tiempo real para decisiones rápidas y precisas.

Cambio de reactores convencionales a tecnología MBBR

Mayor eficiencia biológica y menor huella operativa.

Mejora en sistemas de aireación

Incrementa la transferencia de oxígeno y reduce el consumo energético.



En Fluir Ingeniería transformamos tus sistemas existentes para que operen con máxima eficiencia, seguridad y rentabilidad.



GRACIAS

Contacto

Daniela Rodas
Directora Comercial
Comercial@fluiringenieria.com
302 294 7099

www.fluiringenieria.com