

VALOR
AMBIENTAL



El Teniente reducirá 40.000 toneladas de CO₂ anuales y baja su huella de carbono

Codelco firmó un acuerdo con Magotteaux Andino S.A para el suministro de bolas de molienda manufacturadas con material reciclado, y que incluye un modelo de economía circular de ciclo cerrado.

En un avance hacia la descarbonización de la industria minera, Codelco valoró el innovador acuerdo con Magotteaux Andino S.A. para implementar un modelo de economía circular en el suministro de bolas de molienda.

El contrato, que tiene una vigencia de cinco años y que se inició a comienzos de 2024, incluye un piloto que le permite a Magotteaux manufacturar el insumo con residuos metálicos y bolas desgastadas de El Teniente, lo que supone una reducción significativa de la huella de carbono de la División.

Las casi 40.000 toneladas anuales de CO₂, que equivalen a las emisiones de, aproximadamente, 8.464 vehículos conducidos en un año o de 36.398 árboles absorbiendo carbono anualmente.

"En Codelco queremos ser referentes en la implementación de contratos de suministro a gran escala con un foco sustentable", afirmó el presidente ejecutivo de Codelco, Rubén Alvarado, quien valoró el esfuerzo conjunto con la industria, proveedores estratégicos y autoridades para potenciar una minería más responsable con su entorno.

"Tenemos que trabajar colaborativamente para lograr los objetivos y hacer realidad el propósito de ser pilar del desarrollo sostenible para Chile y el mundo", cerró



Alvarado en un evento de lanzamiento del acuerdo en la planta de Magotteaux en Tiltil.

Un modelo 100% circular

Se trata del primer gran contrato del área de Abastecimiento de la Corporación que adopta un modelo de economía circular de ciclo cerrado. Esto debido al piloto —ya operativo— en la División El Teniente, donde Magotteaux retirará mensualmente entre 50 y 75 toneladas de bolas de molienda desgastadas en desuso y residuos metálicos (scrap), revalorizándolos como materia prima para fabricar nuevas bolas. Esto en un esquema de reutilización que reduce los costos asociados

a la gestión de residuos para Codelco, resultando en un importante beneficio económico.

"En Codelco estamos marcando el camino hacia un futuro más sustentable. Este acuerdo nos posiciona como referentes en la implementación de contratos de suministro de gran escala, con un firme enfoque en la sostenibilidad. Se trata del primer contrato de bolas de molienda que incorpora un modelo de 100% de suministro a partir de material recuperado", refuerza Mauricio Acuña, vicepresidente de Abastecimiento de Codelco.

Durante 2025, la División Andina incorporará de forma paulatina este modelo de suministro circular. De tener éxito, el sistema podría expandirse a otros centros de trabajo de la Corporación.

Material de alta calidad

Las bolas fundidas New Ecomax fabricadas por Magotteaux —cuya manufactura genera una huella de carbono 53% menor, comparada al insumo anteriormente utilizado en El Teniente— no sólo igualan el rendimiento operativo de las bolas forjadas tradicionales, sino que también son competitivas en costos, con el valor agregado de la circularidad y el desarrollo sostenible.