

Laboratorio de Chuquicamata impulsa un estándar pionero para medir el litio en América

Codelco. Iniciativa posiciona al Laboratorio Químico Central de la estatal como actor clave en la confiabilidad de las mediciones del mineral a nivel continental.



CEDIDA

CODELCO CONFORMÓ NOVA ANDINO LITIO JUNTO A SQM PARA EXPLORAR, EXPLOTAR Y COMERCIALIZAR LITIO CONJUNTAMENTE EN EL SALAR DE ATACAMA.

Redacción
 cronica@mercurialama.cl

El Laboratorio Químico Central (LQC) de la División Chuquicamata de Codelco avanza en una iniciativa inédita a nivel continental: la creación del primer material de referencia certificado de carbonato de litio para América, un estándar técnico que hoy no existe en el mundo y que permitirá asegurar mediciones más precisas y comparables en un mercado estratégico para la transición energética.

La participación del LQC se enmarca en un trabajo impulsado por el Sistema Interamericano de Metrología (SIM), red que agrupa a los institutos nacionales del continente, desde donde surgió la necesidad de que los países productores de litio cuenten con un patrón común trazable al Sistema Interamericano de Unidades. El objetivo es reducir la incertidumbre analítica y fortalecer la confianza en las mediciones que sustentan decisiones técnicas y comerciales.

El impacto del proyecto ha sido significativo para el laboratorio: "A nivel mundial no existe material de referencia certificado para el carbonato



FUE DISEÑADO JUNTO AL SISTEMA INTERAMERICANO DE METROLOGÍA.

1.536
frascos de carbonato
 de litio fueron analizados y validados en un período de cinco meses por el LQC.

2027
el trabajo continuará
 analizando la estabilidad de las muestras durante condiciones de traslado.

de litio y es super importante que seamos los llamados a participar en su producción", destacó la ingeniera jefa senior del

debidamente etiquetados y registrados para asegurar su trazabilidad.

Una vez superados los controles de calidad, las muestras fueron seleccionadas mediante un muestreo aleatorio-estatístico y evaluadas conforme a la norma NCh 3575:2020. Diez laboratorios nacionales participaron en la validación, confirmando que el material cumple con los requisitos de homogeneidad y aptitud establecidos en la NCh-ISO 17034:2017. Ariel Tirado, supervisor del LQC, subrayó que "tenemos las condiciones, el equipamiento y la infraestructura para trabajar en este tipo de estándares... somos especialistas en cobre, molibdeno y ahora se suma el litio".

El camino continúa con el análisis de la estabilidad de las muestras durante su traslado y su envío a laboratorios de Canadá, México, Argentina, Brasil, Bolivia y Uruguay, cuyos resultados se conocerán en 2027. Este avance adquiere especial relevancia considerando que Codelco conformó recientemente Nova Andino Litio junto a SQM Salar para explorar, explotar y comercializar litio en forma conjunta el Salar de Atacama hasta el año 2060. **CB**