

A blue-tinted photograph of a wastewater treatment plant. The image shows several large, parallel pipes running across the foreground and middle ground. In the background, there are aeration tanks with visible water movement. The overall scene is industrial and clean, with a strong blue color palette.

FLOWEN



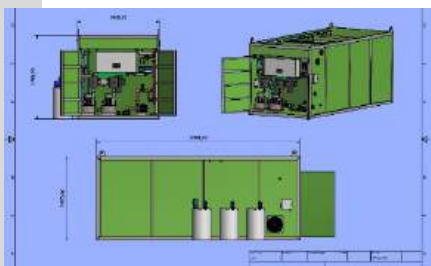
Operación y Mantenimiento
de plantas de tratamiento de aguas



Suministro de equipos y componentes de las PTAR



Estudios de tratabilidad
de aguas residuales industriales



Desarrollo de ingeniería y expedientes
para tratamiento de aguas

SUMINISTRO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



¿Por qué podría fallar una PTAR?

En Perú, **1 de cada 2 plantas de tratamiento de aguas residuales no funciona**, y esto se debe a diversos factores:



Desconocimiento de la normativa en materia de agua

Errores de caudal y parámetros del agua residual. Horas de operación/día

Pretratamiento inadecuado (rejas gruesas, finas, desengrasado, desarenado)

Inadecuada gestión de lodos y olores

Tiempo de retención hidráulico inadecuado

No tener en cuenta el OPEX proyectado: equipos de baja calidad y alto recambio

Usar plantas prediseñadas en otros países

¿Por qué debo asesorarme para implementar una PTAR?

Un proyecto fallido de tratamiento de efluentes puede desencadenar una serie de problemas como:



Plantas que funcionan con sobrecostos en su operación

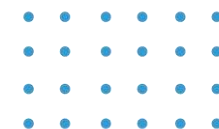


Problemas sociales por malos olores y ruido excesivo



Multas ambientales por fiscalización

Y sobretodo ¡UNA INVERSIÓN AL AGUA!



¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

A través de sus años de experiencia, FLOWEN ha diseñado una metodología con un 100% de probabilidad de éxito, **con una mirada 360° e integral del proyecto:**



Propuesta de valor

ASESORAMIENTO



Asesoría y acompañamiento de por vida, nos convertimos en un aliado estratégico para ayudarte a solucionar tus problemas de aguas y efluentes.

RESPALDO



Respaldo internacional de nuestros aliados, un staff de expertos internacionales y empresas reconocidas de España, Alemania, Italia y China.

TECNOLOGÍA



Tecnología avanzada para el tratamiento y reúso del agua. Utilizamos tecnologías innovadoras a nivel mundial para el reúso de aguas residuales.

¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

Ingeniería conceptual

- 1 Realizar un diagnóstico de la situación actual en temas de agua
- 2 Balance hídrico
- 3 **Análisis del agua**
- 4 Revisión del sistemas de riego, comedor, y bombes de desagüe
- 5 Ubicación de las plantas de tratamiento
- 6 Selección de tecnologías
- 7 Elaboración de bases técnicas
- 8 Diagramas de flujo del sistema
- 9 Pre dimensionamiento de plantas
- 10 CAPEX Y OPEX +/- 15%.



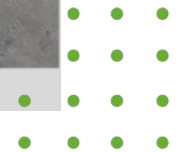
¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

Ingeniería conceptual: Visita técnica



¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

Ingeniería conceptual: Inspección de buzones y monitoreo



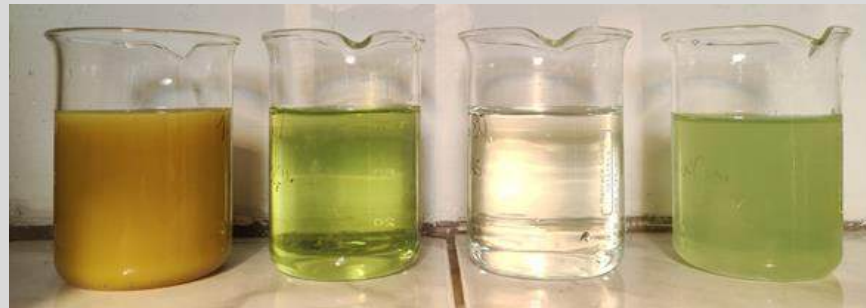
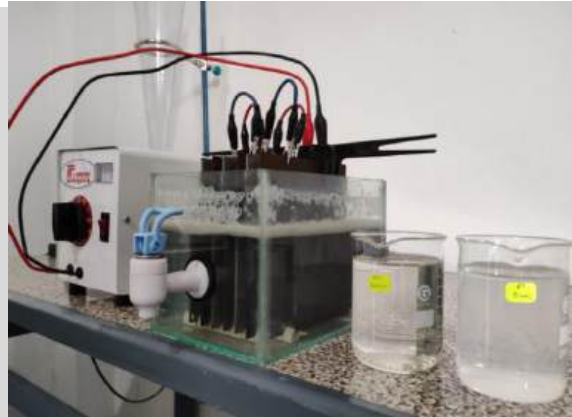
¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

Ingeniería conceptual: Instalación de equipos de trabajo



¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

Ingeniería conceptual: Pruebas de tratabilidad



¿Cómo realizar un proyecto exitoso?

ENTREGABLES: LO NECESARIO PARA IMPLEMENTAR TU PROPIA PTAR



EXPERIENCIA QUE NOS RESPALDA...



A hand wearing a blue nitrile glove holds a clear glass test tube, tilted to drop a single drop of liquid into a body of water. The water surface is covered in concentric ripples. The entire scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. The background features a dark blue gradient on the left and a green gradient on the right.

**EL AGUA ES VIDA,
CUIDÉMOSLA...**