



# 5 Compromisos en nuestras manos



MENOR HUELLA  
DE CARBONO



MENOR HUELLA  
HÍDRICA



ECONOMÍA  
CIRCULAR



NUEVO ESTÁNDAR  
DE DEPÓSITO  
DE RELAVES



DESARROLLO  
DEL TERRITORIO  
CON VALOR SOCIAL



# NUEVAS METAS SUSTENTABILIDAD MEDIANO Y LARGO PLAZO

Trabajo realizado por encargo del Presidente Ejecutivo, aprobado por el Directorio de agosto-2020, y desarrollado en conjunto con las áreas de operaciones, gerencias Corporativas y Comité Ejecutivo



# LAS METAS DE AMBICIÓN SE DIVIDEN EN 5 FOCOS, CON 14 CASOS DE NEGOCIO

METAS 2030	
FOCO	MACRO META
 <b>EMISIONES</b>	<b>Reducir el 70% emisiones</b> de dióxido de carbono
<b>RECURSOS HÍDRICOS</b> 	<b>Reducir en 60% el consumo</b> de agua continental por mineral tratado
 <b>RESIDUOS</b>	<b>Reciclar el 65% de los residuos</b> no peligrosos
<b>TRANQUES</b> 	<b>100% Tranques con nuevo estándar</b> de sustentabilidad
 <b>COMUNIDADES</b>	<b>Aumentar en un 60% bienes y servicios</b> suministrados por pequeños proveedores locales Desarrollo de una <b>nueva estrategia comunitaria</b>

# MACRO META: REDUCIR EL 70% DE EMISIONES DE CARBONO

METAS 2030   EMISIONES	
Caso de negocio	Solución
1. 100% MATRIZ ENERGÉTICA LIMPIA	Reemplazo de PPAs hacia contratos suministrados por fuentes renovables
2. 100% ELECTRO-MOVILIDAD EN MINAS SUBTERRÁNEAS	Incorporación gradual de equipos eléctricos hasta recambio total de flota en 2030
3. 10% REDUCCIÓN DE EMISIONES EN CAEX	Incorporación gradual de equipos eléctricos hasta recambio total de flota en 2030
4. PARTICIPACIÓN EN DESARROLLO DE INDUSTRIA Y CAPACIDADES LOCALES DE HIDROGENO VERDE EN MINERÍA	Colaborar activamente en el desarrollo de la tecnologías en base a Hidrógeno verde y su ecosistema necesario, para convertirlo en una opción de futuro para la minería (principalmente CAEX).

# MACRO META: **REDUCIR EN 60%** EL CONSUMO DE AGUA CONTINENTAL POR MINERAL TRATADO

METAS 2030   RECURSOS HÍDRICOS	
Caso de negocio	Solución
5. DISMINUCIÓN DE MAKE-UP CONTINENTAL POR EFICIENCIA EN PROCESOS	Mejoramiento de espesadores, recirculación de riles e innovación en procesos
6. DISMINUCIÓN DE MAKE-UP CONTINENTAL POR INCORPORACIÓN DE AGUA DE MAR	Desarrollo del proyecto Desaladora Distrito Norte, en la Región de Antofagasta
7. DISMINUCIÓN DE MAKE-UP CONTINENTAL POR APROVECHAMIENTO DE AGUA DE TRANQUES	Utilización o recirculación de aguas claras de los tranques Carén, Ovejería y Pampa Austral.

# MACRO META: RECICLAR EL 65% DE LOS RESIDUOS

## METAS 2030 | RESIDUOS

Caso de negocio	Solución
<b>8.</b> 100% NUEMÁTICOS MINEROS RECICLADOS Y REDUCCIÓN DE UN 30% DE INVENTARIO	Reciclaje de neumáticos mineros mediante planta financiada y operada por tercero, avanzando en nuevos usos y subproductos.
<b>9.</b> 65% RECICLAJE RESIDUOS NO PELIGROSOS	Valorización adicional de residuos mediante: <ul style="list-style-type: none"><li>• Incorporar reciclaje en contratos corporativos</li><li>• Mejoras en trazabilidad, homologación y segregación.</li></ul>

