



 Ingeniería ambiental · Ciclo integral del agua

Ingeniería integral del agua: **diseñamos, construimos y repotenciamos** soluciones de tratamiento para cada necesidad

Más de 10 años de experiencia con operación y cobertura a nivel nacional en Colombia, dando cumplimiento a la normativa ambiental vigente en todo el país —y a normas internacionales cuando el proyecto lo requiere—. Ejecutamos bajo modalidad **llave en mano**, con alcance integral: agua potable, residual doméstica y no doméstica/industrial, agua lluvia, agua subterránea, piscinas y jacuzzis.

+10 años

de experiencia técnica

Nacional

cobertura y operación en Colombia

Llave en mano

del diseño a la puesta en marcha

6 líneas Aqva

soluciones para cada tipo de agua

— QUIÉNES SOMOS

Una firma de ingeniería dedicada al ciclo completo del agua

F2R-Ing S.A.S. es una firma de ingeniería ambiental con más de **10 años de experiencia** y sede en **Lebrija, Santander**, que opera a nivel nacional en Colombia dando cumplimiento a las exigencias normativas ambientales del país, y cuyos diseños se ajustan también a normas internacionales cuando el proyecto lo requiere.

Nos dedicamos al ciclo completo del agua —**diseño, fabricación, construcción, instalación, puesta en marcha, mantenimiento y repotenciación** de plantas de tratamiento—, entregando cada proyecto bajo la modalidad **llave en mano**: un solo aliado técnico responsable de principio a fin.

Alcance que nos define



Cumplimiento normativo

Ante las autoridades ambientales competentes, con criterios técnicos verificables.



Proyectos llave en mano

Diseño, obra, arranque y operación bajo un mismo responsable.



Cobertura nacional

Operación en todo el territorio colombiano.



Repotenciación

Optimizamos la infraestructura existente antes de reemplazarla.

— POR QUÉ ELEGIRNOS

El agua como un ciclo integral, no como soluciones aisladas

En F2R-Ing S.A.S. concebimos el agua como un ciclo integral, no como una serie de soluciones aisladas. Con más de 10 años de experiencia en ingeniería ambiental, acompañamos a nuestros clientes desde el diagnóstico y diseño hasta la construcción, puesta en marcha y mantenimiento de cada sistema, **garantizando cumplimiento normativo** ante las autoridades ambientales competentes a nivel nacional —y frente a normas internacionales cuando el proyecto así lo exige— y un desempeño técnico verificable en el tiempo. Nuestro equipo interdisciplinario combina rigor técnico internacional con conocimiento profundo del territorio, lo que nos permite entregar soluciones de tratamiento de agua potable, residual doméstica e industrial, pluvial y subterránea **tan robustas como las de las firmas líderes del mundo**, pero ajustadas a la realidad operativa y presupuestal de cada proyecto. Nos distingue, además, nuestra filosofía de repotenciación: en lugar de reemplazar lo existente, **evaluamos, optimizamos y le damos una segunda vida a la infraestructura ya instalada**, maximizando la inversión de nuestros clientes y reduciendo el impacto ambiental de cada intervención. Elegir a F2R-Ing es elegir un aliado técnico que responde, que cumple los plazos comprometidos y que asume la calidad del agua como una responsabilidad compartida con cada comunidad, industria e institución a la que servimos.



Experiencia +10 años

Trayectoria comprobada en ingeniería ambiental.



Cobertura nacional

Operación en todo el territorio colombiano.



Proyectos llave en mano

Del diseño a la operación, un único responsable.



Repotenciación sostenible

Máximo aprovechamiento, menor impacto ambiental.

— SERVICIOS INTEGRALES

El ciclo completo en plantas de tratamiento

Acompañamos cada proyecto de extremo a extremo. Un mismo equipo responde por cada etapa, garantizando trazabilidad técnica y cumplimiento de los plazos comprometidos.



