

TENDENCIAS:

Construcción modular mejora seguridad y sustentabilidad de las faenas

PAMELA CARRASCO T.

Trabajar y vivir en una faena minera no siempre es fácil. Los asentamientos de grandes yacimientos muchas veces están situados en entornos geográficos y climáticos adversos. Por eso, lograr que el entorno de los trabajadores sea agradable y acogedor es todo un desafío.

En este contexto, las soluciones de construcción modular han ganado popularidad en los últimos años, dadas sus características de flexibilidad, confort y rapidez de construcción. Además, tienen una serie de beneficios en seguridad y sustentabilidad. Todos, atributos que son "indispensables en una industria desafiante como la minería, donde el tiempo es escaso, los costos elevados y las exigencias de seguridad y calidad, muy altas. La construcción modular emerge como una solución eficiente y sostenible, tanto en materia medioambiental como financiera", dice Cristóbal Schneider, gerente general de Promet.

Se estima que la construcción modular e industrializada reduce en hasta 50% los plazos de ejecución y hasta en 30% los costos en comparación con otras técnicas tradicionales. Además, disminuye en hasta 70% la ge-

Su implementación en los campamentos mineros reduce considerablemente los plazos de ejecución y los costos, comparado con otras técnicas tradicionales, disminuyendo la generación de residuos.



El uso de acero en la construcción de los módulos reduce la huella de carbono.

neración de residuos, ya que la mayor parte de los módulos son reutilizados varias veces en distintos proyectos.

Estas soluciones también aportan a la sostenibilidad por el uso de materiales menos contaminantes. Los módulos Promet, por ejemplo, son fabricados en serie en una planta industrializadora, en ambientes controlados, con menor uso de agua y energía que los métodos tradicionales.

Además, su principal material es el acero, "el cual permite reducir sustancialmente la huella de carbono, pues es versátil, durable, resistente y reciclable", explica Schneider, quien afirma que cuentan con una serie de proyectos en esta línea.

Uno de ellos es la instalación de un campamento modular de más de 7.000 metros cuadrados en la división Radomiro Tomic de Codelco, construido en un tiempo récord de cinco meses. Consta de un total de siete edificios de dormitorios y tiene capacidad para albergar a 1.500 huéspedes. Este proyecto fue premiado este año por el Modular Building Institute.

PROMET