



Mejora en barreras de protección **optimiza** seguridad de Planta de Chancado Secundario de la División El Teniente

A partir del trabajo colaborativo con trabajadores (as), se definieron cambios ergonómicos que minimizan los riesgos asociados a maniobras de esfuerzo físico y garantizan un ambiente laboral más seguro para los operadores.

En un esfuerzo por fortalecer la seguridad y mejorar las condiciones ergonómicas de los trabajadores, la Planta de Chancado Secundario Terciario de Codelco División El Teniente implementó una mejora en las barreras de protección de correas transportadoras. Esta iniciativa busca minimizar los riesgos asociados a maniobras de esfuerzo físico y garantizar un ambiente laboral más seguro para los operadores.

Reducción de riesgos y optimización del trabajo
Históricamente, las tareas en el Chancado Secundario y Terciario implicaban riesgos musculoesqueléticos (MMC) debido al peso y la altura de las barreras de contención. Las antiguas estructuras debían ser manipuladas a una altura de 1.80 metros y pesaban 20.9 kilogramos, lo que generaba posturas exigentes para la columna y extremidades superiores de los trabajadores. Carlos Liberona, jefe de unidad y líder del equipo a cargo de la implementación, enfatizó que "cada cambio que realizamos en nuestros procesos tiene como objetivo principal la seguridad. Esta mejora es el resultado de un trabajo colaborativo

en el que escuchamos las necesidades de los operadores y aplicamos soluciones concretas".

Con la implementación de la nueva barrera de protección, el diseño se optimizó incorporando bisagras inferiores y un sistema de apertura deslizante con rieles superiores. Este ajuste permitió que la contención ahora pese 15 kilogramos y que las manillas estén ubicadas a un metro de altura, facilitando su manipulación y eliminando riesgos ergonómicos innecesarios.

Michelle Castillo, ergónoma de la dirección de Salud Ocupacional, destacó el impacto positivo de esta mejora. "Este tipo de iniciativas son fundamentales para la prevención de lesiones musculoesqueléticas. Al reducir el peso y mejorar la accesibilidad, estamos protegiendo la salud de los trabajadores y optimizando su desempeño", dijo.

Mayor eficiencia operativa y protección para los traba-

jadores

Una de las mejoras clave en este nuevo sistema es la incorporación de un detector de metales que, al identificar la presencia de elementos ferrosos, detiene automáticamente la correa transportadora. Esto permite una intervención más rápida y segura por parte de los operadores, sin la necesidad de remover manualmente protecciones pesadas, como ocurría anteriormente.

"Antes, el proceso nos tomaba entre 30 y 45 minutos, incluso debíamos pedir ayuda por el peso de las protecciones. Ahora, con la nueva barrera, el trabajo es mucho más fácil y rápido, lo que mejora nuestra seguridad y eficiencia", destacó Rodrigo Ramírez, operador de planta.

Compromiso con la seguridad y la innovación

La nueva barrera, explica Castillo, responde al compromiso constante de Codelco con la seguridad y bienestar de sus trabaja-



dores. "La modificación no solo optimiza los tiempos de operación, sino que también reduce la exposición a riesgos ergonómicos, promoviendo un entorno laboral más seguro y eficiente". "El cambio es significativo. Antes, las protecciones

eran pesadas y difíciles de manejar. Ahora, con las compuertas de apertura fácil y los nuevos sistemas de detección, podemos trabajar con mayor tranquilidad y seguridad", concluyó Aquiles Arena, operador de la Planta Chancado Secundario.

