

DF

DIARIO FINANCIERO

SUPLENTO

SANTIAGO DE CHILE
 JUEVES 23 DE ENERO DE 2025

CONSTRUCCIÓN E INFRAESTRUCTURA

LAS TENDENCIAS QUE VIENEN EN EL USO DE PLATAFORMAS DE TRABAJOS EN ALTURA



La innovación no ha estado exenta de actuar en este rubro y ante la necesidad de mayor seguridad para los trabajadores y más eficiencia en las operaciones, este tipo de maquinarias está evolucionando en sintonía con la incorporación de nuevas tecnologías.

POR SOFÍA PREUSS

Las plataformas de trabajo en altura se han convertido en elementos fundamentales en sectores como la construcción, la industria manufacturera, la logística y la minería, principalmente por permitir que los trabajadores accedan a zonas elevadas para realizar maniobras en términos de instalación, mantenimiento o reparación. Y en un contexto de alta demanda por este tipo de maquinaria, el rubro no ha estado exento de los impactos de la innovación y de la incorporación de nuevas tecnologías para responder a la necesidad de mayor seguridad de quienes las operan.

El académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI), Pablo Parra, indica que las principales tendencias para este año incluyen la automatización y el control remoto de las plataformas, lo que permite a los operadores manejar los equipos de forma precisa desde el suelo, reduciendo la exposición a riesgos. Junto a la integración de tecnología telemática, la electrificación también sigue siendo una

temática creciente, con plataformas híbridas y eléctricas que cumplen con las normativas medioambientales y ofrecen un rendimiento superior. "Se espera un aumento en la demanda de plataformas más compactas, que permiten un acceso más fácil a espacios reducidos sin comprometer la seguridad ni la eficiencia", afirma Parra.

Su opinión es compartida por el asesor de la Asociación de Constructores Civiles UC (ACCUC), Nelson Torres, quien señala que las nuevas tecnologías están teniendo un impacto esencial en la seguridad, donde los sistemas de estabilización automatizados y el monitoreo remoto no solo han elevado los estándares, sino que también han permitido dar un paso en la prevención de accidentes. "Hemos logrado reducir considerablemente, e incluso eliminar en algunos casos, riesgos que antes eran comunes, como los vuelcos por terrenos irregulares, las colisiones, las sobrecargas de los equipos y la exposición prolongada a condiciones de

trabajo riesgosas", explica Torres y ejemplifica que ahora estos equipos cuentan con sensores de proximidad que detectan obstáculos y previenen choques, tanto con estructuras como con personas.

En industrias como la construcción y la minería, el académico de la UAI sostiene que el control remoto y la telemetría están experimentando un crecimiento significativo. "Estas tecnologías

"Se espera un aumento en la demanda de plataformas más compactas, que permiten un acceso más fácil a espacios reducidos", afirma el académico de la Facultad de Ingeniería y Ciencias de la UAI, Pablo Parra.

están mejorando la seguridad al reducir la necesidad de intervención directa en zonas de riesgo y permitir un monitoreo constante de las condiciones operativas", explica Parra, y añade que las plataformas de trabajo eléctricas e híbridas están siendo cada vez más comunes, ofreciendo una opción más segura y ecológica

para trabajar en espacios cerrados o áreas sensibles. El key account manager de JLG en Dercomaq, Pablo Valenzuela, define que el sistema de monitoreo remoto, en términos de eficiencia, es muy importante principalmente porque permite identificar posibles fallas en forma preventiva, entregando al equipo más horas disponibles para operar y minimizando el riesgo de accidentes. "Es clave considerar que un equipo con mantenimientos más precisas va

do con fuerza en términos de productividad. En ese sentido, el asesor de la ACCUC sostiene que ahora es posible optimizar los tiempos de operación de manera más eficiente, lo que permite reducir significativamente los tiempos muertos y planificar con mayor precisión cuándo y cómo utilizar los equipos, lo que se traduce en una mayor productividad en los proyectos.

Asimismo, indica que se ha incorporado la realidad aumentada en los procesos

a funcionar de manera más segura con todos sus sistemas trabajando al 100%", sostiene Valenzuela.

Optimización de tiempos
 Junto a ello, y gracias a las herramientas de análisis de datos, estas herramientas de innovación también están entran-

do de capacitación, lo que abre la posibilidad de entrenar a los operadores de manera remota en el uso de plataformas de última generación. "Esta innovación no solo ha reducido la curva de aprendizaje, sino que también ha disminuido significativamente los errores operativos", afirma Torres.