



LA TRANSFORMACIÓN SUSTENTABLE DE CODELCO

Jorge Sanhueza, Gerente Desarrollo Sustentable

DICIEMBRE 2021



CODELCO EN UN VISTAZO



1er
productor de
cobre
a nivel mundial

3er
productor
de molibdeno a
nivel mundial

1,7 millones de toneladas*
producción de cobre fino
aprox. por año

**RADOMIRO
TOMIC**

PRODUCCIÓN

266 KT

~ 5.000

TRABAJADORES

**CHUQUI-
CAMATA**

PRODUCCIÓN

385 KT

~ 23.000

TRABAJADORES

**MINISTRO
HALES**

PRODUCCIÓN

152 KT

~ 3.000

TRABAJADORES

**GABRIELA
MISTRAL**

PRODUCCIÓN

104 KT

~ 3.000

TRABAJADORES

SALVADOR

PRODUCCIÓN

51 KT

~ 5.000

TRABAJADORES

VENTANAS

FUNDICIÓN

~ 5.000

TRABAJADORES

ANDINA

PRODUCCIÓN

170 KT

~ 8.000

TRABAJADORES

EL TENIENTE

PRODUCCIÓN

460 KT

~ 17.000

TRABAJADORES

NUEVAS EXIGENCIAS EN SUSTENTABILIDAD Y PRODUCCIÓN RESPONSABLE

STAKEHOLDERS



Inversionistas



Sociedad



Clientes



Consumidores finales



ÍNDICES E INICIATIVAS

Índices de Desempeño en Sustentabilidad
S&P Global Ratings
Dow Jones Sustainability Indexes
Responsible Mining Index

Iniciativas de Abastecimiento y Producción Responsable	
LME	ICMM International Council on Mining & Metals
THE COPPER MARK	asi Aluminium Stewardship Initiative
IRMA Initiative for Responsible Mining Assurance	Responsible Steel

Empresas mineras deben ajustar sus estrategias corporativas con nuevos estándares, índices y demandas de la sociedad, de manera de satisfacer las expectativas de los stakeholders.

NUESTRA TRANSFORMACIÓN EN SUSTENTABILIDAD



MENOR HUELLA DE CARBONO

**Reducir en
70% emisiones**
de dióxido de
carbono



MENOR HUELLA HÍDRICA

Reducir en 60%
consumo de agua
continental por
mineral tratado



ECONOMÍA CIRCULAR

**100% neumáticos
mineros reciclados**
Reducir en 65%
residuos no peligrosos



NUEVO ESTÁNDAR DE DEPÓSITOS DE RELAVE

100% tranques
con nuevo
estándar de
sustentabilidad



DESARROLLO DEL TERRITORIO CON VALOR SOCIAL

**Aumentar en 60% bienes
y servicios** suministrados por
proveedores locales y Nueva
estrategia de desarrollo territorial

REDUCIR LA HUELLA DE CARBONO EN 70% AL 2030



Nuevo contrato suministro de 200 MW en base a energías renovables para Chuquicamata, a partir de enero 2021



Primera camioneta y 7 buses eléctrico en nuestras operaciones y en diciembre 2021 primer LHD eléctrico en El Teniente



Primer mixer de concreto 100% eléctrico en Chuquicamata (Normet, Julio 2021)



Programa Charge on innovation con otras empresas para buscar soluciones escalables para entregar energía eléctrica a CAEX.

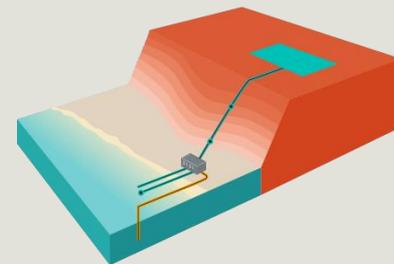


Codelco es miembro fundador del Komatsu Greenhouse Gas (GHG) Alliance para desarrollar equipos mineros cero emisión

REDUCIR LA HUELLA HÍDRICA EN 60% AL 2030



Inicio obras tempranas Planta Agua Desalada de Distrito Norte, que abastecerá a partir del 2024



Construcción y mejoramiento espesadores en concentradoras Ministro Hales y Chuquicamata



Uso de analítica avanzada para determinar los caudales óptimos para mejorar la eficiencia

ECONOMÍA CIRCULAR



100% NFU
reciclados y 30%
reducción
inventario

65% residuos
no peligrosos
reciclados



En septiembre 2021, división Andina inició el **reciclaje de 232 toneladas de NFU**.



Prueba piloto con empresa Ruberbrass para probar **placas de desgaste en base a NFU**.



Madera chipeada de división Teniente se utiliza **como biomasa para generación de energía** en San Francisco de Mostazal.



Estudios y pilotos para **uso de residuos masivos** (relaves y escorias) para su uso en la construcción.



En planta Sewell a través de procesos de remanufactura se están **recuperando las coronas de molinos Marcy**

NUEVO ESTÁNDAR DE DEPÓSITO DE RELAVES



Desarrollo de la Plataforma Programa Tranque, junto a FCH, Sernageomin y otras mineras.



Participación activa en formulación de estándar internacional sobre depósitos de relave, desarrollado por ICMM

DESARROLLO DEL TERRITORIO CON VALOR SOCIAL



Nueva estrategia
Desarrollo del
Territorio

Sello Codelco



● Proveedores Locales

150 entrevistas con empresas locales, se hará selección de las 60 que encajen con la demanda interna.

● Mano obra local

1.700 cupos laborales conseguidos, 134 personas en selección .

