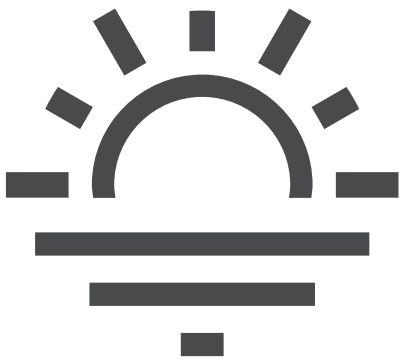




art-ICA

IMPROVES THE O&M OF YOUR **WASTEWATER** TREATMENT PLANT



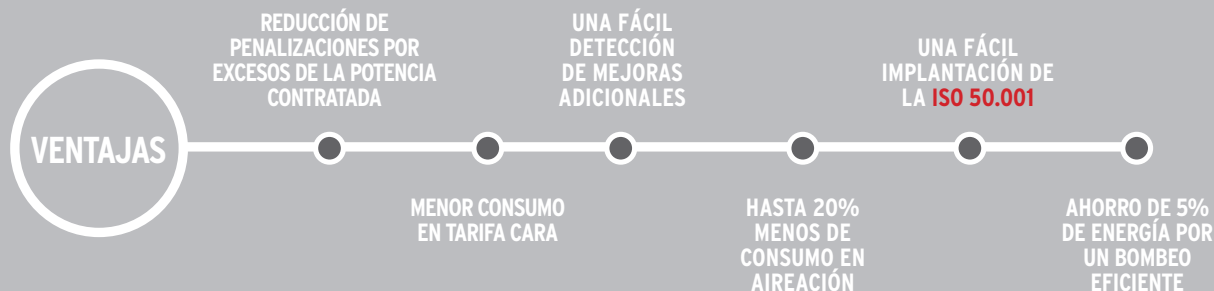
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Mejorar la eficiencia energética y a su vez mantener o mejorar el cumplimiento de los requerimientos de calidad del efluente nunca ha sido tan real y sencillo como ahora. art-ICA monitoriza los consumos de energía, consigue detectar e implantar mejoras energéticas y optimizar la eficiencia del proceso biológico.

art-ICA incorpora una gestión de datos y monitorización específica para EDAR's que permite hacer un análisis completo de la eficiencia energética de todos los procesos (bombes, tratamiento primario, tratamiento secundario con su biológico, línea de fangos con su producción de biogás,...). Esta gestión de datos implanta de manera fácil una centralización de datos de distintas fuentes (como los medidores de energía, el PLC, SCADA,...) del proceso de depuración y biogás para luego presentárselo al usuario en formato gráfico. La interpretación de la información es fácil ya que art-ICA ya viene pre-configurado con indicadores claves (KPI's) específicos para las plantas de depuración de agua. Además es suficientemente flexible para configurar más gráficos de diferentes tipos (líneas, barras,...)

Obtener el certificado de **ISO 50.001** (eficiencia energética) será más fácil si ya dispone de art-ICA, ya que la metodología ISO requiere una monitorización de los consumos antes y después de la implantación de las mejoras. La comparativa visual y numérica permite al usuario cuantificar el ahorro en el tiempo y facilita el cálculo del retorno de la inversión. Además, como art-ICA funciona en tiempo real, la medición inmediata del efecto de la implantación de las mejoras permite un control adecuado de las mejoras implantadas.





AVISO DE INEFICIENCIAS ENERGÉTICAS.

Cada planta tiene su comportamiento normal, pero también sus incidencias y situaciones anómalas causando ineficiencias.

La solución de eficiencia energética de art-ICA permite modelar el consumo energético del comportamiento normal. Comparando este consumo esperado de forma continua con el consumo real, art-ICA detecta inmediatamente las posibles desviaciones, avisando al operario de estas pérdidas de eficiencia.

25% MENOS CONSUMO MÁS AHORRO

CONTROL AVANZADO DEL BIOLÓGICO.

Los controladores automáticos multi-variables de art-ICA optimizan el proceso biológico.

La aireación puede suponer hasta el 60% del consumo total de la energía de la planta. art-ICA calcula las consignas óptimas de la purga de fangos en exceso, la recirculación interna y el sistema de aireación para transmitirlos al PLC de manera que esta regulación sea automática y dinámica en vez de manual y estática. El cálculo de estas consignas se hace en tiempo real mediante feedback de la sensorica implantada en planta, la concentración de sólidos suspendidos en el biológico, la concentración de nitratos en la zona anóxica y la concentración de amonio en el efluente, respectivamente.

LA IMPLANTACIÓN DE ART-ICA ES FÁCIL Y FLEXIBLE

Proporciona KPI's específicos y metodología para garantizar una rápida implantación.

Ofrece escalabilidad y flexibilidad, adaptándose a sus necesidades actuales y futuras.

Se basa en los 20 años de experiencia de automatización y control de MSIGrupo.

Ha sido desarrollado en estrecha colaboración con el ceit, IK4-Research Alliance.