Este ciclo integral aplica a **todas las dimensiones del agua**, con una solución específica para cada una:



Líneas de producto propias para cada tipo de planta

Cada línea Aqva es una identificación propia de F2R-Ing según el tipo de planta y necesidad del proyecto, del hogar unifamiliar a la industria con vertimiento cero.



aqvastard
Domestic wastewater treatment system

AQVA STARD

RESIDUAL DOMÉSTICA · UNIFAMILIAR

Plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas para vivienda unifamiliar. Solución compacta, económica y de bajo mantenimiento.



aqvambbr
sewage treatment system

AQVA MBBR

RESIDUAL DOMÉSTICA · MULTIFAMILIAR

Para aguas residuales domésticas de mayor complejidad —conjuntos residenciales, instituciones y proyectos multifamiliares— con tecnología de biopelícula de lecho móvil (MBBR): alta eficiencia de remoción en menor espacio.



aqva631V
Drinking water treatment plant

AQVA 631V

INDUSTRIAL · CON VERTIMIENTO

Sistemas para aguas residuales no domésticas (industriales) con vertimiento, diseñados conforme a la Resolución 631 de 2015.



aqvazeroV
water treatment system for reuse

AQVA ZeroV

REÚSO · VERTIMIENTO CERO

Sistemas para aguas residuales domésticas y no domésticas con reúso/recirculación de efluentes y **vertimiento cero**. Ideales para industrias y proyectos con compromiso de sostenibilidad hídrica.



aqvapure
Drinking water treatment plant

AQVA PURE

AGUA POTABLE · PTAP

Plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) para garantizar agua segura conforme a la normativa vigente.



aqvarelax
Recreational water treatment

AQVA RELAX

PISCINAS Y JACUZZIS

Sistemas de tratamiento para piscinas y jacuzzis: agua cristalina, segura y de mantenimiento eficiente.

— NUESTRO VALOR DIFERENCIAL

Repotenciación: una segunda vida para su infraestructura



En lugar de reemplazar, optimizamos

Evaluamos lo que ya tiene instalado y lo ponemos a punto con tecnología y criterios normativos actuales.

Más valor de cada inversión

F2R-Ing reutiliza y optimiza la infraestructura ya instalada del cliente, dándole nueva vida en lugar de reemplazarla por completo.

- ✓ **Mayor aprovechamiento de la inversión**
Capitalizamos los activos existentes en lugar de descartarlos.
- ✓ **Menor impacto ambiental**
Menos residuos y menor huella en cada intervención.
- ✓ **Puesta a punto normativa**
Tecnología y criterios técnicos actualizados a la normativa vigente.

— CONSULTORÍA AMBIENTAL

Gestión y trámites ante las autoridades competentes

Acompañamos la gestión ambiental de su proyecto de principio a fin, con soporte técnico y jurídico frente a las Corporaciones Autónomas Regionales y demás entes territoriales.



Permisos de vertimientos

Estructuración y trámite conforme a la normativa vigente.



Concesiones de aguas

Gestión de la captación legal del recurso hídrico.



Planes de manejo ambiental

Formulación e implementación de PMA.



PUEAA

Programa de Uso Eficiente y Ahorro del Agua.



Compensaciones ambientales

Formulación de compensaciones ambientales.



Trámites ante autoridades

Gestión ante CAR y entes territoriales, según el proyecto.

— VENTA Y SUMINISTRO

Equipos e insumos para tratamiento de agua

Suministramos los componentes clave para operar y mantener su sistema con respaldo técnico: seleccionamos la tecnología adecuada para cada proceso.

Bombas

Difusores

Medios filtrantes

Dosificadores

Reactivos

Y más



Bombas



Difusores



Medios filtrantes



Dosificadores



Reactivos



Y más

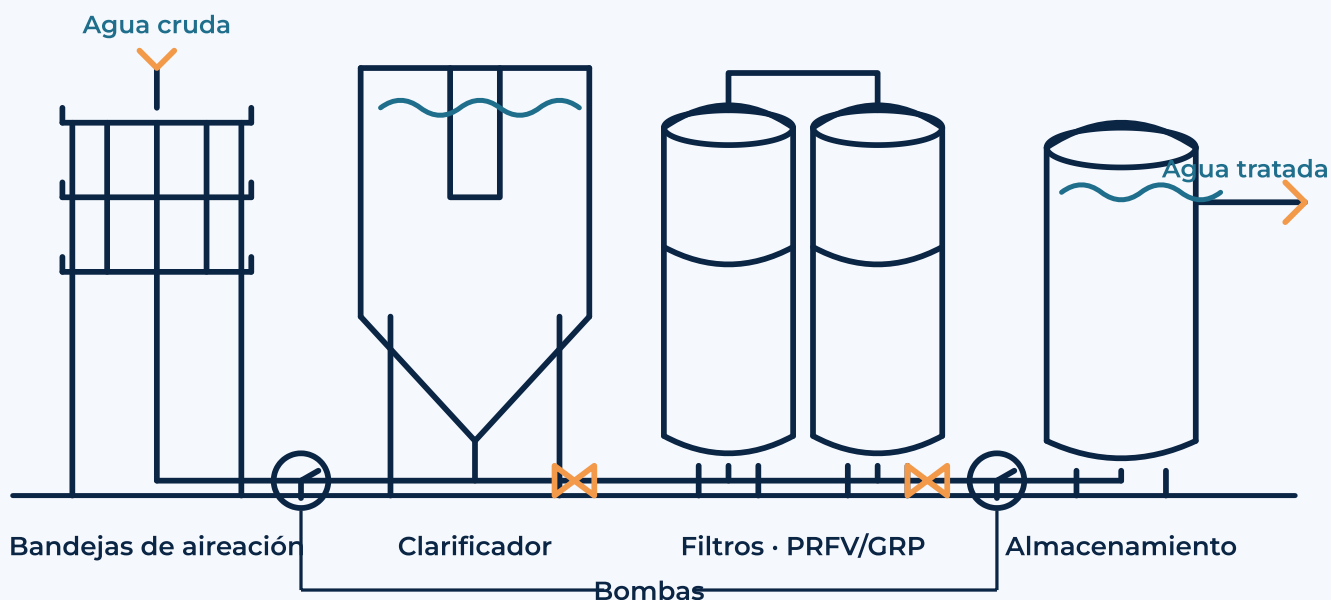
— FABRICACIÓN PROPIA

Sistemas y tanques en fibra de vidrio (PRFV/GRP)

Diseñamos y fabricamos sistemas de tratamiento y tanques en fibra de vidrio reforzada (PRFV/GRP), a la medida de cada proyecto.

- ✓ **Durabilidad** y larga vida útil en condiciones exigentes.
- ✓ **Resistencia química** frente a efluentes agresivos.
- ✓ **Fabricación a medida** según geometría y capacidad requerida.

PTAP — Planta de tratamiento en fibra de vidrio



— ELEMENTOS DIFERENCIADORES Y VALOR AGREGADO

Lo que distingue a F2R-Ing frente a otras empresas

Combinamos software y apps propias de ingeniería, diseños de plantas verificados mediante simuladores y prácticas de gestión de activos y servicio posventa inspiradas en los estándares de las compañías líderes mundiales en tratamiento de aguas —adaptadas a la escala y necesidades de cada proyecto.



Software y apps propias

Herramientas y aplicaciones desarrolladas internamente para dimensionar, optimizar, operar y documentar cada planta con criterio técnico.



Diseño verificado con simuladores

Validamos el desempeño de cada planta mediante simulación antes de construir, reduciendo riesgos y sorpresas en obra.



Estándares de clase mundial

Gestión de activos y posventa inspiradas en las firmas líderes del mundo, ajustadas a la realidad y el presupuesto de su proyecto.

— Includo en cada proyecto —



Gestión documental y trazabilidad digital de activos



Protocolo de pruebas y aceptación en sitio (SAT)



Monitoreo y acompañamiento remoto post-arranque



Plan de mantenimiento preventivo a 12 meses



Indicadores de desempeño (KPI) de la planta



Capacitación certificada



Enfoque de economía circular y reúso



Visita de verificación de cortesía

— CONTACTO

¿Prefiere hablar directamente?

Escríbanos por WhatsApp y le atendemos de inmediato.



TELÉFONO / WHATSAPP

317 231 9652



CORREO

f2r.ingenieria@gmail.com



UBICACIÓN

Lebrija, Santander, Colombia



Ingeniería ambiental dedicada al ciclo completo del agua. Diseño, construcción, puesta en marcha, mantenimiento y repotenciación de plantas de tratamiento bajo modalidad llave en mano.

 Cobertura nacional

 Llave en mano

CONTACTO

Tel / WhatsApp: 317 231 9652

f2r.ingenieria@gmail.com

Servicios

Líneas Aqva

Valor agregado

Solicitar cotización

EMPRESA

F2R-Ing S.A.S.

NIT 900871280-7

Lebrija, Santander, Colombia

Ing. Ambiental responsable

T.P. 68942-015296STD COPNIA

© 2026 F2R-Ing S.A.S. — Todos los derechos reservados.

Proyectos llave en mano · Cobertura y operación a nivel nacional.