CIMICO

Soluciones innovadoras para el tratamiento biológico de aguas residuales.

Helinia Twin

Decide el futuro

Ficha técnica

Helinia Twin

Sistema de recomencaciones operacionales para EDAR

Descripción

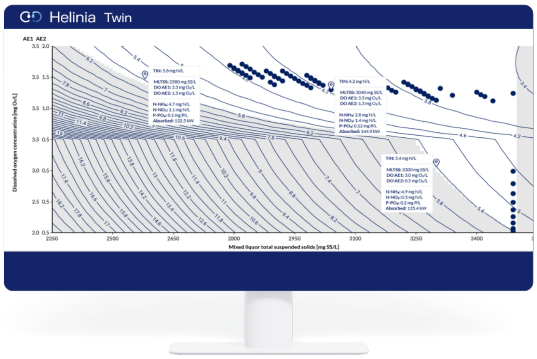
Helinia®Twin es un sistema de recomendaciones operacionales estratégicas diseñado para asistir en la toma de decisiones en estaciones depuradoras de aguas residuales de tratamiento biológico, tanto municipales como industriales.

Apoya la planificación estratégica a medio y largo plazo ofreciendo recomendaciones operacionales cuantitativas adaptadas al estado de la depuradora y a sus objetivos de eficiencia y sostenibilidad.

Permite explorar distintos escenarios (tanto históricos como hipotéticos) del agua residual, como su composición o variaciones estacionales, facilitando la optimización del rendimiento de la planta.

Es intuitivo y fácil de usar, no necesita formación previa, y presenta las recomendaciones mediante visualizaciones claras y fáciles de interpretar para decisiones rápidas y fundamentadas.

• 01 Decide de forma cuantitativa



¿Y si pudieras saber antes de decidir?

Helinia® Twin responde a preguntas operativas complejas con precisión y claridad. Podrás validar tus decisiones en base a datos cuantitativos. Como, por ejemplo:

- "¿Qué nivel de oxígeno disuelto y sólidos en el licor mezcla minimiza el consumo energético manteniendo el nitrógeno total por debajo de 10 mgN/L?"
- "En el estado actual de la planta, ¿cuánta energía puedo ahorrar si subo en 2 mg N/L la concentración de amonio en el efluente? Y, en ese caso, ¿cómo variaría la concentración de nitratos y de ortofosfatos?"

• 02 Integrable con módulos Helinia®

Trabajando juntos, los tres módulos generan sinergias únicas:

- Helinia® Twin propone escenarios y recomendaciones estratégicas.
- Helinia® Analytics permite comprobar la eficacia de esas recomendaciones.
- Helinia® Control permite activar directamente las acciones propuestas en tiempo real, optimizando la operación, reduciendo costes y cumpliendo objetivos de sostenibilidad de manera integrada.

Funciones al servicio del operador

Pensado para operadores y gestores de EDAR, tanto municipales como industriales, el gemelo digital de Helinia® ofrece apoyo y acompañamiento en la toma de decisiones en todo tipo de instalaciones, independientemente de su tamaño o configuración de proceso biológico.

FUNCIONALIDADES	
Optimización del proceso	Generación de recomendaciones cuantitativas según objetivos definidos: calidad del efluente, ahorro de energía, producción de fangos...
Anticipación de resultados	Explora recomendaciones ante diferentes situaciones operacionales no previstas o más personalizadas.
Análisis de sensibilidad	Cuantifica el impacto de las variaciones operacionales en el objetivo requerido.

CERTIFIED ISO 27001 BUREAU VERITAS
CERTIFIED ISO 14064-1 BUREAU VERITAS
bsi ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED