

Mejora en la gestión

Siemens colabora con Acciona en su Gemelo Digital para las plantas de tratamiento de agua

- **Esta novedosa tecnología se incluye en una de las mayores desaladoras de Oriente Medio y permite analizar, optimizar y mejorar la productividad, reduciendo los tiempos de desarrollo y detectando fallos de manera precoz.**
- **Gracias al software SIMIT se pueden simular desde los dispositivos de campo hasta el proceso de una planta en tiempo real.**
- **El Gemelo Digital permite realizar una puesta en marcha virtual y disponer de una estación de entrenamiento remota para los operadores.**

Siemens ha colaborado con Acciona para la creación de un Gemelo Digital con el que mejorar la gestión de sus plantas de tratamiento de Agua en una de las mayores desaladoras de Oriente Medio. Esta novedosa tecnología permite analizar, optimizar y mejorar la productividad, reduciendo los tiempos de desarrollo y detectando fallos de manera precoz.

Gracias al software SIMIT de Siemens se pueden simular desde los dispositivos de campo hasta el proceso de una planta en tiempo real. El Gemelo Digital permite disponer de un entorno colaborativo en el que realizar una puesta en marcha virtual y establecer una estación de entrenamiento remota para los operadores con el objetivo de realizar su formación de una forma segura.

Asimismo, permite testear la información planteada en el Gemelo Digital con la implementada en el sistema de control, lo que facilita la validación del funcionamiento, además de explorar las posibilidades a nivel de operación del sistema y las posibles optimizaciones.

Un Gemelo Digital es una realidad digital exacta de la instalación real, que ofrece importantes ventajas, entre ellas, la gestión remota de la planta, analizar y optimizar la productividad de la planta y evitar fallos antes de la puesta en marcha. El 'Digital Twin' tiene dos vertientes, una relacionada con el propio diseño de ingeniería y otra relacionada con el sistema de control, y en él convergen diferentes tecnologías como la realidad virtual, la realidad aumentada, el Internet de las Cosas, o el Machine Learning. Realizar el Gemelo Digital de una desaladora es un proyecto complejo, ya que requiere de la integración de diferentes disciplinas de conocimiento sobre el proceso, los equipos mecánicos, los equipos eléctricos, la instrumentación, sobre el sistema de control y sobre la plataforma de simulación.

El desarrollo ha sido integrado en el Centro de Control de Agua de Acciona (CECOA), con los mismos estándares de ciberseguridad y de disponibilidad del canal de comunicaciones con los que se realiza la interconexión del resto de plantas. Ello permite acceder a todas sus funcionalidades de una manera rápida y flexible. La creación del Gemelo Digital responde a una necesidad creciente del sector del agua: que los sistemas lleguen a las plantas con la máxima eficiencia y disponibilidad para ponerlos en marcha en el mínimo tiempo posible.

Acerca de Siemens DI

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 portfolio 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 portfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portfolio 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.

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 82 21; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Miguel Ángel Gavira Durán

Teléfono: +34 91 514 44 22; E-mail: miguel.gavira_duran@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

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, principalmente en las áreas de electrificación, automatización y digitalización. Siemens es un proveedor líder de soluciones eficientes en generación y transmisión de energía y pionera en soluciones de infraestructuras, así como soluciones de automatización, accionamiento y software para la industria. Gracias a su filial Siemens Healthineers AG, la compañía también es proveedor líder de equipos de imágenes médicas, como la tomografía computarizada y los sistemas de imágenes por resonancia magnética, y un líder en diagnóstico de laboratorio y tecnología clínica. En el año fiscal 2018, que finalizó el 30 de septiembre de 2018, Siemens generó ingresos de 83.000 millones de euros y un beneficio neto de 6.100 millones de euros. A fines de septiembre de 2018, la compañía tenía alrededor de 379.000 empleados en todo el mundo. Más información está en www.siemens.com