# MACRO META: **100% TRANQUES** CON NUEVO ESTÁNDAR DE SUSTENTABILIDAD

METAS 2030   TRANQUES	
Caso de negocio	Solución
<b>10.</b> MONITOREO EN LÍNEA DE ESTABILIDAD FÍSICA Y QUÍMICA EN 100% DE TRANQUES ACTIVOS	Instalación de sistemas de medición y monitoreo de estabilidad física y química para cada tranque, disponibles para las comunidades y autoridades: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plataforma única en línea</li><li>• Desarrollo de planes de emergencia con comunidad</li><li>• Mejores prácticas industria</li></ul>
<b>11.</b> SISTEMAS DE CONTROL DE INFILTRACIONES EN 100% DE TRANQUES	Instalación de sistemas de control de infiltración para el monitoreo y control de pluma en aguas subterráneas. <ul style="list-style-type: none"><li>• Estudios hidrogeológicos</li><li>• Implementación de sistemas de control en tranques.</li></ul>

# MACRO META: **AUMENTAR EN 60%** BIENES Y SERVICIOS SUMINISTRADOS POR PROVEEDORES LOCALES

METAS 2030   COMUNIDADES	
Caso de negocio	Solución
<b>12.</b> PROGRAMA DE ATRACCIÓN Y DESARROLLO DE PROVEEDORES LOCALES	Desarrollar ecosistema emprendedor en áreas de influencia. Foco en incubación, espacios colaborativos y fondos de desarrollo
<b>13.</b> PLATAFORMA DE ABASTECIMIENTO PARA PROVEEDORES LOCALES	Desarrollar plataforma que facilite procesos de licitaciones y adjudicaciones de proveedores locales, logrando despliegue de ecosistema y crecimiento economía local
<b>14.</b> DESARROLLO DE UNA NUEVA ESTRATEGIA TERRITORIAL CON VALOR SOCIAL	Desarrollar una estrategia comunitaria que promueva el desarrollo del territorio con valor social (a marzo 2021).

Médicos al centro del conflicto en CLC: administración los acusa de "usurpar facultades" y gremio sale en su defensa

VERDE SOCIAL AGUAS

# DIARIO FINANCIERO

WWW.DFCL

**Codelco fijará por primera vez metas en reducción de emisiones y consumo de agua**

300 mil clientes saldrán de la banca si prospera indicación de Jackson

Hay una conversación que es necesario empezar sobre los criterios de subsidio del transporte público

Empleo en el Gran Santiago muestra primeros signos de repunte en septiembre

Comisión para "hoja de ruta tributaria" entregará sus recomendaciones en junio de 2021

Aprovecha el SÚPER BONO EXPEDITION LTD \$11.600.000

**INTERNATIONAL MINING**

ABB Ability™ Safety Plus for hoists  
First fully SIL 3 certified mine hoist solutions and highest level of safety on the market

The Electric Mine 2021 | IPCC 2021 conference | DOWNLOAD IM | Get IM Free | IM Event papers | Videos | 2021 Media Pack | Hall of Fame | Pay Online | Contact

Twitter LinkedIn Search...

## Codelco says 100% of its underground equipment to be electric by 2030

Posted by Paul Moore on 15th December 2020



Codelco, the largest copper producer in the world, has made public commitments in five areas of action associated with sustainability indicators for its operations and projects, approved by its Board of Directors, with explicit objectives for 2030 and that – in addition to cultural change, innovation, transparency and probity – will be part of the main enablers of the transformation that the company is currently carrying out.

The commitments, among which are the reduction of 70% of its carbon emissions and 60% of inland water consumption, as well as the recycling of 65% of its industrial waste, will be measured with specific performance indicators and are associated with specific business cases, which crosswise involve all the operational areas of the Corporation.

"We have to build Codelco's transformation on a basis that is responsible for the environment and the communities, because we are aware of the climatic urgency we are experiencing. We are taking charge of our purpose as a company to strengthen the sustainable development of Chile and the world, with defined goals and deadlines," highlights the Executive President of Codelco, Octavio Arana.

### MOST RECENT

- DST to help Newmont go cyanide-free with CLEVR agreement
- Hexagon Mining talks autonomous mine procedures and practicalities
- Newmont deploying Esri ArcGIS cloud-based mapping software across its global drone surveying operations

### NEWS ARCHIVE

- December 2020
- November 2020
- October 2020
- September 2020
- August 2020
- July 2020
- June 2020
- May 2020
- April 2020
- March 2020
- February 2020
- January 2020

### SEARCH NEWS

Search...

Página: 10 Cm2: 507.12

## Directorio de la estatal aprobó plan de sustentabilidad: Codelco compromete baja del 70% en sus emisiones de carbono a 2030

La principal palanca de este cambio vendrá de la descarbonización del 100% de sus contratos de energía, cifra que a la fecha se encuentra en un 20%. También buscan incorporar el hidrógeno verde.

