



La industria de la construcción y la industria energética internacionales avanzan en la digitalización de sus procesos para una mayor eficiencia en gestión y seguridad

La siniestralidad en el sector de la construcción continúa siendo uno de las más altas de la industria, por lo que cada vez más empresas han decidido optar por herramientas digitales que les permitan disminuir el número de accidentes en horas de trabajo.

Así mismo, los objetivos de sostenibilidad cobran cada vez más importancia dentro de la industria energética, haciendo que las energías renovables tengan un papel predominante y las empresas dedicadas a ello tengan que aumentar la eficiencia de sus plantas a través de la digitalización.

WILOC Technologies continúa creciendo dentro del mercado global y lidera la implantación de soluciones de seguimiento de vanguardia que permiten a las empresas aumentar la seguridad de sus equipos y dinamizar la construcción y generación energética de sus plantas.

En el año 2022, el número de accidentes laborales en el sector de la construcción se ha situado en una tasa de 59,7 por cada millón de horas trabajadas. Sin embargo, el índice de frecuencia de accidentes ha ido en aumento desde 2020, donde se situaba en una tasa de 55,1, debido a un descenso en el número de horas trabajadas respecto al número de accidentes. Estos datos no son sino un indicativo de que aún queda mucho trabajo por hacer y que las empresas del sector de la construcción deben incorporar herramientas que les permitan llevar a cabo un control mucho más estricto sobre las zonas y el equipamiento de seguridad.

Dentro de este contexto, WILOC Technologies, referente mundial en digitalización de procesos, continúa creciendo dentro del mercado global y lidera la implantación de soluciones de seguimiento de vanguardia. Un ejemplo es su colaboración con ExxonMobil en su refinería de Singapur, donde gracias a la plataforma WILOC Enterprise, la empresa ha podido realizar una recopilación y análisis completo de datos para la supervisión de sus activos y trabajadores. Esto le ha permitido aumentar la eficiencia de sus operaciones y mantener la seguridad de sus empleados, lo que ha hecho a la refinería alcanzar una capacidad de 592.000 barriles diarios.

Por su parte, Saudi Aramco también ha decidido impulsar su proceso de digitalización a través de las soluciones de WILOC, implementando dispositivos portátiles en el equipamiento de sus trabajadores. Gracias al sistema de geolocalización, los operarios de Aramco ahora son capaces de informar en todo momento sobre su posición, los tiempos de presencia en zonas concretas y su estado. Esto hace que los responsables tengan una visión completa sobre el lugar de trabajo, evitando que los operarios accedan a zonas inseguras o no autorizadas (geofencing) o, por otra parte, que puedan ser alertados en caso de producirse un accidente o infracción en una de las zonas.

Siguiendo esta misma línea, las herramientas digitales también deben integrarse en el sector de las energías renovables para que, más allá de la seguridad, tanto empresas como gobiernos



también puedan alcanzar sus objetivos de sostenibilidad y aumentar su productividad respecto de los modelos tradicionales de generación de energía. Sin embargo, la integración de estas fuentes renovables con las herramientas digitales ha planteado importantes retos, y es aquí donde WILOC entra en juego. Aprovechando el análisis avanzado de datos, el aprendizaje automático y la inteligencia artificial es posible optimizar y agilizar el proceso de construcción e instalación al tiempo que se obtiene un rápido retorno de la inversión.

WILOC entiende el peso que la sostenibilidad tiene para gobiernos y empresas y para ello ha desarrollado soluciones que favorecen la digitalización en los procesos de construcción de las plantas de energía renovable. Este es el caso de la construcción de la planta solar de Stampede en Texas, que, gracias a las herramientas de gestión de WILOC, podrá llevar a cabo una trazabilidad completa sobre cada uno de los materiales que se utilizarán durante la instalación de la planta solar, desde que salen de la fábrica hasta su montaje y posterior puesta en marcha.

Las soluciones de WILOC para el sector de las energías renovables permiten a las empresas tener un control minucioso sobre la trazabilidad de los diferentes elementos, la ubicación exacta en la que se instalará cada panel o su estado según sus características técnicas y su manipulación. De este modo, los operarios pueden minimizar cualquier margen de error durante la construcción, lo que ayuda a reducir los costes y aumentar la eficiencia global del proyecto para su puesta en marcha en el menor tiempo posible.

“En WILOC nos comprometemos a trabajar por la seguridad y la sostenibilidad de la industria. Dado que se trata de dos ramas extremadamente importantes a día de hoy, nuestro equipo de profesionales centra sus esfuerzos en desarrollar y ofrecer soluciones inteligentes que permitan a las empresas del sector de la construcción y del sector energético mantener un control constante sobre estos ámbitos, facilitando su proceso de digitalización al tiempo que aseguran el cumplimiento en estas dos áreas y favorecen la productividad general de las operaciones”, indica Fernando Blaya, Director de Desarrollo de Negocio en WILOC.

Sobre WILOC

WILOC es líder mundial en la implementación de soluciones de vanguardia para la digitalización de procesos en distintos sectores industriales, como el de las energías renovables, la extracción y elaboración de derivados de petróleo y gas, la construcción o la trazabilidad de activos y personas en puertos inteligentes 4.0, contribuyendo a la optimización y reducción de costes. Sus soluciones, multifuncionales, completamente escalables y versátiles, están dirigidas a garantizar la seguridad de los trabajadores en todo tipo de industrias gracias a su posicionamiento en tiempo real y gestión de accesos, entradas, salidas y presencia; al aumento de la productividad en el sector de las energías renovables mediante la digitalización de procesos; la gestión y control de activos en almacenes; o la localización y gestión de vehículos y operarios en los puertos. Actualmente WILOC colabora con algunos de los principales proyectos de ingeniería a nivel internacional en mercados como EE.UU., Arabia Saudí o Singapur, o en distintos países de Europa entre los que se encuentra España. Para más información, visite www.wiloc.com