● Educación

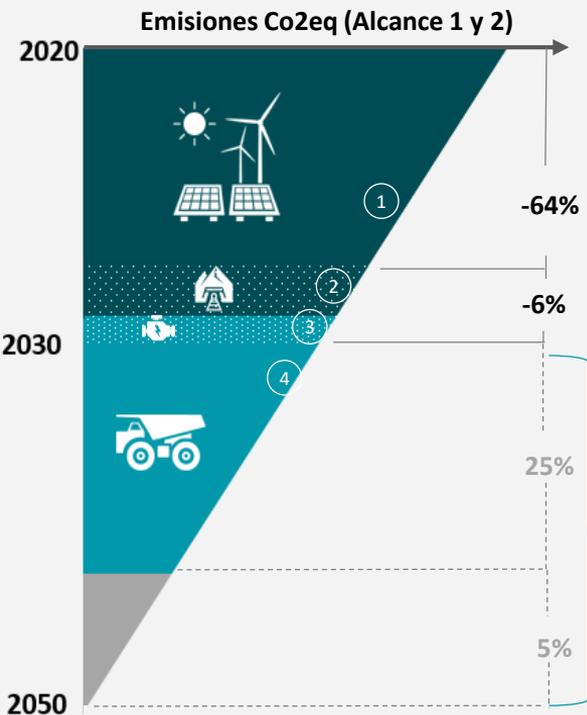
11 liceos técnicos que se capacitarán para mejorar la calidad de la educación

● Agua potable

Soluciones de infraestructura e innovación a fuentes de agua potable continua



COMPROMETIDOS CON LA CARBONO NEUTRALIDAD AL 2050



Compromisos Sustentabilidad 2030

- 1 100% matriz energética limpia
- 2 100% electro-movilidad en minas subte
- 3 10% Reducción de emisiones en Caex

Desafío 2030 - 2050

Transición energética de flotas (foco CAEX)

- Desafío Charge-on (*Río Tinto BHP-VALE-Codelco*)
- Komatsu Greenhouse Gas Alliance (*Río tinto-BHP-Boliden-Codelco*)

Otros procesos

- Calderas, Fundición, refinerías, etc.





100% trazabilidad de nuestros productos

La iniciativa **Cobre trazable** identifica, monitorea, reporta y gestiona **75 indicadores** sociales, medioambientales y de gobernanza.



Transparencia, ética y compliance



Huella de agua



Energía y huella de carbono



Inclusión e igualdad de oportunidades



Respeto por los derechos humanos



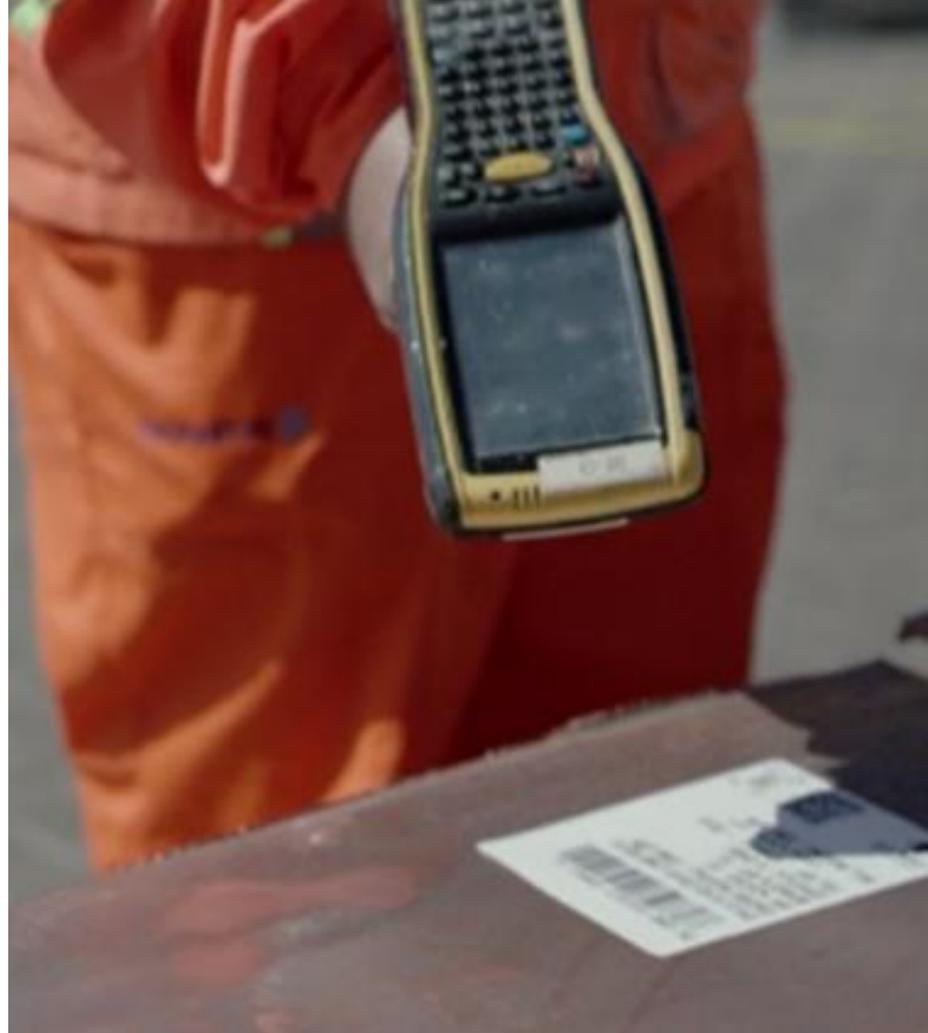
Salud y seguridad ocupacional



Huella de emisiones



Impacto en la comunidad y medio ambiente





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