El directorio de Codelco, dio luz verde al plan de sustentabilidad de la minera, iniciativa que tiene como principal objetivo reducir en un 70% las emisiones de carbono de las distintas áreas de la corporación con meta a 2030.

La estatal dio a conocer a través de un medio de comunicación interno dicho plan, el cual tiene como principal eje habilitar una matriz energética 100% limpia, en la que se reemplazarán todos los equipos de producción y logística de las minas subterráneas por equipos eléctricos, además de jugar un rol importante en la búsqueda de fuentes de nuevas energías limpias.

En esta línea, desde la minera confirmaron que se encuentran en conversaciones con Calbún, para descarbonizar el contrato que mantienen con la firma litiga a la familia Matte, el cual se celebró en 2010 con una duración de 34 años y que está anclado a la central termoeléctrica Santa María.

"Efectivamente, hoy estamos comprometidos con una matriz 100% limpia a 2030. Para ello se espera reemplazar el suministro de energía que se basa en carbón, a través de las flexibilidades que presentan los actuales contratos de suministro que posee Codelco", explicaron desde la minera.

A la fecha, ya se han conseguido algunos cambios de hecho, el 20% de la demanda de energía de la minera es servida por fuentes renovables, lo que corresponde al funcionamiento completo de Chacabuco, planta que opera solo con contratos descarbonizados.

"Nuestra apuesta hoy es desarrollar una minería baja en carbono promoviendo procesos productivos con el menor impacto posible. Somos la principal productora de cobre del mundo, por lo que hacemos cargo con seriedad y planes concretos implícitos un potente compromiso frente a la urgencia climática que atraviesa el planeta", sostuvo el presidente ejecutivo de Codelco, Octavio Arana.

Sin embargo, las cifras de la minera podrían quedarse cortas, ya que solo logrando la descarbonización de sus contratos eléctricos, superarán el 60% de la reducción de emisiones, a lo que eventualmente podría sumarse el uso del hidrógeno verde, combustible de gran potencial de desarrollo en el país.

"Codelco hace dos años comenzó un proceso para ir validando tecnologías que permitan ir progresivamente eliminando el dióxido de nuestros flotas. Siempre con una mirada tecnológicamente neutra", aseguró Arana.

En este escenario, en la estatal se encuentran revisando el impacto en la eficiencia de las operaciones que tendría la incorporación de caldas de combustible de hidrógeno verde en motores de camiones CAEX (de alto tonelaje), donde está habiendo un avance como una alternativa, junto con las baterías de litio y otras, que permitan desplazar al diesel.

Además, destacan el papel que juega el cobre en el enfrentamiento del cambio climático, y el interés que tiene el mineral en la electronevabilidad y en algunas formas de generación de energías renovables y de residuos industriales, para lo que cuenta con indicadores de desempeño muy favorables para este tipo de inversiones.

Respecto a las inversiones comprometidas en todos estos cambios, desde la compañía no entregaron mayores detalles y se limitaron a comentar que "las energías limpias y la electronevabilidad son claros ejemplos de que sí es posible un ganar/ganar con estos compromisos de sustentabilidad".

Entre otras medidas, también se considera el reciclaje de insumos industriales, como el 80% de los neumáticos mineros, maderas, materiales de empaque basura orgánica y chatarra.

Respecto a las inversiones comprometidas en todos estos cambios, desde la compañía no entregaron mayores detalles y se limitaron a comentar que "las energías limpias y la electronevabilidad son claros ejemplos de que sí es posible un ganar/ganar con estos compromisos de sustentabilidad".

Además, destacan el papel que juega el cobre en el enfrentamiento del cambio climático, y el interés que tiene el mineral en la electronevabilidad y en algunas formas de generación de energías renovables y de residuos industriales, para lo que cuenta con indicadores de desempeño muy favorables para este tipo de inversiones.



Uno de los compromisos de Codelco consiste en reemplazar todos sus equipos de trabajo por unidades eléctricas.

# PROXIMOS PASOS

1

Elaborar **hojas de ruta** por cada caso de negocio (KPI, recursos, plazos, responsables).

2

Incorporar en la estrategia Codelco (PND-PEX).

3

Implementar la gobernanza que hará seguimiento al avance.



# 5 Compromisos en nuestras manos



MENOR HUELLA DE CARBONO



MENOR HUELLA HÍDRICA



ECONOMÍA CIRCULAR



NUEVO ESTÁNDAR DE DEPÓSITO DE RELAVES



DESARROLLO DEL TERRITORIO CON VALOR SOCIAL