

Avanza sistema piloto de ubicación en tiempo real y monitoreo de productividad en interior mina

La tecnología Mine-Watch se implementó en Diablo Regimiento Fase 2 Sur, con el objetivo de aportar a la seguridad de las personas y optimizar los procesos con información que permita tomar las mejores decisiones para la producción.



Con el objetivo de fortalecer la seguridad, la eficiencia operacional y la toma de decisiones en tiempo real, se realizó el lanzamiento oficial del piloto Mine-Watch en Diablo Regimiento, iniciativa impulsada por la Gerencia de Obras Mina (GOM) junto a la empresa colaboradora DMC Mining Service.

El proyecto se implementó, específicamente, en el Diablo Regimiento Fase 2 Sur y, en una primera etapa, busca identificar en tiempo real la ubicación de personas y equipos, además de monitorear la productividad operacional en zo-

nas sin conectividad. La iniciativa apunta directamente a fortalecer dos pilares de la Carta de Valores de Codelco: "Nos cuidamos" y "Cumplimos con excelencia e innovación".

"Este piloto representa exactamente el tipo de innovación que necesitamos: tecnología orientada a fortalecer la seguridad, la eficiencia y la toma de decisiones en tiempo real. Estoy convencido de que los aprendizajes de estos cinco meses marcarán un antes y un después en la forma en que trabajamos, y servirán de referencia para el resto de la

organización", comentó el gerente de Obras Mina, Osvaldo Giannini.

"El desarrollo del proyecto comenzó en enero de 2026, periodo en el que se definieron la planificación, recursos y se desplegó la tecnología necesaria para su puesta en marcha", detalló Cristian Bernal. Tras meses de trabajo colaborativo entre Mine-Watch, DMC Mining Service y equipos de la Gerencia de Obras Mina, el sistema logró quedar 100% operativo a fines de abril, dando paso al inicio oficial de este piloto, que tendrá una duración de cinco meses.



La promesa de valor

Bernal explicó, además, que esta herramienta permitirá mejorar tiempos de inicio de turno, optimizar el tiempo efectivo de trabajo, fortalecer la respuesta ante fallas de equipos y maximizar el uso de las facilidades operacionales disponibles, identificando oportunamente desviaciones y causas de incumplimiento para trabajar sobre ellas.

En esa línea, José Reyes, CEO de Mine-Watch, destacó el impacto de la herramienta: “transformamos la información operacional dispersa en un dashboard visible en tiempo real que permite tomar decisiones rápidas y seguras. Pasamos de una supervisión reactiva a una supervisión proactiva: el supervisor coteja el plan con la realidad del turno minuto a minuto y corrige antes de que el atraso se acumule”.

¿Cómo aporta esta tecnología?

La tecnología Mine-Watch permite visualizar en tiempo real la ubicación de personas y equipos, incluso en zonas sin conectividad. El sistema categoriza el interior de la mina por zonas operacionales —incluyendo zonas de transición y otras áreas de riesgo diferenciado— lo que facilita una supervisión más precisa, respuestas más oportunas ante emergencias y una gestión proactiva de la seguridad en cada sector.



“Este tipo de iniciativas reflejan cómo la innovación y el trabajo colaborativo nos permiten seguir avanzando hacia una minería más moderna y segura”.

OSVALDO GIANNINI,
gerente de Obras Mina.



“En operaciones donde hemos implementado esto, la productividad sube entre un 10 y 20% de forma inmediata. En preparación minera, donde los plazos definen cuándo comienza la producción, eso marca la diferencia”.

JOSÉ REYES,
CEO de Mine-Watch.



“Destaco el trabajo en equipo. El soporte para comenzar este piloto no fue solamente por parte del personal de Diablo Regimiento, sino un apoyo transversal: Ingeniería, Área Eléctrica, Telecomunicaciones, todos aportaron su experiencia para poder realizar esta implementación y puesta en marcha”.

CRISTIAN BERNAL,
jefe de Proyecto Unidad Diablo Regimiento.



“Todos tienen el mismo objetivo y se nota que están empujando hacia el mismo lugar. Eso hace más fácil el trabajo, genera un mejor ambiente laboral y motiva a seguir aportando al proyecto”.

JUAN PEDRO GAJARDO,
ingeniero residente de DMC Mining Service.