

La tecnología de Siemens ayuda a Calvià 2000 a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y eficiencia

- **La empresa municipal ha reducido su consumo energético un 15% gracias a las soluciones sostenibles de Siemens Digital Industries.**
- **Siemens ha digitalizado las instalaciones y procesos de Calvià 2000, obteniendo una disminución drástica del 75% de sus tiempos de ingeniería y un descenso del 85% de los errores humanos.**
- **Mediante la tecnología WinCC Unified de Siemens, los operarios pueden controlar en tiempo real lo que está sucediendo en la depuradora desde cualquier punto de Mallorca.**
- **Siemens ha implementado cuatro servidores en este proyecto: uno, para la EDAR de Santa Ponça; otro, para el resto de EDARES: el tercero, para el control de los bombeos; y el cuarto, para controlarlo todo.**

Siemens, compañía líder global en tecnología, ha digitalizado los procesos de Calvià 2000 ayudándoles a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad, eficiencia, ingeniería eficiente y transparencia para todas sus instalaciones, que constan de un centro de control, cuatro EDARES, y 72 bombeos.

Calvià 2000 es la empresa municipal de la localidad mallorquina de Calvià encargada de la red de saneamiento de aguas residuales, la depuración y regeneración de estas aguas y la recogida de residuos. La compañía tenía como objetivo tratar las aguas residuales, devolverlas al medio ambiente en un estado óptimo y, en determinados casos, reutilizarlas en otros usos. Para ello, necesitaban la colaboración de un socio de confianza y eligieron a Siemens Digital Industries. “Su contrastada experiencia en digitalización y su liderazgo en el sector del proceso de control del ciclo del agua en las ciudades fueron determinantes para el éxito de este proyecto”, señala Josep Pallicer, responsable de Telecontrol y Digitalización en Calvià 2000.

El papel de Siemens en este proyecto ha consistido en modernizar y actualizar todos los sistemas de control de Calvià 2000 así como la automatización existente para la mejora de sus procesos. Además, ha incorporado a su depuradora los más elevados

estándares de calidad y eficiencia. El proyecto cuenta con cuatro servidores en este proyecto: uno, para la EDAR de Santa Ponça; otro, para el resto de EDARES; el tercero, para el control de los bombeos; y el cuarto, para controlarlo todo.

Respecto a las tecnologías implicadas, la empresa mallorquina ha implementado **TIA Portal**, uno de los principales motores de éxito del software de Siemens Digital Industries, junto con **SCADA WinCC Unified** para mejorar sus operaciones y visualizar los procesos en tiempo real. El uso de ambas tecnologías ha permitido a Calvià 2000 conseguir sus objetivos, ya que los tiempos de ingeniería se han reducido un 75% en comparación con la solución que tenían anteriormente, y ha posibilitado "una transparencia total del consumo energético en los procesos de tratamiento del agua", recalca Magdalena Martínez Conti, operadora de planta de Calvià 2000.

En esta línea, gracias a la opción de colaboración de **WinCC Unified**, Siemens ha establecido un servidor web en una DMZ (zona desmilitarizada) que se encarga de gestionar el acceso de los clientes web para la operación remota, ofreciendo transparencia a todas las plantas de la empresa municipal. En otras palabras, todos los operarios pueden acceder a todas las pantallas y sistemas y controlar en tiempo real lo que está sucediendo en la depuradora desde cualquier punto de Mallorca. Y en materia de ciberseguridad, Siemens también ha implementado todos los requisitos requeridos.

No sólo eficiencia y transparencia, la estandarización también era otro objetivo primordial para Calvià 2000. La tecnología **SCADA** de Siemens ha reducido los tiempos de entrenamiento de los operarios además de disminuir un 85% los errores humanos. "Por otra parte, con las librerías de Siemens específicas para el sector del agua basadas en las últimas tecnologías, controles web HTML5, gráficos SVG... nuestros clientes pueden crear sus propios estándares de visualización de una forma sencilla y flexible y adaptada a sus necesidades", destaca Diego Muñoz, Product Manager **HMI/SCADA** Siemens. Para Josep Pallicer al personalizar la visualización de las instalaciones con **SCADA WinCC Unified**, "podemos ver posibles errores o gráficos de consumo, puesta en marcha o paradas en tiempo récord".

Hacia la sostenibilidad en el ciclo del agua

El tratamiento de aguas residuales es uno de los procesos claves para garantizar la sostenibilidad de las ciudades. Siemens está altamente comprometida como empresa con la sostenibilidad y, por supuesto, también en el ciclo del agua.

La tecnología **WinCC Unified** de Siemens proporciona a la empresa mallorquina información en tiempo real sobre los principales indicadores de consumo energético de las instalaciones para tomar las mejores decisiones en materia de sostenibilidad y optimizar los procesos.

“Con este proyecto de modernización, hemos logrado ganar transparencia y mejorado el funcionamiento de la instalación. Gracias a ello, hemos conseguido reducir un 15% nuestros consumos energéticos. Junto con Siemens, estamos logrando crear un futuro más sostenible” asegura Francisco Javier González Ruiz, Gerente de Calvià 2000.

Para más información, visita la página web: www.siemens.es/calvia2000

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Miguel Ángel Gavira

Teléfono: +34 91 514 4422; E-mail: miguel.gavira_duran@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens Digital Industries (DI) es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su porfolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el porfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su porfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020. En el año fiscal 2020, que finalizó el 30 de septiembre de 2020, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 57.100 millones de euros y un beneficio neto de 4.200 millones de euros. A 30 de septiembre de 2020, la compañía cuenta con alrededor 293.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en www.siemens.com